HAL
open science

A reconstruction of Peters's six-place table of trigonometric functions for the new division (1938)

Denis Roegel

To cite this version:

Denis Roegel. A reconstruction of Peters's six-place table of trigonometric functions for the new division (1938). [Research Report] LORIA, UMR 7503, Université de Lorraine, CNRS, Vandoeuvre-lès-Nancy. 2016. hal-01357835

HAL Id: hal-01357835

https://inria.hal.science/hal-01357835

Submitted on 30 Aug 2016

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

A reconstruction of Peters's six-place table of trigonometric functions for the new division (1938)

Denis Roegel

29 August 2016

This document is part of the LOCOMAT project:
`http://locomat.loria.fr`

Introduction

Johann Theodor Peters (1869–1941) was a German astronomer and computer of mathematical and astronomical tables. In 1910 and 1911, together with Julius Bauschinger, he published the first widely available 8-place table of logarithms [15]. This work was the basis of many later tables, most of which have been reconstructed by us.[1]

Among Peters's non logarithmic tables are a number of purely trigonometrical tables. His first large such table was the 7-place table published in 1918 [40], and it was followed by 6-place tables published in 1929 [46] and 1930 [49] and 6-place tables of involutes published in 1937 [53].

In 1938, Peters published the present table which gives the values of the sines, cosines, tangents and cotangents for every 1000th of a centesimal degree, hence dividing the quadrant in 100000 parts. This is Peters's second table for the new division and it was reviewed by Archibald in 1947 [10]. The layout of this table seems to have inspired those published by Peters in 1940 [56] and 1941 [57].

The main table is supplemented by several auxiliary tables for the conversion between new and old divisions, between the new division and time (with a quadrant corresponding to six hours), between the new division and mils (where 6400 mils make up a circle, this was used by France and other countries as an approximation to the milliradians), between the new division and the length of the arcs, as well as an auxiliary table related to the Gauss-Krüger projection, and one giving various mathematical and geodetical constants. These supplementary tables have not (yet) been reconstructed.

The introduction to the table does not give any information on how the table was produced. But we know from the table published by Peters in 1930 [49], also for the new division, and giving the values of the trigonometric functions for every 100th of a centesimal degree, that Peters based his computations on an unpublished manuscript giving the values of the trigonometrical functions to 8 places for each 1000th of the sexagesimal degree. Since that table divides the quadrant in 90000 parts, and since the table published in 1938 divides the quadrant in 100000 parts, it is possible that Peters took only one out of nine values in the unpublished manuscript (as he must have done in 1930), hence having 8-place values every 10000th of the quadrant, and that he then interpolated nine values between each of these 8-place values.

[1] For more information on Peters's tables, we refer the reader to our summary [90].

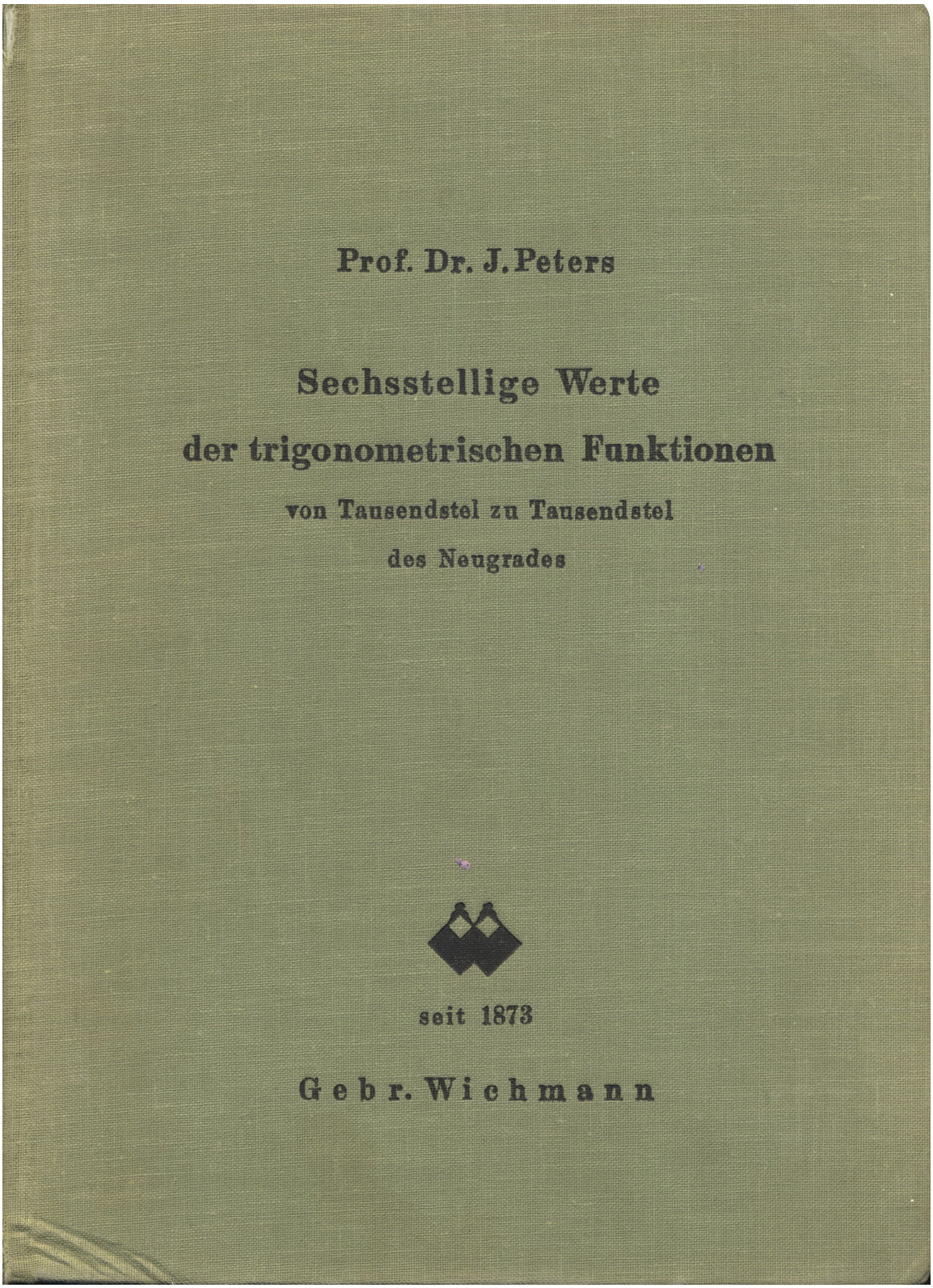

Figure 1: Cover of Peters's table.

0,60g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
6000	0,009425	0,009425	106,100	0,999956	**4000**
10	440	441	105,924	955	90
20	456	456	105,748	955	80
30	472	472	105,572	955	70
40	487	488	105,397	955	60
50	503	504	105,223	955	50
60	519	519	105,050	955	40
70	535	535	104,877	955	30
80	550	551	104,704	954	20
90	566	566	104,532	954	10
6100	0,009582	0,009582	104,361	0,999954	**3900**
10	597	598	104,190	954	90
20	613	614	104,020	954	80
30	629	629	103,850	954	70
40	645	645	103,681	953	60
50	660	661	103,512	953	50
60	676	676	103,344	953	40
70	692	692	103,177	953	30
80	707	708	103,010	953	20
90	723	724	102,843	953	10
6200	0,009739	0,009739	102,677	0,999953	**3800**
10	754	755	102,512	952	90
20	770	771	102,347	952	80
30	786	786	102,183	952	70
40	802	802	102,019	952	60
50	817	818	101,856	952	50
60	833	834	101,693	952	40
70	849	849	101,531	952	30
80	864	865	101,369	951	20
90	880	881	101,208	951	10
6300	0,009896	0,009896	101,047	0,999951	**3700**
10	912	912	100,887	951	90
20	927	928	100,728	951	80
30	943	943	100,569	951	70
40	959	959	100,410	950	60
50	974	975	100,252	950	50
60	0,009990	0,009991	100,094	950	40
70	0,010006	0,010006	99,9370	950	30
80	022	022	99,7803	950	20
90	037	038	99,6242	950	10
6400	0,010053	0,010053	99,4685	0,999949	**3600**
10	069	069	99,3133	949	90
20	084	085	99,1586	949	80
30	100	101	99,0044	949	70
40	116	116	98,8506	949	60
50	131	132	98,6974	949	50
60	147	148	98,5446	949	40
70	163	163	98,3922	948	30
80	179	179	98,2404	948	20
90	194	195	98,0890	948	10
6500	0,010210	0,010211	97,9381	0,999948	**3500**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

0,65g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
6500	0,010210	0,010211	97,9381	0,999948	**3500**
10	226	226	97,7876	948	90
20	241	242	97,6377	948	80
30	257	258	97,4881	947	70
40	273	273	97,3390	947	60
50	289	289	97,1904	947	50
60	304	305	97,0423	947	40
70	320	320	96,8945	947	30
80	336	336	96,7473	947	20
90	351	352	96,6005	946	10
6600	0,010367	0,010368	96,4541	0,999946	**3400**
10	383	383	96,3082	946	90
20	398	399	96,1627	946	80
30	414	415	96,0176	946	70
40	430	430	95,8730	946	60
50	446	446	95,7288	945	50
60	461	462	95,5851	945	40
70	477	478	95,4418	945	30
80	493	493	95,2989	945	20
90	508	509	95,1564	945	10
6700	0,010524	0,010525	95,0144	0,999945	**3300**
10	540	540	94,8728	944	90
20	556	556	94,7316	944	80
30	571	572	94,5908	944	70
40	587	588	94,4504	944	60
50	603	603	94,3105	944	50
60	618	619	94,1710	944	40
70	634	635	94,0319	943	30
80	650	650	93,8932	943	20
90	666	666	93,7549	943	10
6800	0,010681	0,010682	93,6170	0,999943	**3200**
10	697	698	93,4795	943	90
20	713	713	93,3424	943	80
30	728	729	93,2058	942	70
40	744	745	93,0695	942	60
50	760	760	92,9336	942	50
60	775	776	92,7981	942	40
70	791	792	92,6630	942	30
80	807	807	92,5283	942	20
90	823	823	92,3940	941	10
6900	0,010838	0,010839	92,2601	0,999941	**3100**
10	854	855	92,1266	941	90
20	870	870	91,9935	941	80
30	885	886	91,8607	941	70
40	901	902	91,7283	941	60
50	917	917	91,5963	940	50
60	933	933	91,4647	940	40
70	948	949	91,3335	940	30
80	964	965	91,2026	940	20
90	980	980	91,0721	940	10
7000	0,010995	0,010996	90,9420	0,999940	**3000**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

w	w·ctg w
0,60g	63,6601g
0,61	63,6600
0,62	63,6600
0,63	63,6599
0,64	63,6598
0,65	63,6598

	15	16	
1	1,5	1,6	1
2	3,0	3,2	2
3	4,5	4,8	3
4	6,0	6,4	4
5	7,5	8,0	5
6	9,0	9,6	6
7	10,5	11,2	7
8	12,0	12,8	8
9	13,5	14,4	9

w	w·ctg w
0,65g	63,6598g
0,66	63,6597
0,67	63,6596
0,68	63,6596
0,69	63,6595
0,70	63,6594

8 **99,35g** **99,30g**

Figure 2: Excerpt of Peters's table.

49,90^g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
9000	0,705995	0,996863	1,003147	0,708217	**1000**
10	0,706006	895	115	206	90
20	017	926	084	194	80
30	029	957	052	183	70
40	040	0,996989	1,003020	172	60
50	051	0,997020	1,002989	161	50
60	062	051	957	150	40
70	073	083	926	139	30
80	084	114	894	128	20
90	095	145	863	117	10
9100	0,706106	0,997177	1,002831	0,708106	**0900**
10	118	208	800	095	90
20	129	239	768	084	80
30	140	271	737	072	70
40	151	302	705	061	60
50	162	333	674	050	50
60	173	365	642	039	40
70	184	396	611	028	30
80	195	427	579	017	20
90	207	459	548	0,708006	10
9200	0,706218	0,997490	1,002516	0,707995	**0800**
10	229	521	485	984	90
20	240	553	453	973	80
30	251	584	422	962	70
40	262	615	390	950	60
50	273	647	359	939	50
60	284	678	327	928	40
70	295	709	296	917	30
80	307	741	265	906	20
90	318	772	233	895	10
9300	0,706329	0,997803	1,002202	0,707884	**0700**
10	340	835	170	873	90
20	351	866	139	862	80
30	362	897	107	851	70
40	373	929	076	839	60
50	384	960	044	828	50
60	396	0,997991	1,002013	817	40
70	407	0,998023	1,001981	806	30
80	418	054	950	795	20
90	429	085	918	784	10
9400	0,706440	0,998117	1,001887	0,707773	**0600**
10	451	148	855	762	90
20	462	180	824	751	80
30	473	211	792	740	70
40	485	242	761	729	60
50	496	274	729	717	50
60	507	305	698	706	40
70	518	336	666	695	30
80	529	368	635	684	20
90	540	399	603	673	10
9500	0,706551	0,998430	1,001572	0,707662	**0500**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

49,95^g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
9500	0,706551	0,998430	1,001572	0,707662	**0500**
10	562	462	541	651	90
20	573	493	509	640	80
30	585	525	478	629	70
40	596	556	446	618	60
50	607	587	415	606	50
60	618	619	383	595	40
70	629	650	352	584	30
80	640	681	320	573	20
90	651	713	289	562	10
9600	0,706662	0,998744	1,001257	0,707551	**0400**
10	673	776	226	540	90
20	685	807	195	529	80
30	696	838	163	518	70
40	707	870	132	507	60
50	718	901	100	495	50
60	729	932	069	484	40
70	740	964	037	473	30
80	751	0,998995	1,001006	462	20
90	762	0,999027	1,000974	451	10
9700	0,706773	0,999058	1,000943	0,707440	**0300**
10	785	089	911	429	90
20	796	121	880	418	80
30	807	152	849	407	70
40	818	184	817	396	60
50	829	215	786	384	50
60	840	246	754	373	40
70	851	278	723	362	30
80	862	309	691	351	20
90	873	340	660	340	10
9800	0,706885	0,999372	1,000629	0,707329	**0200**
10	896	403	597	318	90
20	907	435	566	307	80
30	918	466	534	296	70
40	929	497	503	284	60
50	940	529	471	273	50
60	951	560	440	262	40
70	962	592	408	251	30
80	973	623	377	240	20
90	985	654	346	229	10
9900	0,706996	0,999686	1,000314	0,707218	**0100**
10	0,707007	717	283	207	90
20	018	749	251	196	80
30	029	780	220	185	70
40	040	812	189	173	60
50	051	843	157	162	50
60	062	874	126	151	40
70	073	906	094	140	30
80	085	937	063	129	20
90	096	0,999969	031	118	10
10000	0,707107	1,000000	1,000000	0,707107	**0000**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	11	12	31	32	
1	1,1	1,2	3,1	3,2	1
2	2,2	2,4	6,2	6,4	2
3	3,3	3,6	9,3	9,6	3
4	4,4	4,8	12,4	12,8	4
5	5,5	6,0	15,5	16,0	5
6	6,6	7,2	18,6	19,2	6
7	7,7	8,4	21,7	22,4	7
8	8,8	9,6	24,8	25,6	8
9	9,9	10,8	27,9	28,8	9

50,05^g **50,00^g** 501

Figure 3: Excerpt of Peters's table.

References

The following list covers the most important references[2] related to Peters's table. Not all items of this list are mentioned in the text, and the sources which have not been seen are marked so. We have added notes about the contents of the articles in certain cases.

[1] ???? On the eight-figure table of Peters and Comrie. *Mathematical Tables and other Aids to Computation*, 1(2):64–65, 1943. [The title is ours, and there are actually two notices, on the accuracy of the table published in 1939 [55], and its comparison with other tables.]

[2] Marie Henri Andoyer. *Nouvelles tables trigonométriques fondamentales contenant les logarithmes des lignes trigonométriques....* Paris: Librairie A. Hermann et fils, 1911. [Reconstruction by D. Roegel in 2010 [65].]

[3] Marie Henri Andoyer. *Nouvelles tables trigonométriques fondamentales contenant les valeurs naturelles des lignes trigonométriques....* Paris: Librairie A. Hermann et fils, 1915–1918. [3 volumes, reconstruction by D. Roegel in 2010 [66].]

[4] Raymond Clare Archibald. J. T. Peters, Achtstellige Tafel der trigonometrischen Funktionen für jede Sexagesimalsekunde des Quadranten. *Mathematical Tables and other Aids to Computation*, 1(1):11–12, 1943. [review of the edition published in 1939 [55]]

[5] Raymond Clare Archibald. J. T. Peters, Seven-place values of trigonometric functions for every thousandth of a degree. *Mathematical Tables and other Aids to Computation*, 1(1):12–13, 1943. [review of the edition published in 1942 [40]]

[6] Raymond Clare Archibald. Tables of trigonometric functions in non-sexagesimal arguments. *Mathematical Tables and other Aids to Computation*, 1(2):33–44, 1943.

[7] Raymond Clare Archibald. J. T. Peters, Eight-place table of trigonometric functions for every sexagesimal second of the quadrant. Achtstellige Tafel der trigonometrischen Funktionen für jede Sexagesimalsekunde des Quadranten. *Mathematical Tables and other Aids to Computation*, 1:147–148, 1944. [review of the edition published in 1939 [55]]

[8] Raymond Clare Archibald. J. T. Peters, Siebenstellige Logarithmentafel. *Mathematical Tables and other Aids to Computation*, 1:143–146, 1944. [review of the edition published in 1940 [56]]

[2] **Note on the titles of the works:** Original titles come with many idiosyncrasies and features (line splitting, size, fonts, etc.) which can often not be reproduced in a list of references. It has therefore seemed pointless to capitalize works according to conventions which not only have no relation with the original work, but also do not restore the title entirely. In the following list of references, most title words (except in German) will therefore be left uncapitalized. The names of the authors have also been homogenized and initials expanded, as much as possible.

The reader should keep in mind that this list is not meant as a facsimile of the original works. The original style information could no doubt have been added as a note, but we have not done it here.

[9] Raymond Clare Archibald. Johann Theodor Peters. *Mathematical Tables and other Aids to Computation*, 1(5):168–169, 1944. [obituary notice]

[10] Raymond Clare Archibald. J. T. Peters, Sechsstellige Werte der trigonometrischen Funktionen von Tausendstel zu Tausendstel des Neugrades. *Mathematical Tables and other Aids to Computation*, 2(19):298–299, 1947. [review of 9th edition of [54] published in 1944]

[11] Raymond Clare Archibald. J. T. Peters, Siebenstellige Werte der trigonometrischen Funktionen von Tausendstel zu Tausendstel des Neugrades. *Mathematical Tables and other Aids to Computation*, 2(19):299, 1947. [review of the 1941 edition [57]]

[12] Raymond Clare Archibald. *Mathematical table makers. Portraits, paintings, busts, monument. Bio-bibliographical notes.* New York: Scripta Mathematica, 1948. [contains a photograph of Peters]

[13] Julius Bauschinger. Interpolation. In Wilhelm Franz Meyer, editor, *Encyklopädie der mathematischen Wissenschaften mit Einschluss ihrer Anwendungen*, volume 1(2), pages 799–820. Leipzig: B. G. Teubner, 1904. [a French translation appeared in [93]]

[14] Julius Bauschinger and Johann Theodor Peters. *Logarithmic-trigonometrical tables with eight decimal places etc.* Leipzig: Wilhelm Engelmann, 1910–1911. [2 volumes, English introduction. See [15] for the German edition.]

[15] Julius Bauschinger and Johann Theodor Peters. *Logarithmisch-trigonometrische Tafeln mit acht Dezimalstellen etc.* Leipzig: Wilhelm Engelmann, 1910–1911. [2 volumes, German introduction. See [14] for the English edition; these volumes have been reprinted in 1936, 1958 and 1970, but the introductions vary. In particular, details of the construction of Hamann's machine were dropped in the last editions. Reconstructions are given in [70] and [71].]

[16] Henry Briggs. *Arithmetica logarithmica.* London: William Jones, 1624. [The tables were reconstructed by D. Roegel in 2010. [68]]

[17] Henry Briggs and Henry Gellibrand. *Trigonometria Britannica.* Gouda: Pieter Rammazeyn, 1633. [The tables were reconstructed by D. Roegel in 2010. [67]]

[18] Heinrich Bruns. *Grundlinien des wissenschaftlichen Rechnens.* Leipzig: B. G. Teubner, 1903.

[19] Heinrich Bruns and Julius Bauschinger. Denkschrift über neue achtstellige Logarithmentafeln für den astronomischen Gebrauch. *Vierteljahrsschrift der Astronomischen Gesellschaft*, 39:158, 232–240, 1904.

[20] Leslie John Comrie. Logarithmic and trigonometrical tables. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 85(4):386–388, 1925. [mentions several of Peters's tables]

[21] Leslie John Comrie. J. T. Peters, Sechsstellige Tafel der trigonometrischen Funktionen,. . . , Berlin, 1929. *Mathematical Tables and other Aids to Computation*, 1(5):162, 1944. [Attributes errors in the first edition of [46] to one of the proofreaders of the table.]

[22] Harold Thayer Davis, editor. *Tables of the higher mathematical functions.* Bloomington, In.: The principia press, Inc., 1933, 1935. [2 volumes]

[23] Alan Fletcher, Jeffery Charles Percy Miller, and Louis Rosenhead. *An index of mathematical tables.* London: Scientific computing service limited, 1946.

[24] Alan Fletcher, Jeffery Charles Percy Miller, Louis Rosenhead, and Leslie John Comrie. *An index of mathematical tables (second edition).* Reading, Ma.: Addison-Wesley publishing company, 1962. [2 volumes]

[25] Erwin Gigas. Professor Dr. Peters und sein Werk. *Nachrichten aus dem Reichsvermessungsdienst. Mitteilungen des Reichsamts für Landesaufnahme*, 17:346–350, 1941.

[26] James Henderson. *Bibliotheca tabularum mathematicarum, being a descriptive catalogue of mathematical tables. Part I: Logarithmic tables (A. Logarithms of numbers)*, volume XIII of *Tracts for computers.* London: Cambridge University Press, 1926.

[27] Samuel Herrick, Jr. Natural-value trigonometric tables. *Publications of the Astronomical Society of the Pacific*, 50(296):234–237, 1938.

[28] Peter Holland. Biographical notes on Johann Theodor Peters, 2011. `www.rechnerlexikon.de/en/artikel/Johann_Theodor_Peters`

[29] Wilhelm Rudolf Alfred Klose. Prof. Dr. Jean Peters gestorben. *Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik*, 22(2):120, 1942. [obituary notice]

[30] Otto Kohl. Jean Peters. *Vierteljahresschrift der Astronomischen Gesellschaft*, 77:16–20, 1942. [includes one photograph]

[31] August Kopff. Jean Peters †. *Astronomische Nachrichten*, 272(1):47–48, 1941.

[32] Christine Krause. Das Positive von Differenzen : Die Rechenmaschinen von Müller, Babbage, Scheutz, Wiberg, . . . , 2007.

[33] A. V. Lebedev and R. M. Fedorova. *A guide to mathematical tables.* Oxford: Pergamon Press, 1960.

[34] Johann Theodor Peters. *Neue Rechentafeln für Multiplikation und Division mit allen ein- bis vierstelligen Zahlen.* Berlin: G. Reimer, 1909. [also published in 1919 and 1924 by Walter de Gruyter & Co.; the library of the Paris observatory also has a variant of the 1909 edition with the French title "Nouvelles tables de calcul pour la multiplication et la division de tous les nombres de un à quatre chiffres" (as well as a French introduction), which the library kindly checked for us; and the 1924 edition seems to be an English one with the title

"New calculating tables for multiplication and division by all numbers of from one to four places." We have only had the 1919 edition in hands, and we reconstructed it in [87].]

[35] Johann Theodor Peters. *Einundzwanzigstellige Werte der Funktionen Sinus und Cosinus : zur genauen Berechnung von zwanzigstelligen Werten sämtlicher trigonometrischen Funktionen eines beliebigen Arguments sowie ihrer Logarithmen.* Berlin: Verlag der Königl. Akademie der Wissenschaften, 1911. [54 pages, Appendix 1 to the "Abhandlungen der Preußischen Akademie der Wissenschaften, Physikalisch-Mathematische Klasse.", not seen, but reprinted at the end of the English edition of [55]]

[36] Johann Theodor Peters. *Siebenstellige Logarithmentafel der trigonometrischen Funktionen für jede Bogensekunde des Quadranten.* Leipzig: Wilhelm Engelmann, 1911. [reconstructed in [77]]

[37] Johann Theodor Peters. *Fünfstellige Logarithmentafel der trigonometrischen Funktionen für jede Zeitsekunde des Quadranten.* Berlin: Reimer, 1912. [reconstructed in [75]]

[38] Johann Theodor Peters. *Tafeln zur Berechnung der Mittelpunktsgleichung und des Radiusvektors in elliptischen Bahnen für Excentrizitätswinkel von 0° bis 24°.* Berlin: Ferd. Dümmler, 1912. [second edition in 1933]

[39] Johann Theodor Peters. *Dreistellige Tafeln für logarithmisches und numerisches Rechnen.* Berlin: P. Stankiewicz, 1913. [not seen, second edition in 1948 (seen), reconstructed in [72]]

[40] Johann Theodor Peters. *Siebenstellige Werte der trigonometrischen Funktionen von Tausendstel zu Tausendstel des Grades.* Berlin-Friedenau: Verlag der Optischen Anst. Goerz, 1918. [Reprinted in 1938 and 1941, as well as in 1942 in English with the title "Seven-place Values of trigonometric functions for every thousandth of a degree.", all four editions seen. Reconstructed in [78].]

[41] Johann Theodor Peters. *Zehnstellige Logarithmentafel : Hilfstafeln zur zehnstelligen Logarithmentafel.* Berlin: Preuß. Landesaufnahme, 1919. [not seen, second edition in 1957 (seen), reconstructed in [73]]

[42] Johann Theodor Peters. *Zehnstellige Logarithmentafel, volume 2 : Zehnstellige Logarithmen der trigonometrischen Funktionen von 0° bis 90° für jedes Tausendstel des Grades.* Berlin: Reichsamt f. Landesaufnahme, 1919. [not seen, second edition in 1957 (seen); also Russian editions in 1964 and 1975; reconstructed in [89]]

[43] Johann Theodor Peters. *Sechsstellige Logarithmen der trigonometrischen Funktionen von 0° bis 90° für jedes Tausendstel des Grades.* Berlin: Verlag der preussischen Landesaufnahme, 1921. [reconstructed in [85]]

[44] Johann Theodor Peters. *Siebenstellige Logarithmen der trigonometrischen Funktionen von 0° bis 90° für jedes Tausendstel des Grades.* Berlin: Verlag der preussischen Landesaufnahme, 1921. [reconstructed in [86]]

[45] Johann Theodor Peters. *Zehnstellige Logarithmentafel volume 1 : Zehnstellige Logarithmen von 1 bis 100000 nebst einem Anhang mathematischer Tafeln.* Berlin: Reichsamt f. Landesaufnahme, 1922. [not seen, second edition in 1957 (seen); also Russian edition in 1964 and perhaps in 1975; reconstructed in [88]; the appendices on mathematical tables are by Peters, J. Stein and G. Witt]

[46] Johann Theodor Peters. *Sechsstellige Tafel der trigonometrischen Funktionen : enthaltend die Werte der sechs trigonometrischen Funktionen von zehn zu zehn Bogensekunden des in 90° geteilten Quadranten u. d. Werte d. Kotangente u. Kosekante f. jede Bogensekunde von 0° 0′ bis 1° 20′.* Berlin: Ferd. Dümmler, 1929. [seen, reprinted in 1939, 1946, 1953, 1962, 1968 and 1971; in Russian in 1975, and perhaps already in 1937 and 1938; reconstructed in [79]]

[47] Johann Theodor Peters. *Tafeln zur Verwandlung von rechtwinkligen Platten-Koordinaten und sphärischen Koordinaten ineinander.* Berlin: Ferd. Dümmler, 1929. [Veröffentlichungen des Astronomischen Rechen-Instituts zu Berlin-Dahlem, number 47]

[48] Johann Theodor Peters. *Multiplikations- und Interpolationstafeln für alle ein- bis dreistelligen Zahlen.* Berlin: Wichmann, 1930. [reprinted from [49]; reconstructed in [76]]

[49] Johann Theodor Peters. *Sechsstellige trigonometrische Tafel für neue Teilung.* Berlin: Wichmann, 1930. [seen, third edition in 1939 and fourth in 1942; an excerpt was reprinted as [48]; reconstructed in [80]]

[50] Johann Theodor Peters. *Präzessionstafeln für das Äquinoktium 1950.0.* Berlin: Ferd. Dümmler, 1934. [Veröffentlichungen des Astronomischen Rechen-Instituts zu Berlin-Dahlem, number 50]

[51] Johann Theodor Peters. *Tafeln zur Berechnung der jährlichen Präzession in Rektaszension für das Äquinoktium 1950.0.* Berlin: Ferd. Dümmler, 1934. [Veröffentlichungen des Astronomischen Rechen-Instituts zu Berlin-Dahlem, number 51]

[52] Johann Theodor Peters. *Hilfstafeln zur Verwandlung von Tangentialkoordinaten in Rektaszension und Deklination.* Berlin: Ferd. Dümmler, 1936. [Veröffentlichungen des Astronomischen Rechen-Instituts zu Berlin-Dahlem, number 52]

[53] Johann Theodor Peters. *Sechsstellige Werte der Kreis- und Evolventen-Funktionen von Hundertstel zu Hundertstel des Grades nebst einigen Hilfstafeln für die Zahnradtechnik.* Berlin: Ferd. Dümmler, 1937. [not seen, reprinted in 1951 and 1963 (seen); reconstructed in [84]]

[54] Johann Theodor Peters. *Sechsstellige Werte der trigonometrischen Funktionen von Tausendstel zu Tausendstel des Neugrades.* Berlin: Wichmann, 1938. [seen, 3rd edition in 1940, 5th and 6th in 1942, 7th in 1943, 9th in 1944, 10th in 1953, 12th in 1959, 14th in 1970, and other editions in 1973 and other years]

[55] Johann Theodor Peters. *Achtstellige Tafel der trigonometrischen Funktionen für jede Sexagesimalsekunde des Quadranten.* Berlin: Verlag des Reichsamts für

Landesaufnahme, 1939. [reprinted in 1943 (Ann Arbor, Michigan, perhaps in German, but with an English title) and in 1963, 1965 and 1968 in English under the title "Eight-Place Tables of trigonometric functions for every second of arc."; the last three editions have [35] as an appendix; there have also been two limited English editions in 1939 and 1940 [4]; the main table was reconstructed in [74]]

[56] Johann Theodor Peters. *Siebenstellige Logarithmentafel.* Berlin: Verlag des Reichsamts für Landesaufnahme, 1940. [2 volumes, 1: Logarithmen der Zahlen, Antilogarithmen, etc., 2: Logarithmen der trigonometrischen Funktionen für jede 10. Sekunde d. Neugrades, etc.; reconstructed in [81] and [82]]

[57] Johann Theodor Peters. *Siebenstellige Werte der trigonometrischen Funktionen von Tausendstel zu Tausendstel des Neugrades.* Berlin: Verlag des Reichsamts für Landesaufnahme, 1941. [reprinted in 1952, 1956 and 1967; reconstructed in [83]]

[58] Johann Theodor Peters, Alfred Lodge, Elsie Jane Ternouth, and Emma Gifford. *Factor table giving the complete decomposition of all numbers less than 100,000.* London: Office of the British Association, 1935. [introduction by Leslie J. Comrie, and bibliography of tables by James Henderson, reprinted in 1963] [reconstructed in [69]]

[59] Johann Theodor Peters and Karl Pilowski. *Tafeln zur Berechnung der Präzessionen zwischen den Äquinoktien 1875.0 und 1950.0.* Berlin: Ferd. Dümmler, 1930. [Veröffentlichungen des Astronomischen Rechen-Instituts zu Berlin-Dahlem, number 49]

[60] Johann Theodor Peters and Johannes Stein. *Zweiundfünfzigstellige Logarithmen.* Berlin: Ferd. Dümmler, 1919. [Veröffentlichungen des Astronomischen Rechen-Instituts zu Berlin, number 43]

[61] Johann Theodor Peters, Walter Storck, and F. Ludloff. *Hütte Hilfstafeln : zur I. Verwandlung von echten Brüchen in Dezimalbrüche ; II. Zerlegung der Zahlen bis 10000 in Primfaktoren ; ein Hilfsbuch zur Ermittelung geeigneter Zähnezahlen für Räderübersetzungen.* Berlin: Wilhelm Ernst & Sohn, 1922. [3rd edition]

[62] Johann Theodor Peters and Gustav Stracke. *Tafeln zur Berechnung der Mittelpunktsgleichung und des Radiusvektors in elliptischen Bahnen für Exzentrizitätswinkel von 0° bis 26°.* Berlin: Ferd. Dümmler, 1933. [Veröffentlichungen des Astronomischen Rechen-Instituts zu Berlin-Dahlem, number 41; second edition, first edition in 1912]

[63] Denis Roegel. A reconstruction of Adriaan Vlacq's tables in the *Trigonometria artificialis* (1633). Technical report, LORIA, Nancy, 2010. [This is a recalculation of the tables of [98].]

[64] Denis Roegel. A reconstruction of De Decker-Vlacq's tables in the *Arithmetica logarithmica* (1628). Technical report, LORIA, Nancy, 2010. [This is a recalculation of the tables of [97].]

[65] Denis Roegel. A reconstruction of Henri Andoyer's table of logarithms (1911). Technical report, LORIA, Nancy, 2010. [This is a reconstruction of [2].]

[66] Denis Roegel. A reconstruction of Henri Andoyer's trigonometric tables (1915–1918). Technical report, LORIA, Nancy, 2010. [This is a reconstruction of [3].]

[67] Denis Roegel. A reconstruction of the tables of Briggs and Gellibrand's *Trigonometria Britannica* (1633). Technical report, LORIA, Nancy, 2010. [This is a recalculation of the tables of [17].]

[68] Denis Roegel. A reconstruction of the tables of Briggs' *Arithmetica logarithmica* (1624). Technical report, LORIA, Nancy, 2010. [This is a recalculation of the tables of [16].]

[69] Denis Roegel. A reconstruction of the table of factors of Peters, Lodge, Ternouth, and Gifford (1935). Technical report, LORIA, Nancy, 2011. [This is a recalculation of the tables of [58].]

[70] Denis Roegel. A reconstruction of Bauschinger and Peters's eight-place table of logarithms (volume 1, 1910). Technical report, LORIA, Nancy, 2016. [This is a reconstruction of [15].]

[71] Denis Roegel. A reconstruction of Bauschinger and Peters's eight-place table of logarithms (volume 2, 1911). Technical report, LORIA, Nancy, 2016. [This is a reconstruction of [15].]

[72] Denis Roegel. A reconstruction of Peters's 3-place tables (1913). Technical report, LORIA, Nancy, 2016. [This is a reconstruction of [39].]

[73] Denis Roegel. A reconstruction of Peters's auxiliary tables to his ten-place logarithms (1919). Technical report, LORIA, Nancy, 2016. [This is a reconstruction of [41].]

[74] Denis Roegel. A reconstruction of Peters's eight-place table of trigonometric functions (1939). Technical report, LORIA, Nancy, 2016. [This is a reconstruction of [55].]

[75] Denis Roegel. A reconstruction of Peters's five-place table of logarithms of trigonometric functions (1912). Technical report, LORIA, Nancy, 2016. [This is a reconstruction of [37].]

[76] Denis Roegel. A reconstruction of Peters's multiplication and interpolation tables (1930). Technical report, LORIA, Nancy, 2016. [This is a reconstruction of [48].]

[77] Denis Roegel. A reconstruction of Peters's seven-place table of logarithms of trigonometric functions (1911). Technical report, LORIA, Nancy, 2016. [This is a reconstruction of [36].]

[78] Denis Roegel. A reconstruction of Peters's seven-place table of trigonometric functions (1918). Technical report, LORIA, Nancy, 2016. [This is a reconstruction of [40].]

[79] Denis Roegel. A reconstruction of Peters's six-place table of trigonometric functions (1929). Technical report, LORIA, Nancy, 2016. [This is a reconstruction of [46].]

[80] Denis Roegel. A reconstruction of Peters's six-place table of trigonometric functions for the new division (1930). Technical report, LORIA, Nancy, 2016. [This is a reconstruction of [49].]

[81] Denis Roegel. A reconstruction of Peters's table of 7-place logarithms (volume 1, 1940). Technical report, LORIA, Nancy, 2016. [This is a reconstruction of [56].]

[82] Denis Roegel. A reconstruction of Peters's table of 7-place logarithms (volume 2, 1940). Technical report, LORIA, Nancy, 2016. [This is a reconstruction of [56].]

[83] Denis Roegel. A reconstruction of Peters's table of 7-place trigonometrical values for the new division (1941). Technical report, LORIA, Nancy, 2016. [This is a reconstruction of [57].]

[84] Denis Roegel. A reconstruction of Peters's table of involutes (1937). Technical report, LORIA, Nancy, 2016. [This is a reconstruction of [53].]

[85] Denis Roegel. A reconstruction of Peters's table of logarithms to 6 places (1921). Technical report, LORIA, Nancy, 2016. [This is a reconstruction of [43].]

[86] Denis Roegel. A reconstruction of Peters's table of logarithms to 7 places (1921). Technical report, LORIA, Nancy, 2016. [This is a reconstruction of [44].]

[87] Denis Roegel. A reconstruction of Peters's table of products (1909). Technical report, LORIA, Nancy, 2016. [This is a reconstruction of [34].]

[88] Denis Roegel. A reconstruction of Peters's ten-place table of logarithms (volume 1, 1922). Technical report, LORIA, Nancy, 2016. [This is a reconstruction of [45].]

[89] Denis Roegel. A reconstruction of Peters's ten-place table of logarithms (volume 2, 1919). Technical report, LORIA, Nancy, 2016. [This is a reconstruction of [42].]

[90] Denis Roegel. The genealogy of Johann Theodor Peters's great mathematical tables. Technical report, LORIA, Nancy, 2016.

[91] Sa. Review of "J. Peters: Achtstellige Tafel der trigonometrischen Funktionen für jede Sexagesimalsekunde des Quadranten". *Astronomische Nachrichten*, 269(2):120, 1939. [review of [55]]

[92] Karl Schütte. *Index mathematischer Tafelwerke und Tabellen aus allen Gebieten der Naturwissenschaften*. München: R. Oldenbourg, 1955.

[93] Dmitriĭ Selivanov, Julius Bauschinger, and Marie Henri Andoyer. Le calcul des différences et interpolation. In Jules Molk, editor, *Encyclopédie des sciences mathématiques pures et appliquées*, volume 1(4) (fasc. 1), pages 47–160. Paris: Gauthier-Villars, 1906. [includes a French edition of [13]]

[94] Daniel Shanks. Jean Peters, Eight-place tables of trigonometric functions for every second of arc. *Mathematics of Computation*, 18(87):509, 1964. [review of the edition published in 1963 [55]]

[95] Gustav Stracke. Julius Bauschinger. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 95(4):336–337, 1935.

[96] John Todd. J. Peters, Ten-place logarithm table. *Mathematical Tables and other Aids to Computation*, 12:61–63, 1958. [review of the 2nd edition published in 1957 [45, 42]]

[97] Adriaan Vlacq. *Arithmetica logarithmica*. Gouda: Pieter Rammazeyn, 1628. [The introduction was reprinted in 1976 by Olms and the tables were reconstructed by D. Roegel in 2010. [64]]

[98] Adriaan Vlacq. *Trigonometria artificialis*. Gouda: Pieter Rammazeyn, 1633. [The tables were reconstructed by D. Roegel in 2010. [63]]

[99] Stephan Weiss. Die Differenzmaschine von Hamann und die Berechnung der Logarithmen, 2006. `www.mechrech.info/publikat/HamDiffM.pdf`

[100] Stephan Weiss. Difference engines in the 20th century. In *Proceedings 16th International Meeting of Collectors of Historical Calculating Instruments, September 2010, Leiden*, pages 157–164, 2010.

[101] Roland Wielen and Ute Wielen. *Die Reglements und Statuten des Astronomischen Rechen-Instituts und zugehörige Schriftstücke im Archiv des Instituts. Edition der Dokumente*. Heidelberg: Astronomisches Rechen-Institut, 2011. [pp. 255–258 on some archives on Peters]

[102] Roland Wielen and Ute Wielen. *Von Berlin über Sermuth nach Heidelberg : Das Schicksal des Astronomischen Rechen-Instituts in der Zeit von 1924 bis 1954 anhand von Schriftstücken aus dem Archiv des Instituts*. Heidelberg: Astronomisches Rechen-Institut, 2012. [various information on Peters, including photographs]

[103] Roland Wielen, Ute Wielen, Herbert Hefele, and Inge Heinrich. *Die Geschichte der Bibliothek des Astronomischen Rechen-Instituts*. Heidelberg: Astronomisches Rechen-Institut, 2014. [various information on Peters]

[104] Roland Wielen, Ute Wielen, Herbert Hefele, and Inge Heinrich. *Supplement zur Geschichte der Bibliothek des Astronomischen Rechen-Instituts*. Heidelberg: Astronomisches Rechen-Institut, 2014. [lists several of Peters's tables]

Peters's table of trigonometric functions (1938) (reconstruction, D. Roegel, 2016)

0,00 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
00 00	0,000 000	0,000 000	∞	1,000 000	**00 00**
10	016	016	63 662,0	000	90
20	031	031	31 831,0	000	80
30	047	047	21 220,7	000	70
40	063	063	15 915,5	000	60
50	079	079	12 732,4	000	50
60	094	094	10 610,3	000	40
70	110	110	9 094,57	000	30
80	126	126	7 957,75	000	20
90	141	141	7 073,55	000	10
01 00	0,000 157	0,000 157	6 366,20	1,000 000	**99 00**
10	173	173	5 787,45	000	90
20	188	188	5 305,16	000	80
30	204	204	4 897,08	000	70
40	220	220	4 547,28	000	60
50	236	236	4 244,13	000	50
60	251	251	3 978,87	000	40
70	267	267	3 744,82	000	30
80	283	283	3 536,78	000	20
90	298	298	3 350,63	000	10
02 00	0,000 314	0,000 314	3 183,10	1,000 000	**98 00**
10	330	330	3 031,52	000	90
20	346	346	2 893,73	000	80
30	361	361	2 767,91	000	70
40	377	377	2 652,58	000	60
50	393	393	2 546,48	000	50
60	408	408	2 448,54	000	40
70	424	424	2 357,85	000	30
80	440	440	2 273,64	000	20
90	456	456	2 195,24	000	10
03 00	0,000 471	0,000 471	2 122,07	1,000 000	**97 00**
10	487	487	2 053,61	000	90
20	503	503	1 989,44	000	80
30	518	518	1 929,15	000	70
40	534	534	1 872,41	000	60
50	550	550	1 818,91	000	50
60	565	565	1 768,39	000	40
70	581	581	1 720,59	000	30
80	597	597	1 675,31	000	20
90	613	613	1 632,36	000	10
04 00	0,000 628	0,000 628	1 591,55	1,000 000	**96 00**
10	644	644	1 552,73	000	90
20	660	660	1 515,76	000	80
30	675	675	1 480,51	000	70
40	691	691	1 446,86	000	60
50	707	707	1 414,71	000	50
60	723	723	1 383,96	000	40
70	738	738	1 354,51	000	30
80	754	754	1 326,29	000	20
90	770	770	1 299,22	000	10
05 00	0,000 785	0,000 785	1 273,24	1,000 000	**95 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

0,05 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
05 00	0,000 785	0,000 785	1 273,24	1,000 000	**95 00**
10	801	801	1 248,27	000	90
20	817	817	1 224,27	000	80
30	833	833	1 201,17	000	70
40	848	848	1 178,93	000	60
50	864	864	1 157,49	000	50
60	880	880	1 136,82	000	40
70	895	895	1 116,88	000	30
80	911	911	1 097,62	000	20
90	927	927	1 079,02	000	10
06 00	0,000 942	0,000 942	1 061,03	1,000 000	**94 00**
10	958	958	1 043,64	000	90
20	974	974	1 026,81	000	80
30	0,000 990	0,000 990	1 010,51	1,000 000	70
40	0,001 005	0,001 005	994,718	0,999 999	60
50	021	021	979,415	999	50
60	037	037	964,575	999	40
70	052	052	950,178	999	30
80	068	068	936,205	999	20
90	084	084	922,637	999	10
07 00	0,001 100	0,001 100	909,456	0,999 999	**93 00**
10	115	115	896,647	999	90
20	131	131	884,194	999	80
30	147	147	872,081	999	70
40	162	162	860,297	999	60
50	178	178	848,826	999	50
60	194	194	837,657	999	40
70	210	210	826,779	999	30
80	225	225	816,179	999	20
90	241	241	805,847	999	10
08 00	0,001 257	0,001 257	795,774	0,999 999	**92 00**
10	272	272	785,950	999	90
20	288	288	776,365	999	80
30	304	304	767,011	999	70
40	319	319	757,880	999	60
50	335	335	748,964	999	50
60	351	351	740,255	999	40
70	367	367	731,746	999	30
80	382	382	723,431	999	20
90	398	398	715,303	999	10
09 00	0,001 414	0,001 414	707,355	0,999 999	**91 00**
10	429	429	699,582	999	90
20	445	445	691,978	999	80
30	461	461	684,537	999	70
40	477	477	677,255	999	60
50	492	492	670,126	999	50
60	508	508	663,145	999	40
70	524	524	656,309	999	30
80	539	539	649,611	999	20
90	555	555	643,050	999	10
10 00	0,001 571	0,001 571	636,619	0,999 999	**90 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

w	$w \cdot \text{ctg}\ w$
0,00g	63,6620g
0,01	63,6620
0,02	63,6620
0,03	63,6620
0,04	63,6620
0,05	63,6620

	15	16	
1	1,5	1,6	1
2	3,0	3,2	2
3	4,5	4,8	3
4	6,0	6,4	4
5	7,5	8,0	5
6	9,0	9,6	6
7	10,5	11,2	7
8	12,0	12,8	8
9	13,5	14,4	9

w	$w \cdot \text{ctg}\ w$
0,05g	63,6620g
0,06	63,6620
0,07	63,6620
0,08	63,6619
0,09	63,6619
0,10	63,6619

99,95 g

99,90 g

0,10 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
10 00	0,001 571	0,001 571	636,619	0,999 999	**90 00**
10	587	587	630,316	999	90
20	602	602	624,136	999	80
30	618	618	618,077	999	70
40	634	634	612,134	999	60
50	649	649	606,304	999	50
60	665	665	600,584	999	40
70	681	681	594,971	999	30
80	696	696	589,462	999	20
90	712	712	584,054	999	10
11 00	0,001 728	0,001 728	578,745	0,999 999	**89 00**
10	744	744	573,531	998	90
20	759	759	568,410	998	80
30	775	775	563,380	998	70
40	791	791	558,438	998	60
50	806	806	553,582	998	50
60	822	822	548,810	998	40
70	838	838	544,119	998	30
80	854	854	539,508	998	20
90	869	869	534,974	998	10
12 00	0,001 885	0,001 885	530,516	0,999 998	**88 00**
10	901	901	526,131	998	90
20	916	916	521,819	998	80
30	932	932	517,576	998	70
40	948	948	513,402	998	60
50	963	963	509,295	998	50
60	979	979	505,253	998	40
70	0,001 995	0,001 995	501,275	998	30
80	0,002 011	0,002 011	497,359	998	20
90	026	026	493,503	998	10
13 00	0,002 042	0,002 042	489,707	0,999 998	**87 00**
10	058	058	485,969	998	90
20	073	073	482,287	998	80
30	089	089	478,661	998	70
40	105	105	475,089	998	60
50	121	121	471,569	998	50
60	136	136	468,102	998	40
70	152	152	464,685	998	30
80	168	168	461,318	998	20
90	183	183	457,999	998	10
14 00	0,002 199	0,002 199	454,728	0,999 998	**86 00**
10	215	215	451,503	998	90
20	231	231	448,323	998	80
30	246	246	445,188	997	70
40	262	262	442,096	997	60
50	278	278	439,047	997	50
60	293	293	436,040	997	40
70	309	309	433,074	997	30
80	325	325	430,148	997	20
90	340	340	427,261	997	10
15 00	0,002 356	0,002 356	424,412	0,999 997	**85 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

0,15 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
15 00	0,002 356	0,002 356	424,412	0,999 997	**85 00**
10	372	372	421,602	997	90
20	388	388	418,828	997	80
30	403	403	416,091	997	70
40	419	419	413,389	997	60
50	435	435	410,722	997	50
60	450	450	408,089	997	40
70	466	466	405,489	997	30
80	482	482	402,923	997	20
90	498	498	400,389	997	10
16 00	0,002 513	0,002 513	397,887	0,999 997	**84 00**
10	529	529	395,415	997	90
20	545	545	392,974	997	80
30	560	560	390,563	997	70
40	576	576	388,182	997	60
50	592	592	385,829	997	50
60	608	608	383,505	997	40
70	623	623	381,209	997	30
80	639	639	378,939	997	20
90	655	655	376,697	996	10
17 00	0,002 670	0,002 670	374,481	0,999 996	**83 00**
10	686	686	372,291	996	90
20	702	702	370,127	996	80
30	717	717	367,987	996	70
40	733	733	365,873	996	60
50	749	749	363,782	996	50
60	765	765	361,715	996	40
70	780	780	359,671	996	30
80	796	796	357,651	996	20
90	812	812	355,653	996	10
18 00	0,002 827	0,002 827	353,677	0,999 996	**82 00**
10	843	843	351,723	996	90
20	859	859	349,790	996	80
30	875	875	347,879	996	70
40	890	890	345,988	996	60
50	906	906	344,118	996	50
60	922	922	342,268	996	40
70	937	937	340,437	996	30
80	953	953	338,627	996	20
90	969	969	336,835	996	10
19 00	0,002 985	0,002 985	335,062	0,999 996	**81 00**
10	0,003 000	0,003 000	333,308	995	90
20	016	016	331,572	995	80
30	032	032	329,854	995	70
40	047	047	328,154	995	60
50	063	063	326,471	995	50
60	079	079	324,805	995	40
70	094	094	323,156	995	30
80	110	110	321,524	995	20
90	126	126	319,908	995	10
20 00	0,003 142	0,003 142	318,309	0,999 995	**80 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

w	$w \cdot \mathrm{ctg}\ w$
0,10 g	63,6619 g
0,11	63,6619
0,12	63,6619
0,13	63,6619
0,14	63,6619
0,15	63,6619

	15	16	
1	1,5	1,6	1
2	3,0	3,2	2
3	4,5	4,8	3
4	6,0	6,4	4
5	7,5	8,0	5
6	9,0	9,6	6
7	10,5	11,2	7
8	12,0	12,8	8
9	13,5	14,4	9

w	$w \cdot \mathrm{ctg}\ w$
0,15 g	63,6619 g
0,16	63,6618
0,17	63,6618
0,18	63,6618
0,19	63,6618
0,20	63,6618

99,85 g

99,80 g

0,20 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
20 00	0,003 142	0,003 142	318,309	0,999 995	**80 00**
10	157	157	316,725	995	90
20	173	173	315,157	995	80
30	189	189	313,605	995	70
40	204	204	312,067	995	60
50	220	220	310,545	995	50
60	236	236	309,038	995	40
70	252	252	307,545	995	30
80	267	267	306,066	995	20
90	283	283	304,602	995	10
21 00	0,003 299	0,003 299	303,151	0,999 995	**79 00**
10	314	314	301,714	995	90
20	330	330	300,291	994	80
30	346	346	298,881	994	70
40	361	362	297,485	994	60
50	377	377	296,101	994	50
60	393	393	294,730	994	40
70	409	409	293,372	994	30
80	424	424	292,026	994	20
90	440	440	290,693	994	10
22 00	0,003 456	0,003 456	289,371	0,999 994	**78 00**
10	471	471	288,062	994	90
20	487	487	286,765	994	80
30	503	503	285,479	994	70
40	519	519	284,204	994	60
50	534	534	282,941	994	50
60	550	550	281,689	994	40
70	566	566	280,448	994	30
80	581	581	279,218	994	20
90	597	597	277,999	994	10
23 00	0,003 613	0,003 613	276,790	0,999 993	**77 00**
10	629	629	275,592	993	90
20	644	644	274,404	993	80
30	660	660	273,226	993	70
40	676	676	272,059	993	60
50	691	691	270,901	993	50
60	707	707	269,753	993	40
70	723	723	268,615	993	30
80	738	739	267,486	993	20
90	754	754	266,367	993	10
24 00	0,003 770	0,003 770	265,257	0,999 993	**76 00**
10	786	786	264,156	993	90
20	801	801	263,065	993	80
30	817	817	261,982	993	70
40	833	833	260,908	993	60
50	848	848	259,844	993	50
60	864	864	258,787	993	40
70	880	880	257,740	992	30
80	896	896	256,700	992	20
90	911	911	255,669	992	10
25 00	0,003 927	0,003 927	254,647	0,999 992	**75 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

0,25 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
25 00	0,003 927	0,003 927	254,647	0,999 992	**75 00**
10	943	943	253,632	992	90
20	958	958	252,626	992	80
30	974	974	251,627	992	70
40	0,003 990	0,003 990	250,636	992	60
50	0,004 006	0,004 006	249,653	992	50
60	021	021	248,678	992	40
70	037	037	247,711	992	30
80	053	053	246,750	992	20
90	068	068	245,798	992	10
26 00	0,004 084	0,004 084	244,852	0,999 992	**74 00**
10	100	100	243,914	992	90
20	115	116	242,983	992	80
30	131	131	242,059	991	70
40	147	147	241,142	991	60
50	163	163	240,232	991	50
60	178	178	239,329	991	40
70	194	194	238,433	991	30
80	210	210	237,543	991	20
90	225	225	236,660	991	10
27 00	0,004 241	0,004 241	235,784	0,999 991	**73 00**
10	257	257	234,914	991	90
20	273	273	234,050	991	80
30	288	288	233,193	991	70
40	304	304	232,342	991	60
50	320	320	231,497	991	50
60	335	335	230,658	991	40
70	351	351	229,825	991	30
80	367	367	228,998	990	20
90	383	383	228,178	990	10
28 00	0,004 398	0,004 398	227,363	0,999 990	**72 00**
10	414	414	226,554	990	90
20	430	430	225,750	990	80
30	445	445	224,953	990	70
40	461	461	224,160	990	60
50	477	477	223,374	990	50
60	492	493	222,593	990	40
70	508	508	221,817	990	30
80	524	524	221,047	990	20
90	540	540	220,282	990	10
29 00	0,004 555	0,004 555	219,523	0,999 990	**71 00**
10	571	571	218,768	990	90
20	587	587	218,019	989	80
30	602	602	217,275	989	70
40	618	618	216,536	989	60
50	634	634	215,802	989	50
60	650	650	215,073	989	40
70	665	665	214,349	989	30
80	681	681	213,629	989	20
90	697	697	212,915	989	10
30 00	0,004 712	0,004 712	212,205	0,999 989	**70 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

w	$w \cdot \mathrm{ctg}\ w$
0,20g	63,6618g
0,21	63,6617
0,22	63,6617
0,23	63,6617
0,24	63,6617
0,25	63,6616

	15	16	
1	1,5	1,6	1
2	3,0	3,2	2
3	4,5	4,8	3
4	6,0	6,4	4
5	7,5	8,0	5
6	9,0	9,6	6
7	10,5	11,2	7
8	12,0	12,8	8
9	13,5	14,4	9

w	$w \cdot \mathrm{ctg}\ w$
0,25g	63,6616g
0,26	63,6616
0,27	63,6616
0,28	63,6616
0,29	63,6615
0,30	63,6615

99,75 g

99,70 g

0,30 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
30 00	0,004 712	0,004 712	212,205	0,999 989	**70 00**
10	728	728	211,500	989	90
20	744	744	210,800	989	80
30	759	760	210,104	989	70
40	775	775	209,413	989	60
50	791	791	208,726	989	50
60	807	807	208,044	988	40
70	822	822	207,366	988	30
80	838	838	206,693	988	20
90	854	854	206,024	988	10
31 00	0,004 869	0,004 870	205,360	0,999 988	**69 00**
10	885	885	204,699	988	90
20	901	901	204,043	988	80
30	917	917	203,391	988	70
40	932	932	202,744	988	60
50	948	948	202,100	988	50
60	964	964	201,460	988	40
70	979	979	200,825	988	30
80	0,004 995	0,004 995	200,193	988	20
90	0,005 011	0,005 011	199,566	987	10
32 00	0,005 027	0,005 027	198,942	0,999 987	**68 00**
10	042	042	198,322	987	90
20	058	058	197,706	987	80
30	074	074	197,094	987	70
40	089	089	196,486	987	60
50	105	105	195,881	987	50
60	121	121	195,280	987	40
70	136	137	194,683	987	30
80	152	152	194,090	987	20
90	168	168	193,500	987	10
33 00	0,005 184	0,005 184	192,913	0,999 987	**67 00**
10	199	199	192,331	986	90
20	215	215	191,751	986	80
30	231	231	191,175	986	70
40	246	247	190,603	986	60
50	262	262	190,034	986	50
60	278	278	189,468	986	40
70	294	294	188,906	986	30
80	309	309	188,347	986	20
90	325	325	187,792	986	10
34 00	0,005 341	0,005 341	187,239	0,999 986	**66 00**
10	356	356	186,690	986	90
20	372	372	186,144	986	80
30	388	388	185,602	985	70
40	404	404	185,062	985	60
50	419	419	184,526	985	50
60	435	435	183,992	985	40
70	451	451	183,462	985	30
80	466	466	182,935	985	20
90	482	482	182,411	985	10
35 00	0,005 498	0,005 498	181,890	0,999 985	**65 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

0,35 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
35 00	0,005 498	0,005 498	181,890	0,999 985	**65 00**
10	513	514	181,371	985	90
20	529	529	180,856	985	80
30	545	545	180,344	985	70
40	561	561	179,834	985	60
50	576	576	179,328	984	50
60	592	592	178,824	984	40
70	608	608	178,323	984	30
80	623	624	177,825	984	20
90	639	639	177,330	984	10
36 00	0,005 655	0,005 655	176,837	0,999 984	**64 00**
10	671	671	176,347	984	90
20	686	686	175,860	984	80
30	702	702	175,375	984	70
40	718	718	174,894	984	60
50	733	733	174,414	984	50
60	749	749	173,938	983	40
70	765	765	173,464	983	30
80	780	781	172,993	983	20
90	796	796	172,524	983	10
37 00	0,005 812	0,005 812	172,057	0,999 983	**63 00**
10	828	828	171,594	983	90
20	843	843	171,132	983	80
30	859	859	170,674	983	70
40	875	875	170,217	983	60
50	890	891	169,763	983	50
60	906	906	169,312	983	40
70	922	922	168,863	982	30
80	938	938	168,416	982	20
90	953	953	167,972	982	10
38 00	0,005 969	0,005 969	167,530	0,999 982	**62 00**
10	0,005 985	0,005 985	167,090	982	90
20	0,006 000	0,006 001	166,652	982	80
30	016	016	166,217	982	70
40	032	032	165,784	982	60
50	048	048	165,354	982	50
60	063	063	164,925	982	40
70	079	079	164,499	982	30
80	095	095	164,075	981	20
90	110	110	163,653	981	10
39 00	0,006 126	0,006 126	163,234	0,999 981	**61 00**
10	142	142	162,816	981	90
20	157	158	162,401	981	80
30	173	173	161,988	981	70
40	189	189	161,577	981	60
50	205	205	161,167	981	50
60	220	220	160,760	981	40
70	236	236	160,356	981	30
80	252	252	159,953	980	20
90	267	268	159,552	980	10
40 00	0,006 283	0,006 283	159,153	0,999 980	**60 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

w	*w* · ctg *w*
0,30g	63,6615g
0,31	63,6615
0,32	63,6614
0,33	63,6614
0,34	63,6614
0,35	63,6613

	15	16	
1	1,5	1,6	1
2	3,0	3,2	2
3	4,5	4,8	3
4	6,0	6,4	4
5	7,5	8,0	5
6	9,0	9,6	6
7	10,5	11,2	7
8	12,0	12,8	8
9	13,5	14,4	9

w	*w* · ctg *w*
0,35g	63,6613g
0,36	63,6613
0,37	63,6613
0,38	63,6612
0,39	63,6612
0,40	63,6611

99,65 g

99,60 g

0,40 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
40 00	0,006 283	0,006 283	159,153	0,999 980	**60 00**
10	299	299	158,756	980	90
20	315	315	158,361	980	80
30	330	330	157,968	980	70
40	346	346	157,577	980	60
50	362	362	157,188	980	50
60	377	378	156,801	980	40
70	393	393	156,416	980	30
80	409	409	156,032	979	20
90	425	425	155,651	979	10
41 00	0,006 440	0,006 440	155,271	0,999 979	**59 00**
10	456	456	154,893	979	90
20	472	472	154,517	979	80
30	487	487	154,143	979	70
40	503	503	153,771	979	60
50	519	519	153,400	979	50
60	534	535	153,031	979	40
70	550	550	152,664	979	30
80	566	566	152,299	978	20
90	582	582	151,936	978	10
42 00	0,006 597	0,006 597	151,574	0,999 978	**58 00**
10	613	613	151,214	978	90
20	629	629	150,856	978	80
30	644	645	150,499	978	70
40	660	660	150,144	978	60
50	676	676	149,791	978	50
60	692	692	149,439	978	40
70	707	707	149,089	978	30
80	723	723	148,741	977	20
90	739	739	148,394	977	10
43 00	0,006 754	0,006 755	148,049	0,999 977	**57 00**
10	770	770	147,705	977	90
20	786	786	147,363	977	80
30	801	802	147,023	977	70
40	817	817	146,684	977	60
50	833	833	146,347	977	50
60	849	849	146,011	977	40
70	864	864	145,677	976	30
80	880	880	145,345	976	20
90	896	896	145,014	976	10
44 00	0,006 911	0,006 912	144,684	0,999 976	**56 00**
10	927	927	144,356	976	90
20	943	943	144,029	976	80
30	959	959	143,704	976	70
40	974	974	143,381	976	60
50	0,006 990	0,006 990	143,058	976	50
60	0,007 006	0,007 006	142,738	975	40
70	021	022	142,418	975	30
80	037	037	142,100	975	20
90	053	053	141,784	975	10
45 00	0,007 069	0,007 069	141,469	0,999 975	**55 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

0,45 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
45 00	0,007 069	0,007 069	141,469	0,999 975	**55 00**
10	084	084	141,155	975	90
20	100	100	140,843	975	80
30	116	116	140,532	975	70
40	131	132	140,222	975	60
50	147	147	139,914	974	50
60	163	163	139,607	974	40
70	178	179	139,302	974	30
80	194	194	138,998	974	20
90	210	210	138,695	974	10
46 00	0,007 226	0,007 226	138,393	0,999 974	**54 00**
10	241	241	138,093	974	90
20	257	257	137,794	974	80
30	273	273	137,496	974	70
40	288	289	137,200	973	60
50	304	304	136,905	973	50
60	320	320	136,611	973	40
70	336	336	136,319	973	30
80	351	351	136,027	973	20
90	367	367	135,737	973	10
47 00	0,007 383	0,007 383	135,449	0,999 973	**53 00**
10	398	399	135,161	973	90
20	414	414	134,875	973	80
30	430	430	134,589	972	70
40	446	446	134,305	972	60
50	461	461	134,023	972	50
60	477	477	133,741	972	40
70	493	493	133,461	972	30
80	508	509	133,182	972	20
90	524	524	132,903	972	10
48 00	0,007 540	0,007 540	132,627	0,999 972	**52 00**
10	555	556	132,351	971	90
20	571	571	132,076	971	80
30	587	587	131,803	971	70
40	603	603	131,530	971	60
50	618	619	131,259	971	50
60	634	634	130,989	971	40
70	650	650	130,720	971	30
80	665	666	130,452	971	20
90	681	681	130,186	970	10
49 00	0,007 697	0,007 697	129,920	0,999 970	**51 00**
10	713	713	129,655	970	90
20	728	728	129,392	970	80
30	744	744	129,129	970	70
40	760	760	128,868	970	60
50	775	776	128,607	970	50
60	791	791	128,348	970	40
70	807	807	128,090	970	30
80	822	823	127,833	969	20
90	838	838	127,576	969	10
50 00	0,007 854	0,007 854	127,321	0,999 969	**50 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

w	$w \cdot \text{ctg}\, w$
0,40 g	63,6611 g
0,41	63,6611
0,42	63,6611
0,43	63,6610
0,44	63,6610
0,45	63,6609

	15	16	
1	1,5	1,6	1
2	3,0	3,2	2
3	4,5	4,8	3
4	6,0	6,4	4
5	7,5	8,0	5
6	9,0	9,6	6
7	10,5	11,2	7
8	12,0	12,8	8
9	13,5	14,4	9

w	$w \cdot \text{ctg}\, w$
0,45 g	63,6609 g
0,46	63,6609
0,47	63,6608
0,48	63,6608
0,49	63,6607
0,50	63,6607

99,55 g

99,50 g

0,50 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
50 00	0,007 854	0,007 854	127,321	0,999 969	**50 00**
10	870	870	127,067	969	90
20	885	886	126,814	969	80
30	901	901	126,562	969	70
40	917	917	126,311	969	60
50	932	933	126,061	969	50
60	948	948	125,812	968	40
70	964	964	125,563	968	30
80	980	980	125,316	968	20
90	0,007 995	0,007 996	125,070	968	10
51 00	0,008 011	0,008 011	124,825	0,999 968	**49 00**
10	027	027	124,580	968	90
20	042	043	124,337	968	80
30	058	058	124,095	968	70
40	074	074	123,853	967	60
50	090	090	123,613	967	50
60	105	105	123,373	967	40
70	121	121	123,135	967	30
80	137	137	122,897	967	20
90	152	153	122,660	967	10
52 00	0,008 168	0,008 168	122,424	0,999 967	**48 00**
10	184	184	122,189	967	90
20	199	200	121,955	966	80
30	215	215	121,722	966	70
40	231	231	121,490	966	60
50	247	247	121,258	966	50
60	262	263	121,028	966	40
70	278	278	120,798	966	30
80	294	294	120,569	966	20
90	309	310	120,341	965	10
53 00	0,008 325	0,008 325	120,114	0,999 965	**47 00**
10	341	341	119,888	965	90
20	357	357	119,663	965	80
30	372	373	119,438	965	70
40	388	388	119,214	965	60
50	404	404	118,992	965	50
60	419	420	118,770	965	40
70	435	435	118,548	964	30
80	451	451	118,328	964	20
90	466	467	118,108	964	10
54 00	0,008 482	0,008 483	117,890	0,999 964	**46 00**
10	498	498	117,672	964	90
20	514	514	117,455	964	80
30	529	530	117,238	964	70
40	545	545	117,023	963	60
50	561	561	116,808	963	50
60	576	577	116,594	963	40
70	592	592	116,381	963	30
80	608	608	116,169	963	20
90	624	624	115,957	963	10
55 00	0,008 639	0,008 640	115,746	0,999 963	**45 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

0,55 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
55 00	0,008 639	0,008 640	115,746	0,999 963	**45 00**
10	655	655	115,536	963	90
20	671	671	115,327	962	80
30	686	687	115,118	962	70
40	702	702	114,910	962	60
50	718	718	114,703	962	50
60	734	734	114,497	962	40
70	749	750	114,291	962	30
80	765	765	114,087	962	20
90	781	781	113,883	961	10
56 00	0,008 796	0,008 797	113,679	0,999 961	**44 00**
10	812	812	113,477	961	90
20	828	828	113,275	961	80
30	843	844	113,073	961	70
40	859	860	112,873	961	60
50	875	875	112,673	961	50
60	891	891	112,474	960	40
70	906	907	112,276	960	30
80	922	922	112,078	960	20
90	938	938	111,881	960	10
57 00	0,008 953	0,008 954	111,685	0,999 960	**43 00**
10	969	969	111,489	960	90
20	0,008 985	0,008 985	111,294	960	80
30	0,009 001	0,009 001	111,100	959	70
40	016	017	110,906	959	60
50	032	032	110,713	959	50
60	048	048	110,521	959	40
70	063	064	110,330	959	30
80	079	079	110,139	959	20
90	095	095	109,949	959	10
58 00	0,009 110	0,009 111	109,759	0,999 958	**42 00**
10	126	127	109,570	958	90
20	142	142	109,382	958	80
30	158	158	109,194	958	70
40	173	174	109,007	958	60
50	189	189	108,821	958	50
60	205	205	108,635	958	40
70	220	221	108,450	957	30
80	236	237	108,266	957	20
90	252	252	108,082	957	10
59 00	0,009 268	0,009 268	107,899	0,999 957	**41 00**
10	283	284	107,716	957	90
20	299	299	107,534	957	80
30	315	315	107,353	957	70
40	330	331	107,172	956	60
50	346	347	106,992	956	50
60	362	362	106,812	956	40
70	378	378	106,633	956	30
80	393	394	106,455	956	20
90	409	409	106,277	956	10
60 00	0,009 425	0,009 425	106,100	0,999 956	**40 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

w	$w \cdot \text{ctg}\ w$
0,50 g	63,6607 g
0,51	63,6606
0,52	63,6606
0,53	63,6605
0,54	63,6605
0,55	63,6604

	15	16	
1	1,5	1,6	1
2	3,0	3,2	2
3	4,5	4,8	3
4	6,0	6,4	4
5	7,5	8,0	5
6	9,0	9,6	6
7	10,5	11,2	7
8	12,0	12,8	8
9	13,5	14,4	9

w	$w \cdot \text{ctg}\ w$
0,55 g	63,6604 g
0,56	63,6603
0,57	63,6603
0,58	63,6602
0,59	63,6602
0,60	63,6601

99,45 g

99,40 g

0,60 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
60 00	0,009 425	0,009 425	106,100	0,999 956	**40 00**
10	440	441	105,924	955	90
20	456	456	105,748	955	80
30	472	472	105,572	955	70
40	487	488	105,397	955	60
50	503	504	105,223	955	50
60	519	519	105,050	955	40
70	535	535	104,877	955	30
80	550	551	104,704	954	20
90	566	566	104,532	954	10
61 00	0,009 582	0,009 582	104,361	0,999 954	**39 00**
10	597	598	104,190	954	90
20	613	614	104,020	954	80
30	629	629	103,850	954	70
40	645	645	103,681	953	60
50	660	661	103,512	953	50
60	676	676	103,344	953	40
70	692	692	103,177	953	30
80	707	708	103,010	953	20
90	723	724	102,843	953	10
62 00	0,009 739	0,009 739	102,677	0,999 953	**38 00**
10	754	755	102,512	952	90
20	770	771	102,347	952	80
30	786	786	102,183	952	70
40	802	802	102,019	952	60
50	817	818	101,856	952	50
60	833	834	101,693	952	40
70	849	849	101,531	952	30
80	864	865	101,369	951	20
90	880	881	101,208	951	10
63 00	0,009 896	0,009 896	101,047	0,999 951	**37 00**
10	912	912	100,887	951	90
20	927	928	100,728	951	80
30	943	943	100,569	951	70
40	959	959	100,410	950	60
50	974	975	100,252	950	50
60	0,009 990	0,009 991	100,094	950	40
70	0,010 006	0,010 006	99,9 370	950	30
80	022	022	99,7 803	950	20
90	037	038	99,6 242	950	10
64 00	0,010 053	0,010 053	99,4 685	0,999 949	**36 00**
10	069	069	99,3 133	949	90
20	084	085	99,1 586	949	80
30	100	101	99,0 044	949	70
40	116	116	98,8 506	949	60
50	131	132	98,6 974	949	50
60	147	148	98,5 446	949	40
70	163	163	98,3 922	948	30
80	179	179	98,2 404	948	20
90	194	195	98,0 890	948	10
65 00	0,010 210	0,010 211	97,9 381	0,999 948	**35 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

0,65 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
65 00	0,010 210	0,010 211	97,9 381	0,999 948	**35 00**
10	226	226	97,7 876	948	90
20	241	242	97,6 377	948	80
30	257	258	97,4 881	947	70
40	273	273	97,3 390	947	60
50	289	289	97,1 904	947	50
60	304	305	97,0 423	947	40
70	320	320	96,8 945	947	30
80	336	336	96,7 473	947	20
90	351	352	96,6 005	946	10
66 00	0,010 367	0,010 368	96,4 541	0,999 946	**34 00**
10	383	383	96,3 082	946	90
20	398	399	96,1 627	946	80
30	414	415	96,0 176	946	70
40	430	430	95,8 730	946	60
50	446	446	95,7 288	945	50
60	461	462	95,5 851	945	40
70	477	478	95,4 418	945	30
80	493	493	95,2 989	945	20
90	508	509	95,1 564	945	10
67 00	0,010 524	0,010 525	95,0 144	0,999 945	**33 00**
10	540	540	94,8 728	944	90
20	556	556	94,7 316	944	80
30	571	572	94,5 908	944	70
40	587	588	94,4 504	944	60
50	603	603	94,3 105	944	50
60	618	619	94,1 710	944	40
70	634	635	94,0 319	943	30
80	650	650	93,8 932	943	20
90	666	666	93,7 549	943	10
68 00	0,010 681	0,010 682	93,6 170	0,999 943	**32 00**
10	697	698	93,4 795	943	90
20	713	713	93,3 424	943	80
30	728	729	93,2 058	942	70
40	744	745	93,0 695	942	60
50	760	760	92,9 336	942	50
60	775	776	92,7 981	942	40
70	791	792	92,6 630	942	30
80	807	807	92,5 283	942	20
90	823	823	92,3 940	941	10
69 00	0,010 838	0,010 839	92,2 601	0,999 941	**31 00**
10	854	855	92,1 266	941	90
20	870	870	91,9 935	941	80
30	885	886	91,8 607	941	70
40	901	902	91,7 283	941	60
50	917	917	91,5 963	940	50
60	933	933	91,4 647	940	40
70	948	949	91,3 335	940	30
80	964	965	91,2 026	940	20
90	980	980	91,0 721	940	10
70 00	0,010 995	0,010 996	90,9 420	0,999 940	**30 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

w	$w \cdot \text{ctg}\ w$
0,60g	63,6601g
0,61	63,6600
0,62	63,6600
0,63	63,6599
0,64	63,6598
0,65	63,6598

	15	16	
1	1,5	1,6	1
2	3,0	3,2	2
3	4,5	4,8	3
4	6,0	6,4	4
5	7,5	8,0	5
6	9,0	9,6	6
7	10,5	11,2	7
8	12,0	12,8	8
9	13,5	14,4	9

w	$w \cdot \text{ctg}\ w$
0,65g	63,6598g
0,66	63,6597
0,67	63,6596
0,68	63,6596
0,69	63,6595
0,70	63,6594

99,35 g

99,30 g

0,70 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
70 00	0,010 995	0,010 996	90,9 420	0,999 940	**30 00**
10	0,011 011	0,011 012	90,8 123	939	90
20	027	027	90,6 829	939	80
30	042	043	90,5 539	939	70
40	058	059	90,4 253	939	60
50	074	075	90,2 970	939	50
60	090	090	90,1 691	939	40
70	105	106	90,0 415	938	30
80	121	122	89,9 143	938	20
90	137	137	89,7 875	938	10
71 00	0,011 152	0,011 153	89,6 610	0,999 938	**29 00**
10	168	169	89,5 349	938	90
20	184	185	89,4 092	937	80
30	200	200	89,2 838	937	70
40	215	216	89,1 587	937	60
50	231	232	89,0 340	937	50
60	247	247	88,9 096	937	40
70	262	263	88,7 856	937	30
80	278	279	88,6 619	936	20
90	294	295	88,5 386	936	10
72 00	0,011 309	0,011 310	88,4 156	0,999 936	**28 00**
10	325	326	88,2 930	936	90
20	341	342	88,1 707	936	80
30	357	357	88,0 487	936	70
40	372	373	87,9 271	935	60
50	388	389	87,8 058	935	50
60	404	404	87,6 849	935	40
70	419	420	87,5 643	935	30
80	435	436	87,4 440	935	20
90	451	452	87,3 240	934	10
73 00	0,011 467	0,011 467	87,2 044	0,999 934	**27 00**
10	482	483	87,0 851	934	90
20	498	499	86,9 661	934	80
30	514	514	86,8 474	934	70
40	529	530	86,7 291	934	60
50	545	546	86,6 111	933	50
60	561	562	86,4 934	933	40
70	577	577	86,3 760	933	30
80	592	593	86,2 590	933	20
90	608	609	86,1 422	933	10
74 00	0,011 624	0,011 624	86,0 258	0,999 932	**26 00**
10	639	640	85,9 097	932	90
20	655	656	85,7 939	932	80
30	671	672	85,6 784	932	70
40	686	687	85,5 633	932	60
50	702	703	85,4 484	932	50
60	718	719	85,3 339	931	40
70	734	734	85,2 196	931	30
80	749	750	85,1 057	931	20
90	765	766	84,9 920	931	10
75 00	0,011 781	0,011 782	84,8 787	0,999 931	**25 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

0,75 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
75 00	0,011 781	0,011 782	84,8 787	0,999 931	**25 00**
10	796	797	84,7 657	930	90
20	812	813	84,6 529	930	80
30	828	829	84,5 405	930	70
40	844	844	84,4 284	930	60
50	859	860	84,3 165	930	50
60	875	876	84,2 050	929	40
70	891	891	84,0 938	929	30
80	906	907	83,9 828	929	20
90	922	923	83,8 721	929	10
76 00	0,011 938	0,011 939	83,7 618	0,999 929	**24 00**
10	953	954	83,6 517	929	90
20	969	970	83,5 419	928	80
30	0,011 985	0,011 986	83,4 324	928	70
40	0,012 001	0,012 001	83,3 232	928	60
50	016	017	83,2 143	928	50
60	032	033	83,1 056	928	40
70	048	049	82,9 973	927	30
80	063	064	82,8 892	927	20
90	079	080	82,7 814	927	10
77 00	0,012 095	0,012 096	82,6 739	0,999 927	**23 00**
10	111	111	82,5 666	927	90
20	126	127	82,4 597	926	80
30	142	143	82,3 530	926	70
40	158	159	82,2 466	926	60
50	173	174	82,1 404	926	50
60	189	190	82,0 346	926	40
70	205	206	81,9 290	926	30
80	220	221	81,8 237	925	20
90	236	237	81,7 186	925	10
78 00	0,012 252	0,012 253	81,6 138	0,999 925	**22 00**
10	268	269	81,5 093	925	90
20	283	284	81,4 051	925	80
30	299	300	81,3 011	924	70
40	315	316	81,1 974	924	60
50	330	331	81,0 939	924	50
60	346	347	80,9 908	924	40
70	362	363	80,8 878	924	30
80	378	379	80,7 852	923	20
90	393	394	80,6 828	923	10
79 00	0,012 409	0,012 410	80,5 806	0,999 923	**21 00**
10	425	426	80,4 788	923	90
20	440	441	80,3 771	923	80
30	456	457	80,2 758	922	70
40	472	473	80,1 747	922	60
50	488	488	80,0 738	922	50
60	503	504	79,9 732	922	40
70	519	520	79,8 728	922	30
80	535	536	79,7 727	921	20
90	550	551	79,6 729	921	10
80 00	0,012 566	0,012 567	79,5 733	0,999 921	**20 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

w	$w \cdot \mathrm{ctg}\ w$
0,70 g	63,6594 g
0,71	63,6593
0,72	63,6593
0,73	63,6592
0,74	63,6591
0,75	63,6590

	15	16	
1	1,5	1,6	1
2	3,0	3,2	2
3	4,5	4,8	3
4	6,0	6,4	4
5	7,5	8,0	5
6	9,0	9,6	6
7	10,5	11,2	7
8	12,0	12,8	8
9	13,5	14,4	9

w	$w \cdot \mathrm{ctg}\ w$
0,75 g	63,6590 g
0,76	63,6590
0,77	63,6589
0,78	63,6588
0,79	63,6587
0,80	63,6586

99,25 g

99,20 g

0,80 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
80 00	0,012 566	0,012 567	79,5 733	0,999 921	**20 00**
10	582	583	4 739	921	90
20	597	598	3 748	921	80
30	613	614	2 760	920	70
40	629	630	1 774	920	60
50	645	646	79,0 790	920	50
60	660	661	78,9 809	920	40
70	676	677	8 830	920	30
80	692	693	7 853	919	20
90	707	708	6 879	919	10
81 00	0,012 723	0,012 724	78,5 908	0,999 919	**19 00**
10	739	740	4 939	919	90
20	755	756	3 972	919	80
30	770	771	3 008	918	70
40	786	787	2 046	918	60
50	802	803	1 086	918	50
60	817	818	78,0 129	918	40
70	833	834	77,9 174	918	30
80	849	850	8 221	917	20
90	864	866	7 271	917	10
82 00	0,012 880	0,012 881	77,6 323	0,999 917	**18 00**
10	896	897	5 377	917	90
20	912	913	4 434	917	80
30	927	928	3 492	916	70
40	943	944	2 554	916	60
50	959	960	1 617	916	50
60	974	976	77,0 683	916	40
70	0,012 990	0,012 991	76,9 751	916	30
80	0,013 006	0,013 007	8 821	915	20
90	022	023	7 894	915	10
83 00	0,013 037	0,013 038	76,6 968	0,999 915	**17 00**
10	053	054	6 045	915	90
20	069	070	5 124	915	80
30	084	085	4 206	914	70
40	100	101	3 289	914	60
50	116	117	2 375	914	50
60	131	133	1 463	914	40
70	147	148	76,0 553	914	30
80	163	164	75,9 646	913	20
90	179	180	8 740	913	10
84 00	0,013 194	0,013 195	75,7 837	0,999 913	**16 00**
10	210	211	6 935	913	90
20	226	227	6 036	913	80
30	241	243	5 139	912	70
40	257	258	4 245	912	60
50	273	274	3 352	912	50
60	289	290	2 461	912	40
70	304	305	1 573	911	30
80	320	321	75,0 686	911	20
90	336	337	74,9 802	911	10
85 00	0,013 351	0,013 353	74,8 920	0,999 911	**15 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

0,85 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
85 00	0,013 351	0,013 353	74,8 920	0,999 911	**15 00**
10	367	368	8 040	911	90
20	383	384	7 162	910	80
30	398	400	6 286	910	70
40	414	415	5 412	910	60
50	430	431	4 540	910	50
60	446	447	3 670	910	40
70	461	463	2 802	909	30
80	477	478	1 936	909	20
90	493	494	1 072	909	10
86 00	0,013 508	0,013 510	74,0 211	0,999 909	**14 00**
10	524	525	73,9 351	909	90
20	540	541	8 493	908	80
30	556	557	7 637	908	70
40	571	573	6 783	908	60
50	587	588	5 931	908	50
60	603	604	5 081	907	40
70	618	620	4 233	907	30
80	634	635	3 387	907	20
90	650	651	2 543	907	10
87 00	0,013 666	0,013 667	73,1 701	0,999 907	**13 00**
10	681	682	0 861	906	90
20	697	698	73,0 023	906	80
30	713	714	72,9 187	906	70
40	728	730	8 352	906	60
50	744	745	7 520	906	50
60	760	761	6 689	905	40
70	775	777	5 860	905	30
80	791	792	5 033	905	20
90	807	808	4 209	905	10
88 00	0,013 823	0,013 824	72,3 385	0,999 904	**12 00**
10	838	840	2 564	904	90
20	854	855	1 745	904	80
30	870	871	0 927	904	70
40	885	887	72,0 112	904	60
50	901	902	71,9 298	903	50
60	917	918	8 486	903	40
70	933	934	7 676	903	30
80	948	950	6 868	903	20
90	964	965	6 061	902	10
89 00	0,013 980	0,013 981	71,5 257	0,999 902	**11 00**
10	0,013 995	0,013 997	4 454	902	90
20	0,014 011	0,014 012	3 653	902	80
30	027	028	2 853	902	70
40	042	044	2 056	901	60
50	058	060	1 260	901	50
60	074	075	71,0 466	901	40
70	090	091	70,9 674	901	30
80	105	107	8 884	901	20
90	121	122	8 095	900	10
90 00	0,014 137	0,014 138	70,7 308	0,999 900	**10 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	15	16	
1	1,5	1,6	1
2	3,0	3,2	2
3	4,5	4,8	3
4	6,0	6,4	4
5	7,5	8,0	5
6	9,0	9,6	6
7	10,5	11,2	7
8	12,0	12,8	8
9	13,5	14,4	9

w	$w \cdot \mathrm{ctg}\ w$
0,80g	63,6586g
0,81	63,6585
0,82	63,6585
0,83	63,6584
0,84	63,6583
0,85	63,6582

w	$w \cdot \mathrm{ctg}\ w$
0,85g	63,6582g
0,86	63,6581
0,87	63,6580
0,88	63,6579
0,89	63,6578
0,90	63,6577

99,15 g

99,10 g

0,90 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
90 00	0,014 137	0,014 138	70,7 308	0,999 900	**10 00**
10	152	154	6 523	900	90
20	168	170	5 740	900	80
30	184	185	4 958	899	70
40	200	201	4 178	899	60
50	215	217	3 400	899	50
60	231	232	2 623	899	40
70	247	248	1 849	899	30
80	262	264	1 076	898	20
90	278	280	70,0 304	898	10
91 00	0,014 294	0,014 295	69,9 535	0,999 898	**09 00**
10	309	311	8 767	898	90
20	325	327	8 000	897	80
30	341	342	7 236	897	70
40	357	358	6 473	897	60
50	372	374	5 711	897	50
60	388	389	4 952	896	40
70	404	405	4 194	896	30
80	419	421	3 438	896	20
90	435	437	2 683	896	10
92 00	0,014 451	0,014 452	69,1 930	0,999 896	**08 00**
10	467	468	1 178	895	90
20	482	484	69,0 429	895	80
30	498	499	68,9 681	895	70
40	514	515	8 934	895	60
50	529	531	8 189	894	50
60	545	547	7 446	894	40
70	561	562	6 704	894	30
80	576	578	5 964	894	20
90	592	594	5 226	894	10
93 00	0,014 608	0,014 609	68,4 489	0,999 893	**07 00**
10	624	625	3 753	893	90
20	639	641	3 020	893	80
30	655	657	2 287	893	70
40	671	672	1 557	892	60
50	686	688	0 828	892	50
60	702	704	68,0 100	892	40
70	718	719	67,9 374	892	30
80	734	735	8 650	891	20
90	749	751	7 927	891	10
94 00	0,014 765	0,014 767	67,7 206	0,999 891	**06 00**
10	781	782	6 486	891	90
20	796	798	5 768	891	80
30	812	814	5 051	890	70
40	828	829	4 336	890	60
50	843	845	3 622	890	50
60	859	861	2 910	890	40
70	875	877	2 199	889	30
80	891	892	1 490	889	20
90	906	908	0 783	889	10
95 00	0,014 922	0,014 924	67,0 076	0,999 889	**05 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

0,95 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
95 00	0,014 922	0,014 924	67,0 076	0,999 889	**05 00**
10	938	939	66,9 372	888	90
20	953	955	8 668	888	80
30	969	971	7 967	888	70
40	0,014 985	0,014 987	7 266	888	60
50	0,015 001	0,015 002	6 568	887	50
60	016	018	5 870	887	40
70	032	034	5 174	887	30
80	048	049	4 480	887	20
90	063	065	3 787	887	10
96 00	0,015 079	0,015 081	66,3 095	0,999 886	**04 00**
10	095	096	2 405	886	90
20	110	112	1 717	886	80
30	126	128	1 029	886	70
40	142	144	66,0 343	885	60
50	158	159	65,9 659	885	50
60	173	175	8 976	885	40
70	189	191	8 295	885	30
80	205	206	7 614	884	20
90	220	222	6 936	884	10
97 00	0,015 236	0,015 238	65,6 258	0,999 884	**03 00**
10	252	254	5 582	884	90
20	268	269	4 908	883	80
30	283	285	4 235	883	70
40	299	301	3 563	883	60
50	315	316	2 892	883	50
60	330	332	2 223	882	40
70	346	348	1 556	882	30
80	362	364	0 889	882	20
90	377	379	65,0 224	882	10
98 00	0,015 393	0,015 395	64,9 561	0,999 882	**02 00**
10	409	411	8 898	881	90
20	425	426	8 238	881	80
30	440	442	7 578	881	70
40	456	458	6 920	881	60
50	472	474	6 263	880	50
60	487	489	5 607	880	40
70	503	505	4 953	880	30
80	519	521	4 300	880	20
90	535	536	3 649	879	10
99 00	0,015 550	0,015 552	64,2 998	0,999 879	**01 00**
10	566	568	2 349	879	90
20	582	584	1 702	879	80
30	597	599	1 056	878	70
40	613	615	64,0 411	878	60
50	629	631	63,9 767	878	50
60	644	646	9 124	878	40
70	660	662	8 483	877	30
80	676	678	7 843	877	20
90	692	694	7 205	877	10
00 00	0,015 707	0,015 709	63,6 567	0,999 877	**00 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	15	16	
1	1,5	1,6	1
2	3,0	3,2	2
3	4,5	4,8	3
4	6,0	6,4	4
5	7,5	8,0	5
6	9,0	9,6	6
7	10,5	11,2	7
8	12,0	12,8	8
9	13,5	14,4	9

w	$w \cdot \mathrm{ctg}\ w$
0,90^g	63,6577^g
0,91	63,6576
0,92	63,6575
0,93	63,6574
0,94	63,6574
0,95	63,6573

w	$w \cdot \mathrm{ctg}\ w$
0,95^g	63,6573^g
0,96	63,6572
0,97	63,6571
0,98	63,6569
0,99	63,6568
1,00	63,6567

99,05 g

99,00 g

1,00 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
00 00	0,015 707	0,015 709	63,6 567	0,999 877	**00 00**
10	723	725	5 931	876	90
20	739	741	5 297	876	80
30	754	756	4 663	876	70
40	770	772	4 031	876	60
50	786	788	3 400	875	50
60	802	804	2 770	875	40
70	817	819	2 142	875	30
80	833	835	1 514	875	20
90	849	851	0 888	874	10
01 00	0,015 864	0,015 866	63,0 264	0,999 874	**99 00**
10	880	882	62,9 640	874	90
20	896	898	9 018	874	80
30	911	914	8 397	873	70
40	927	929	7 777	873	60
50	943	945	7 158	873	50
60	959	961	6 541	873	40
70	974	976	5 925	872	30
80	0,015 990	0,015 992	5 310	872	20
90	0,016 006	0,016 008	4 696	872	10
02 00	0,016 021	0,016 023	62,4 084	0,999 872	**98 00**
10	037	039	3 472	871	90
20	053	055	2 862	871	80
30	069	071	2 253	871	70
40	084	086	1 645	871	60
50	100	102	1 039	870	50
60	116	118	62,0 433	870	40
70	131	133	61,9 829	870	30
80	147	149	9 226	870	20
90	163	165	8 624	869	10
03 00	0,016 178	0,016 181	61,8 024	0,999 869	**97 00**
10	194	196	7 424	869	90
20	210	212	6 826	869	80
30	226	228	6 228	868	70
40	241	243	5 632	868	60
50	257	259	5 037	868	50
60	273	275	4 444	868	40
70	288	291	3 851	867	30
80	304	306	3 259	867	20
90	320	322	2 669	867	10
04 00	0,016 336	0,016 338	61,2 080	0,999 867	**96 00**
10	351	353	1 492	866	90
20	367	369	0 905	866	80
30	383	385	61,0 319	866	70
40	398	401	60,9 734	866	60
50	414	416	9 151	865	50
60	430	432	8 568	865	40
70	445	448	7 987	865	30
80	461	463	7 407	865	20
90	477	479	6 828	864	10
05 00	0,016 493	0,016 495	60,6 250	0,999 864	**95 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

1,05 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
05 00	0,016 493	0,016 495	60,6 250	0,999 864	**95 00**
10	508	511	5 673	864	90
20	524	526	5 097	863	80
30	540	542	4 522	863	70
40	555	558	3 948	863	60
50	571	573	3 376	863	50
60	587	589	2 804	862	40
70	603	605	2 234	862	30
80	618	621	1 665	862	20
90	634	636	1 096	862	10
06 00	0,016 650	0,016 652	60,0 529	0,999 861	**94 00**
10	665	668	59,9 963	861	90
20	681	683	9 398	861	80
30	697	699	8 834	861	70
40	712	715	8 271	860	60
50	728	731	7 709	860	50
60	744	746	7 148	860	40
70	760	762	6 589	860	30
80	775	778	6 030	859	20
90	791	793	5 472	859	10
07 00	0,016 807	0,016 809	59,4 916	0,999 859	**93 00**
10	822	825	4 360	858	90
20	838	841	3 806	858	80
30	854	856	3 252	858	70
40	870	872	2 700	858	60
50	885	888	2 148	857	50
60	901	903	1 598	857	40
70	917	919	1 048	857	30
80	932	935	59,0 500	857	20
90	948	951	58,9 953	856	10
08 00	0,016 964	0,016 966	58,9 406	0,999 856	**92 00**
10	979	982	8 861	856	90
20	0,016 995	0,016 998	8 317	856	80
30	0,017 011	0,017 013	7 773	855	70
40	027	029	7 231	855	60
50	042	045	6 690	855	50
60	058	061	6 149	855	40
70	074	076	5 610	854	30
80	089	092	5 071	854	20
90	105	108	4 534	854	10
09 00	0,017 121	0,017 123	58,3 998	0,999 853	**91 00**
10	137	139	3 462	853	90
20	152	155	2 928	853	80
30	168	170	2 395	853	70
40	184	186	1 862	852	60
50	199	202	1 331	852	50
60	215	218	0 800	852	40
70	231	233	58,0 271	852	30
80	246	249	57,9 742	851	20
90	262	265	9 214	851	10
10 00	0,017 278	0,017 280	57,8 688	0,999 851	**90 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

w	$w \cdot \mathrm{ctg}\ w$
1,00 g	63,6567 g
1,01	63,6566
1,02	63,6565
1,03	63,6564
1,04	63,6563
1,05	63,6562

	15	16	
1	1,5	1,6	1
2	3,0	3,2	2
3	4,5	4,8	3
4	6,0	6,4	4
5	7,5	8,0	5
6	9,0	9,6	6
7	10,5	11,2	7
8	12,0	12,8	8
9	13,5	14,4	9

w	$w \cdot \mathrm{ctg}\ w$
1,05 g	63,6562 g
1,06	63,6561
1,07	63,6560
1,08	63,6559
1,09	63,6558
1,10	63,6556

98,95 g

98,90 g

1,10 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
10 00	0,017 278	0,017 280	57,8 688	0,999 851	**90 00**
10	294	296	8 162	850	90
20	309	312	7 637	850	80
30	325	328	7 113	850	70
40	341	343	6 591	850	60
50	356	359	6 069	849	50
60	372	375	5 548	849	40
70	388	390	5 028	849	30
80	404	406	4 509	849	20
90	419	422	3 990	848	10
11 00	0,017 435	0,017 438	57,3 473	0,999 848	**89 00**
10	451	453	2 957	848	90
20	466	469	2 442	847	80
30	482	485	1 927	847	70
40	498	500	1 414	847	60
50	513	516	0 901	847	50
60	529	532	57,0 389	846	40
70	545	548	56,9 879	846	30
80	561	563	9 369	846	20
90	576	579	8 860	846	10
12 00	0,017 592	0,017 595	56,8 352	0,999 845	**88 00**
10	608	610	7 845	845	90
20	623	626	7 339	845	80
30	639	642	6 833	844	70
40	655	658	6 329	844	60
50	671	673	5 825	844	50
60	686	689	5 323	844	40
70	702	705	4 821	843	30
80	718	720	4 320	843	20
90	733	736	3 820	843	10
13 00	0,017 749	0,017 752	56,3 321	0,999 842	**87 00**
10	765	768	2 823	842	90
20	780	783	2 326	842	80
30	796	799	1 829	842	70
40	812	815	1 334	841	60
50	828	830	0 839	841	50
60	843	846	56,0 345	841	40
70	859	862	55,9 852	841	30
80	875	878	9 360	840	20
90	890	893	8 869	840	10
14 00	0,017 906	0,017 909	55,8 379	0,999 840	**86 00**
10	922	925	7 889	839	90
20	938	940	7 401	839	80
30	953	956	6 913	839	70
40	969	972	6 426	839	60
50	0,017 985	0,017 988	5 940	838	50
60	0,018 000	0,018 003	5 455	838	40
70	016	019	4 970	838	30
80	032	035	4 487	837	20
90	047	050	4 004	837	10
15 00	0,018 063	0,018 066	55,3 522	0,999 837	**85 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

1,15 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
15 00	0,018 063	0,018 066	55,3 522	0,999 837	**85 00**
10	079	082	3 041	837	90
20	095	098	2 561	836	80
30	110	113	2 082	836	70
40	126	129	1 603	836	60
50	142	145	1 125	835	50
60	157	160	0 649	835	40
70	173	176	55,0 173	835	30
80	189	192	54,9 697	835	20
90	205	208	9 223	834	10
16 00	0,018 220	0,018 223	54,8 749	0,999 834	**84 00**
10	236	239	8 277	834	90
20	252	255	7 805	833	80
30	267	270	7 334	833	70
40	283	286	6 863	833	60
50	299	302	6 394	833	50
60	314	318	5 925	832	40
70	330	333	5 457	832	30
80	346	349	4 990	832	20
90	362	365	4 524	831	10
17 00	0,018 377	0,018 380	54,4 058	0,999 831	**83 00**
10	393	396	3 593	831	90
20	409	412	3 130	831	80
30	424	428	2 666	830	70
40	440	443	2 204	830	60
50	456	459	1 743	830	50
60	472	475	1 282	829	40
70	487	490	0 822	829	30
80	503	506	54,0 363	829	20
90	519	522	53,9 904	829	10
18 00	0,018 534	0,018 538	53,9 446	0,999 828	**82 00**
10	550	553	8 990	828	90
20	566	569	8 534	828	80
30	581	585	8 078	827	70
40	597	600	7 624	827	60
50	613	616	7 170	827	50
60	629	632	6 717	826	40
70	644	648	6 265	826	30
80	660	663	5 813	826	20
90	676	679	5 362	826	10
19 00	0,018 691	0,018 695	53,4 912	0,999 825	**81 00**
10	707	710	4 463	825	90
20	723	726	4 015	825	80
30	739	742	3 567	824	70
40	754	758	3 120	824	60
50	770	773	2 674	824	50
60	786	789	2 228	824	40
70	801	805	1 783	823	30
80	817	820	1 339	823	20
90	833	836	0 896	823	10
20 00	0,018 848	0,018 852	53,0 454	0,999 822	**80 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	15	16	
1	1,5	1,6	1
2	3,0	3,2	2
3	4,5	4,8	3
4	6,0	6,4	4
5	7,5	8,0	5
6	9,0	9,6	6
7	10,5	11,2	7
8	12,0	12,8	8
9	13,5	14,4	9

w	$w \cdot \mathrm{ctg}\ w$
1,10g	63,6556g
1,11	63,6555
1,12	63,6554
1,13	63,6553
1,14	63,6552
1,15	63,6551

w	$w \cdot \mathrm{ctg}\ w$
1,15g	63,6551g
1,16	63,6549
1,17	63,6548
1,18	63,6547
1,19	63,6546
1,20	63,6544

98,85 g

98,80 g

1,20 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
20 00	0,018 848	0,018 852	53,0 454	0,999 822	**80 00**
10	864	868	53,0 012	822	90
20	880	883	52,9 571	822	80
30	896	899	9 131	821	70
40	911	915	8 691	821	60
50	927	930	8 252	821	50
60	943	946	7 814	821	40
70	958	962	7 377	820	30
80	974	977	6 940	820	20
90	0,018 990	0,018 993	6 504	820	10
21 00	0,019 005	0,019 009	52,6 069	0,999 819	**79 00**
10	021	025	5 634	819	90
20	037	040	5 200	819	80
30	053	056	4 767	818	70
40	068	072	4 335	818	60
50	084	087	3 903	818	50
60	100	103	3 472	818	40
70	115	119	3 042	817	30
80	131	135	2 613	817	20
90	147	150	2 184	817	10
22 00	0,019 163	0,019 166	52,1 756	0,999 816	**78 00**
10	178	182	1 328	816	90
20	194	197	0 901	816	80
30	210	213	0 475	815	70
40	225	229	52,0 050	815	60
50	241	245	51,9 625	815	50
60	257	260	9 202	815	40
70	272	276	8 778	814	30
80	288	292	8 356	814	20
90	304	307	7 934	814	10
23 00	0,019 320	0,019 323	51,7 513	0,999 813	**77 00**
10	335	339	7 092	813	90
20	351	355	6 672	813	80
30	367	370	6 253	812	70
40	382	386	5 835	812	60
50	398	402	5 417	812	50
60	414	417	5 000	812	40
70	430	433	4 583	811	30
80	445	449	4 168	811	20
90	461	465	3 753	811	10
24 00	0,019 477	0,019 480	51,3 338	0,999 810	**76 00**
10	492	496	2 924	810	90
20	508	512	2 511	810	80
30	524	527	2 099	809	70
40	539	543	1 687	809	60
50	555	559	1 276	809	50
60	571	575	0 866	808	40
70	587	590	0 456	808	30
80	602	606	51,0 047	808	20
90	618	622	50,9 638	808	10
25 00	0,019 634	0,019 637	50,9 230	0,999 807	**75 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

1,25 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
25 00	0,019 634	0,019 637	50,9 230	0,999 807	**75 00**
10	649	653	8 823	807	90
20	665	669	8 417	807	80
30	681	685	8 011	806	70
40	697	700	7 606	806	60
50	712	716	7 201	806	50
60	728	732	6 797	805	40
70	744	747	6 394	805	30
80	759	763	5 991	805	20
90	775	779	5 589	804	10
26 00	0,019 791	0,019 795	50,5 188	0,999 804	**74 00**
10	806	810	4 787	804	90
20	822	826	4 387	804	80
30	838	842	3 988	803	70
40	854	857	3 589	803	60
50	869	873	3 191	803	50
60	885	889	2 793	802	40
70	901	905	2 396	802	30
80	916	920	2 000	802	20
90	932	936	1 604	801	10
27 00	0,019 948	0,019 952	50,1 209	0,999 801	**73 00**
10	963	967	0 814	801	90
20	979	983	0 421	800	80
30	0,019 995	0,019 999	50,0 027	800	70
40	0,020 011	0,020 015	49,9 635	800	60
50	026	030	9 243	799	50
60	042	046	8 852	799	40
70	058	062	8 461	799	30
80	073	077	8 071	799	20
90	089	093	7 681	798	10
28 00	0,020 105	0,020 109	49,7 292	0,999 798	**72 00**
10	121	125	6 904	798	90
20	136	140	6 516	797	80
30	152	156	6 129	797	70
40	168	172	5 743	797	60
50	183	187	5 357	796	50
60	199	203	4 971	796	40
70	215	219	4 587	796	30
80	230	235	4 203	795	20
90	246	250	3 819	795	10
29 00	0,020 262	0,020 266	49,3 436	0,999 795	**71 00**
10	278	282	3 054	794	90
20	293	297	2 672	794	80
30	309	313	2 291	794	70
40	325	329	1 910	793	60
50	340	345	1 530	793	50
60	356	360	1 151	793	40
70	372	376	0 772	792	30
80	388	392	0 394	792	20
90	403	407	49,0 016	792	10
30 00	0,020 419	0,020 423	48,9 639	0,999 792	**70 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

w	$w \cdot \mathrm{ctg}\ w$
1,20g	63,6544g
1,21	63,6543
1,22	63,6542
1,23	63,6541
1,24	63,6539
1,25	63,6538

	15	16	
1	1,5	1,6	1
2	3,0	3,2	2
3	4,5	4,8	3
4	6,0	6,4	4
5	7,5	8,0	5
6	9,0	9,6	6
7	10,5	11,2	7
8	12,0	12,8	8
9	13,5	14,4	9

w	$w \cdot \mathrm{ctg}\ w$
1,25g	63,6538g
1,26	63,6537
1,27	63,6535
1,28	63,6534
1,29	63,6533
1,30	63,6531

98,75 g

98,70 g

1,30 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
30 00	0,020 419	0,020 423	48,9 639	0,999 792	**70 00**
10	435	439	9 263	791	90
20	450	455	8 887	791	80
30	466	470	8 512	791	70
40	482	486	8 137	790	60
50	497	502	7 763	790	50
60	513	517	7 389	790	40
70	529	533	7 016	789	30
80	545	549	6 644	789	20
90	560	565	6 272	789	10
31 00	0,020 576	0,020 580	48,5 901	0,999 788	**69 00**
10	592	596	5 530	788	90
20	607	612	5 160	788	80
30	623	627	4 790	787	70
40	639	643	4 421	787	60
50	655	659	4 053	787	50
60	670	675	3 685	786	40
70	686	690	3 317	786	30
80	702	706	2 951	786	20
90	717	722	2 584	785	10
32 00	0,020 733	0,020 737	48,2 219	0,999 785	**68 00**
10	749	753	1 853	785	90
20	764	769	1 489	784	80
30	780	785	1 125	784	70
40	796	800	0 761	784	60
50	812	816	0 398	783	50
60	827	832	48,0 036	783	40
70	843	847	47,9 674	783	30
80	859	863	9 313	782	20
90	874	879	8 952	782	10
33 00	0,020 890	0,020 895	47,8 592	0,999 782	**67 00**
10	906	910	8 232	781	90
20	921	926	7 873	781	80
30	937	942	7 514	781	70
40	953	957	7 156	780	60
50	969	973	6 799	780	50
60	0,020 984	0,020 989	6 442	780	40
70	0,021 000	0,021 005	6 085	779	30
80	016	020	5 729	779	20
90	031	036	5 374	779	10
34 00	0,021 047	0,021 052	47,5 019	0,999 778	**66 00**
10	063	067	4 665	778	90
20	079	083	4 311	778	80
30	094	099	3 958	777	70
40	110	115	3 605	777	60
50	126	130	3 253	777	50
60	141	146	2 901	776	40
70	157	162	2 550	776	30
80	173	177	2 199	776	20
90	188	193	1 849	775	10
35 00	0,021 204	0,021 209	47,1 500	0,999 775	**65 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

1,35 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
35 00	0,021 204	0,021 209	47,1 500	0,999 775	**65 00**
10	220	225	1 150	775	90
20	236	240	0 802	774	80
30	251	256	0 454	774	70
40	267	272	47,0 106	774	60
50	283	288	46,9 759	773	50
60	298	303	9 413	773	40
70	314	319	9 067	773	30
80	330	335	8 721	772	20
90	346	350	8 376	772	10
36 00	0,021 361	0,021 366	46,8 032	0,999 772	**64 00**
10	377	382	7 688	771	90
20	393	398	7 344	771	80
30	408	413	7 001	771	70
40	424	429	6 659	770	60
50	440	445	6 317	770	50
60	455	460	5 975	770	40
70	471	476	5 634	769	30
80	487	492	5 294	769	20
90	503	508	4 954	769	10
37 00	0,021 518	0,021 523	46,4 614	0,999 768	**63 00**
10	534	539	4 275	768	90
20	550	555	3 937	768	80
30	565	570	3 599	767	70
40	581	586	3 261	767	60
50	597	602	2 924	767	50
60	612	618	2 588	766	40
70	628	633	2 252	766	30
80	644	649	1 916	766	20
90	660	665	1 581	765	10
38 00	0,021 675	0,021 680	46,1 246	0,999 765	**62 00**
10	691	696	0 912	765	90
20	707	712	0 579	764	80
30	722	728	46,0 246	764	70
40	738	743	45,9 913	764	60
50	754	759	9 581	763	50
60	770	775	9 249	763	40
70	785	790	8 918	763	30
80	801	806	8 587	762	20
90	817	822	8 257	762	10
39 00	0,021 832	0,021 838	45,7 927	0,999 762	**61 00**
10	848	853	7 598	761	90
20	864	869	7 269	761	80
30	879	885	6 941	761	70
40	895	900	6 613	760	60
50	911	916	6 285	760	50
60	927	932	5 958	760	40
70	942	948	5 632	759	30
80	958	963	5 306	759	20
90	974	979	4 980	759	10
40 00	0,021 989	0,021 995	45,4 655	0,999 758	**60 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	15	16	
1	1,5	1,6	1
2	3,0	3,2	2
3	4,5	4,8	3
4	6,0	6,4	4
5	7,5	8,0	5
6	9,0	9,6	6
7	10,5	11,2	7
8	12,0	12,8	8
9	13,5	14,4	9

w	$w \cdot \mathrm{ctg}\ w$
1,30g	63,6531g
1,31	63,6530
1,32	63,6529
1,33	63,6527
1,34	63,6526
1,35	63,6524

w	$w \cdot \mathrm{ctg}\ w$
1,35g	63,6524g
1,36	63,6523
1,37	63,6521
1,38	63,6520
1,39	63,6519
1,40	63,6517

98,65 g

98,60 g

1,40 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
40 00	0,021 989	0,021 995	45,4 655	0,999 758	**60 00**
10	0,022 005	0,022 010	4 330	758	90
20	021	026	4 006	758	80
30	036	042	3 683	757	70
40	052	058	3 359	757	60
50	068	073	3 037	756	50
60	084	089	2 714	756	40
70	099	105	2 392	756	30
80	115	120	2 071	755	20
90	131	136	1 750	755	10
41 00	0,022 146	0,022 152	45,1 430	0,999 755	**59 00**
10	162	168	1 110	754	90
20	178	183	0 790	754	80
30	194	199	0 471	754	70
40	209	215	45,0 152	753	60
50	225	230	44,9 834	753	50
60	241	246	9 516	753	40
70	256	262	9 199	752	30
80	272	278	8 882	752	20
90	288	293	8 565	752	10
42 00	0,022 303	0,022 309	44,8 249	0,999 751	**58 00**
10	319	325	7 934	751	90
20	335	340	7 619	751	80
30	351	356	7 304	750	70
40	366	372	6 990	750	60
50	382	388	6 676	749	50
60	398	403	6 363	749	40
70	413	419	6 050	749	30
80	429	435	5 737	748	20
90	445	450	5 425	748	10
43 00	0,022 460	0,022 466	44,5 114	0,999 748	**57 00**
10	476	482	4 803	747	90
20	492	498	4 492	747	80
30	508	513	4 182	747	70
40	523	529	3 872	746	60
50	539	545	3 562	746	50
60	555	560	3 253	746	40
70	570	576	2 945	745	30
80	586	592	2 637	745	20
90	602	608	2 329	745	10
44 00	0,022 618	0,022 623	44,2 022	0,999 744	**56 00**
10	633	639	1 715	744	90
20	649	655	1 408	743	80
30	665	670	1 102	743	70
40	680	686	0 797	743	60
50	696	702	0 492	742	50
60	712	718	44,0 187	742	40
70	727	733	43,9 883	742	30
80	743	749	9 579	741	20
90	759	765	9 275	741	10
45 00	0,022 775	0,022 780	43,8 972	0,999 741	**55 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

1,45 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
45 00	0,022 775	0,022 780	43,8 972	0,999 741	**55 00**
10	790	796	8 670	740	90
20	806	812	8 367	740	80
30	822	828	8 066	740	70
40	837	843	7 764	739	60
50	853	859	7 463	739	50
60	869	875	7 163	738	40
70	885	890	6 862	738	30
80	900	906	6 563	738	20
90	916	922	6 263	737	10
46 00	0,022 932	0,022 938	43,5 964	0,999 737	**54 00**
10	947	953	5 666	737	90
20	963	969	5 368	736	80
30	979	0,022 985	5 070	736	70
40	0,022 994	0,023 001	4 773	736	60
50	0,023 010	016	4 476	735	50
60	026	032	4 180	735	40
70	042	048	3 883	735	30
80	057	063	3 588	734	20
90	073	079	3 293	734	10
47 00	0,023 089	0,023 095	43,2 998	0,999 733	**53 00**
10	104	111	2 703	733	90
20	120	126	2 409	733	80
30	136	142	2 116	732	70
40	151	158	1 822	732	60
50	167	173	1 529	732	50
60	183	189	1 237	731	40
70	199	205	0 945	731	30
80	214	221	0 653	731	20
90	230	236	0 362	730	10
48 00	0,023 246	0,023 252	43,0 071	0,999 730	**52 00**
10	261	268	42,9 781	729	90
20	277	283	9 490	729	80
30	293	299	9 201	729	70
40	309	315	8 911	728	60
50	324	331	8 622	728	50
60	340	346	8 334	728	40
70	356	362	8 046	727	30
80	371	378	7 758	727	20
90	387	393	7 471	726	10
49 00	0,023 403	0,023 409	42,7 184	0,999 726	**51 00**
10	418	425	6 897	726	90
20	434	441	6 611	725	80
30	450	456	6 325	725	70
40	466	472	6 039	725	60
50	481	488	5 754	724	50
60	497	503	5 470	724	40
70	513	519	5 185	724	30
80	528	535	4 901	723	20
90	544	551	4 618	723	10
50 00	0,023 560	0,023 566	42,4 335	0,999 722	**50 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	15	16	
1	1,5	1,6	1
2	3,0	3,2	2
3	4,5	4,8	3
4	6,0	6,4	4
5	7,5	8,0	5
6	9,0	9,6	6
7	10,5	11,2	7
8	12,0	12,8	8
9	13,5	14,4	9

w	$w \cdot \mathrm{ctg}\ w$
1,40g	63,6517g
1,41	63,6516
1,42	63,6514
1,43	63,6513
1,44	63,6511
1,45	63,6510

w	$w \cdot \mathrm{ctg}\ w$
1,45g	63,6510g
1,46	63,6508
1,47	63,6507
1,48	63,6505
1,49	63,6504
1,50	63,6502

98,55 g

98,50 g

1,50 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
50 00	0,023 560	0,023 566	42,4 335	0,999 722	**50 00**
10	575	582	4 052	722	90
20	591	598	3 769	722	80
30	607	613	3 487	721	70
40	623	629	3 206	721	60
50	638	645	2 924	721	50
60	654	661	2 643	720	40
70	670	676	2 363	720	30
80	685	692	2 083	719	20
90	701	708	1 803	719	10
51 00	0,023 717	0,023 723	42,1 523	0,999 719	**49 00**
10	733	739	1 244	718	90
20	748	755	0 966	718	80
30	764	771	0 687	718	70
40	780	786	0 409	717	60
50	795	802	42,0 132	717	50
60	811	818	41,9 855	716	40
70	827	833	9 578	716	30
80	842	849	9 301	716	20
90	858	865	9 025	715	10
52 00	0,023 874	0,023 881	41,8 749	0,999 715	**48 00**
10	890	896	8 474	715	90
20	905	912	8 199	714	80
30	921	928	7 924	714	70
40	937	944	7 650	713	60
50	952	959	7 376	713	50
60	968	975	7 102	713	40
70	984	0,023 991	6 829	712	30
80	0,023 999	0,024 006	6 556	712	20
90	0,024 015	022	6 283	712	10
53 00	0,024 031	0,024 038	41,6 011	0,999 711	**47 00**
10	047	054	5 739	711	90
20	062	069	5 468	710	80
30	078	085	5 197	710	70
40	094	101	4 926	710	60
50	109	116	4 656	709	50
60	125	132	4 386	709	40
70	141	148	4 116	709	30
80	156	164	3 846	708	20
90	172	179	3 577	708	10
54 00	0,024 188	0,024 195	41,3 309	0,999 707	**46 00**
10	204	211	3 041	707	90
20	219	226	2 773	707	80
30	235	242	2 505	706	70
40	251	258	2 238	706	60
50	266	274	1 971	706	50
60	282	289	1 704	705	40
70	298	305	1 438	705	30
80	314	321	1 172	704	20
90	329	336	0 906	704	10
55 00	0,024 345	0,024 352	41,0 641	0,999 704	**45 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

1,55 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
55 00	0,024 345	0,024 352	41,0 641	0,999 704	**45 00**
10	361	368	0 376	703	90
20	376	384	41,0 112	703	80
30	392	399	40,9 848	702	70
40	408	415	9 584	702	60
50	423	431	9 320	702	50
60	439	446	9 057	701	40
70	455	462	8 794	701	30
80	471	478	8 532	701	20
90	486	494	8 270	700	10
56 00	0,024 502	0,024 509	40,8 008	0,999 700	**44 00**
10	518	525	7 746	699	90
20	533	541	7 485	699	80
30	549	556	7 224	699	70
40	565	572	6 964	698	60
50	580	588	6 704	698	50
60	596	604	6 444	697	40
70	612	619	6 185	697	30
80	628	635	5 925	697	20
90	643	651	5 667	696	10
57 00	0,024 659	0,024 667	40,5 408	0,999 696	**43 00**
10	675	682	5 150	696	90
20	690	698	4 892	695	80
30	706	714	4 635	695	70
40	722	729	4 377	694	60
50	738	745	4 121	694	50
60	753	761	3 864	694	40
70	769	777	3 608	693	30
80	785	792	3 352	693	20
90	800	808	3 096	692	10
58 00	0,024 816	0,024 824	40,2 841	0,999 692	**42 00**
10	832	839	2 586	692	90
20	847	855	2 332	691	80
30	863	871	2 077	691	70
40	879	887	1 823	690	60
50	895	902	1 570	690	50
60	910	918	1 317	690	40
70	926	934	1 064	689	30
80	942	949	0 811	689	20
90	957	965	0 559	689	10
59 00	0,024 973	0,024 981	40,0 307	0,999 688	**41 00**
10	0,024 989	0,024 997	40,0 055	688	90
20	0,025 004	0,025 012	39,9 803	687	80
30	020	028	9 552	687	70
40	036	044	9 302	687	60
50	052	059	9 051	686	50
60	067	075	8 801	686	40
70	083	091	8 551	685	30
80	099	107	8 302	685	20
90	114	122	8 052	685	10
60 00	0,025 130	0,025 138	39,7 804	0,999 684	**40 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	15	16	
1	1,5	1,6	1
2	3,0	3,2	2
3	4,5	4,8	3
4	6,0	6,4	4
5	7,5	8,0	5
6	9,0	9,6	6
7	10,5	11,2	7
8	12,0	12,8	8
9	13,5	14,4	9

w	$w \cdot \mathrm{ctg}\ w$
1,50g	63,6502g
1,51	63,6500
1,52	63,6499
1,53	63,6497
1,54	63,6496
1,55	63,6494

w	$w \cdot \mathrm{ctg}\ w$
1,55g	63,6494g
1,56	63,6492
1,57	63,6491
1,58	63,6489
1,59	63,6487
1,60	63,6486

98,45 g

98,40 g

1,60 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
60 00	0,025 130	0,025 138	39,7 804	0,999 684	**40 00**
10	146	154	7 555	684	90
20	162	169	7 307	683	80
30	177	185	7 059	683	70
40	193	201	6 811	683	60
50	209	217	6 564	682	50
60	224	232	6 317	682	40
70	240	248	6 070	681	30
80	256	264	5 824	681	20
90	271	279	5 578	681	10
61 00	0,025 287	0,025 295	39,5 332	0,999 680	**39 00**
10	303	311	5 086	680	90
20	319	327	4 841	679	80
30	334	342	4 596	679	70
40	350	358	4 352	679	60
50	366	374	4 107	678	50
60	381	390	3 863	678	40
70	397	405	3 620	677	30
80	413	421	3 376	677	20
90	428	437	3 133	677	10
62 00	0,025 444	0,025 452	39,2 890	0,999 676	**38 00**
10	460	468	2 648	676	90
20	476	484	2 406	675	80
30	491	500	2 164	675	70
40	507	515	1 922	675	60
50	523	531	1 681	674	50
60	538	547	1 440	674	40
70	554	562	1 199	673	30
80	570	578	0 959	673	20
90	585	594	0 719	673	10
63 00	0,025 601	0,025 610	39,0 479	0,999 672	**37 00**
10	617	625	0 239	672	90
20	633	641	39,0 000	671	80
30	648	657	38,9 761	671	70
40	664	672	9 523	671	60
50	680	688	9 284	670	50
60	695	704	9 046	670	40
70	711	720	8 808	669	30
80	727	735	8 571	669	20
90	743	751	8 334	669	10
64 00	0,025 758	0,025 767	38,8 097	0,999 668	**36 00**
10	774	782	7 860	668	90
20	790	798	7 624	667	80
30	805	814	7 388	667	70
40	821	830	7 152	667	60
50	837	845	6 917	666	50
60	852	861	6 682	666	40
70	868	877	6 447	665	30
80	884	893	6 212	665	20
90	900	908	5 978	665	10
65 00	0,025 915	0,025 924	38,5 744	0,999 664	**35 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

1,65 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
65 00	0,025 915	0,025 924	38,5 744	0,999 664	**35 00**
10	931	940	5 510	664	90
20	947	955	5 277	663	80
30	962	971	5 043	663	70
40	978	0,025 987	4 810	663	60
50	0,025 994	0,026 003	4 578	662	50
60	0,026 009	018	4 346	662	40
70	025	034	4 113	661	30
80	041	050	3 882	661	20
90	057	065	3 650	660	10
66 00	0,026 072	0,026 081	38,3 419	0,999 660	**34 00**
10	088	097	3 188	660	90
20	104	113	2 957	659	80
30	119	128	2 727	659	70
40	135	144	2 497	658	60
50	151	160	2 267	658	50
60	166	175	2 037	658	40
70	182	191	1 808	657	30
80	198	207	1 579	657	20
90	214	223	1 350	656	10
67 00	0,026 229	0,026 238	38,1 122	0,999 656	**33 00**
10	245	254	0 894	656	90
20	261	270	0 666	655	80
30	276	285	0 438	655	70
40	292	301	38,0 211	654	60
50	308	317	37,9 984	654	50
60	324	333	9 757	653	40
70	339	348	9 530	653	30
80	355	364	9 304	653	20
90	371	380	9 078	652	10
68 00	0,026 386	0,026 396	37,8 852	0,999 652	**32 00**
10	402	411	8 627	651	90
20	418	427	8 402	651	80
30	433	443	8 177	651	70
40	449	458	7 952	650	60
50	465	474	7 728	650	50
60	481	490	7 504	649	40
70	496	506	7 280	649	30
80	512	521	7 056	648	20
90	528	537	6 833	648	10
69 00	0,026 543	0,026 553	37,6 610	0,999 648	**31 00**
10	559	568	6 387	647	90
20	575	584	6 164	647	80
30	590	600	5 942	646	70
40	606	616	5 720	646	60
50	622	631	5 498	646	50
60	638	647	5 277	645	40
70	653	663	5 055	645	30
80	669	678	4 834	644	20
90	685	694	4 614	644	10
70 00	0,026 700	0,026 710	37,4 393	0,999 643	**30 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	15	16	
1	1,5	1,6	1
2	3,0	3,2	2
3	4,5	4,8	3
4	6,0	6,4	4
5	7,5	8,0	5
6	9,0	9,6	6
7	10,5	11,2	7
8	12,0	12,8	8
9	13,5	14,4	9

w	$w \cdot \text{ctg}\ w$
1,60g	63,6486g
1,61	63,6484
1,62	63,6482
1,63	63,6481
1,64	63,6479
1,65	63,6477

w	$w \cdot \text{ctg}\ w$
1,65g	63,6477g
1,66	63,6475
1,67	63,6474
1,68	63,6472
1,69	63,6470
1,70	63,6468

98,35 g

98,30 g

1,70 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
70 00	0,026 700	0,026 710	37,4 393	0,999 643	**30 00**
10	716	726	4 173	643	90
20	732	741	3 953	643	80
30	747	757	3 733	642	70
40	763	773	3 514	642	60
50	779	788	3 295	641	50
60	795	804	3 076	641	40
70	810	820	2 857	641	30
80	826	836	2 639	640	20
90	842	851	2 421	640	10
71 00	0,026 857	0,026 867	37,2 203	0,999 639	**29 00**
10	873	883	1 985	639	90
20	889	899	1 768	638	80
30	904	914	1 551	638	70
40	920	930	1 334	638	60
50	936	946	1 117	637	50
60	952	961	0 901	637	40
70	967	977	0 685	636	30
80	983	0,026 993	0 469	636	20
90	0,026 999	0,027 009	0 253	635	10
72 00	0,027 014	0,027 024	37,0 038	0,999 635	**28 00**
10	030	040	36,9 823	635	90
20	046	056	9 608	634	80
30	062	071	9 393	634	70
40	077	087	9 179	633	60
50	093	103	8 965	633	50
60	109	119	8 751	632	40
70	124	134	8 537	632	30
80	140	150	8 324	632	20
90	156	166	8 111	631	10
73 00	0,027 171	0,027 181	36,7 898	0,999 631	**27 00**
10	187	197	7 685	630	90
20	203	213	7 473	630	80
30	219	229	7 261	630	70
40	234	244	7 049	629	60
50	250	260	6 837	629	50
60	266	276	6 626	628	40
70	281	292	6 414	628	30
80	297	307	6 203	627	20
90	313	323	5 993	627	10
74 00	0,027 328	0,027 339	36,5 782	0,999 627	**26 00**
10	344	354	5 572	626	90
20	360	370	5 362	626	80
30	376	386	5 152	625	70
40	391	402	4 943	625	60
50	407	417	4 734	624	50
60	423	433	4 525	624	40
70	438	449	4 316	623	30
80	454	464	4 107	623	20
90	470	480	3 899	623	10
75 00	0,027 485	0,027 496	36,3 691	0,999 622	**25 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

1,75 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
75 00	0,027 485	0,027 496	36,3 691	0,999 622	**25 00**
10	501	512	3 483	622	90
20	517	527	3 276	621	80
30	533	543	3 068	621	70
40	548	559	2 861	620	60
50	564	574	2 654	620	50
60	580	590	2 448	620	40
70	595	606	2 241	619	30
80	611	622	2 035	619	20
90	627	637	1 829	618	10
76 00	0,027 642	0,027 653	36,1 624	0,999 618	**24 00**
10	658	669	1 418	617	90
20	674	685	1 213	617	80
30	690	700	1 008	617	70
40	705	716	0 803	616	60
50	721	732	0 599	616	50
60	737	747	0 394	615	40
70	752	763	36,0 190	615	30
80	768	779	35,9 986	614	20
90	784	795	9 783	614	10
77 00	0,027 800	0,027 810	35,9 580	0,999 614	**23 00**
10	815	826	9 376	613	90
20	831	842	9 173	613	80
30	847	857	8 971	612	70
40	862	873	8 768	612	60
50	878	889	8 566	611	50
60	894	905	8 364	611	40
70	909	920	8 162	610	30
80	925	936	7 961	610	20
90	941	952	7 759	610	10
78 00	0,027 957	0,027 967	35,7 558	0,999 609	**22 00**
10	972	983	7 357	609	90
20	0,027 988	0,027 999	7 157	608	80
30	0,028 004	0,028 015	6 956	608	70
40	019	030	6 756	607	60
50	035	046	6 556	607	50
60	051	062	6 357	607	40
70	066	078	6 157	606	30
80	082	093	5 958	606	20
90	098	109	5 759	605	10
79 00	0,028 114	0,028 125	35,5 560	0,999 605	**21 00**
10	129	140	5 361	604	90
20	145	156	5 163	604	80
30	161	172	4 965	603	70
40	176	188	4 767	603	60
50	192	203	4 569	603	50
60	208	219	4 371	602	40
70	223	235	4 174	602	30
80	239	250	3 977	601	20
90	255	266	3 780	601	10
80 00	0,028 271	0,028 282	35,3 583	0,999 600	**20 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

w	w · ctg w
1,70g	63,6468g
1,71	63,6467
1,72	63,6465
1,73	63,6463
1,74	63,6461
1,75	63,6459

	15	16	
1	1,5	1,6	1
2	3,0	3,2	2
3	4,5	4,8	3
4	6,0	6,4	4
5	7,5	8,0	5
6	9,0	9,6	6
7	10,5	11,2	7
8	12,0	12,8	8
9	13,5	14,4	9

w	w · ctg w
1,75g	63,6459g
1,76	63,6458
1,77	63,6456
1,78	63,6454
1,79	63,6452
1,80	63,6450

98,25 g

98,20 g

1,80 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
80 00	0,028 271	0,028 282	35,3 583	0,999 600	**20 00**
10	286	298	3 387	600	90
20	302	313	3 191	599	80
30	318	329	2 995	599	70
40	333	345	2 799	599	60
50	349	360	2 603	598	50
60	365	376	2 408	598	40
70	380	392	2 213	597	30
80	396	408	2 018	597	20
90	412	423	1 823	596	10
81 00	0,028 428	0,028 439	35,1 629	0,999 596	**19 00**
10	443	455	1 435	595	90
20	459	471	1 241	595	80
30	475	486	1 047	595	70
40	490	502	0 853	594	60
50	506	518	0 660	594	50
60	522	533	0 466	593	40
70	537	549	0 273	593	30
80	553	565	35,0 081	592	20
90	569	581	34,9 888	592	10
82 00	0,028 585	0,028 596	34,9 696	0,999 591	**18 00**
10	600	612	9 504	591	90
20	616	628	9 312	590	80
30	632	643	9 120	590	70
40	647	659	8 928	590	60
50	663	675	8 737	589	50
60	679	691	8 546	589	40
70	695	706	8 355	588	30
80	710	722	8 165	588	20
90	726	738	7 974	587	10
83 00	0,028 742	0,028 753	34,7 784	0,999 587	**17 00**
10	757	769	7 594	586	90
20	773	785	7 404	586	80
30	789	801	7 214	586	70
40	804	816	7 025	585	60
50	820	832	6 836	585	50
60	836	848	6 647	584	40
70	852	864	6 458	584	30
80	867	879	6 269	583	20
90	883	895	6 081	583	10
84 00	0,028 899	0,028 911	34,5 893	0,999 582	**16 00**
10	914	926	5 705	582	90
20	930	942	5 517	581	80
30	946	958	5 329	581	70
40	961	974	5 142	581	60
50	977	0,028 989	4 955	580	50
60	0,028 993	0,029 005	4 768	580	40
70	0,029 009	021	4 581	579	30
80	024	036	4 394	579	20
90	040	052	4 208	578	10
85 00	0,029 056	0,029 068	34,4 022	0,999 578	**15 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

1,85 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
85 00	0,029 056	0,029 068	34,4 022	0,999 578	**15 00**
10	071	084	3 836	577	90
20	087	099	3 650	577	80
30	103	115	3 465	576	70
40	118	131	3 279	576	60
50	134	147	3 094	576	50
60	150	162	2 909	575	40
70	166	178	2 724	575	30
80	181	194	2 540	574	20
90	197	209	2 355	574	10
86 00	0,029 213	0,029 225	34,2 171	0,999 573	**14 00**
10	228	241	1 987	573	90
20	244	257	1 804	572	80
30	260	272	1 620	572	70
40	275	288	1 437	571	60
50	291	304	1 253	571	50
60	307	319	1 070	570	40
70	323	335	0 888	570	30
80	338	351	0 705	570	20
90	354	367	0 523	569	10
87 00	0,029 370	0,029 382	34,0 340	0,999 569	**13 00**
10	385	398	34,0 158	568	90
20	401	414	33,9 977	568	80
30	417	430	9 795	567	70
40	432	445	9 614	567	60
50	448	461	9 432	566	50
60	464	477	9 251	566	40
70	480	492	9 070	565	30
80	495	508	8 890	565	20
90	511	524	8 709	564	10
88 00	0,029 527	0,029 540	33,8 529	0,999 564	**12 00**
10	542	555	8 349	564	90
20	558	571	8 169	563	80
30	574	587	7 989	563	70
40	589	602	7 810	562	60
50	605	618	7 631	562	50
60	621	634	7 451	561	40
70	637	650	7 273	561	30
80	652	665	7 094	560	20
90	668	681	6 915	560	10
89 00	0,029 684	0,029 697	33,6 737	0,999 559	**11 00**
10	699	712	6 559	559	90
20	715	728	6 381	558	80
30	731	744	6 203	558	70
40	746	760	6 025	557	60
50	762	775	5 848	557	50
60	778	791	5 671	557	40
70	794	807	5 494	556	30
80	809	823	5 317	556	20
90	825	838	5 140	555	10
90 00	0,029 841	0,029 854	33,4 964	0,999 555	**10 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

w	$w \cdot \mathrm{ctg}\ w$
1,80^g	63,6450^g
1,81	63,6448
1,82	63,6446
1,83	63,6444
1,84	63,6442
1,85	63,6441

	15	16	
1	1,5	1,6	1
2	3,0	3,2	2
3	4,5	4,8	3
4	6,0	6,4	4
5	7,5	8,0	5
6	9,0	9,6	6
7	10,5	11,2	7
8	12,0	12,8	8
9	13,5	14,4	9

w	$w \cdot \mathrm{ctg}\ w$
1,85^g	63,6441^g
1,86	63,6439
1,87	63,6437
1,88	63,6435
1,89	63,6433
1,90	63,6431

98,15 g

98,10 g

1,90 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
90 00	0,029 841	0,029 854	33,4 964	0,999 555	**10 00**
10	856	870	4 787	554	90
20	872	885	4 611	554	80
30	888	901	4 435	553	70
40	904	917	4 259	553	60
50	919	933	4 084	552	50
60	935	948	3 908	552	40
70	951	964	3 733	551	30
80	966	980	3 558	551	20
90	982	0,029 995	3 383	550	10
91 00	0,029 998	0,030 011	33,3 209	0,999 550	**09 00**
10	0,030 013	027	3 034	549	90
20	029	043	2 860	549	80
30	045	058	2 686	549	70
40	061	074	2 512	548	60
50	076	090	2 338	548	50
60	092	106	2 165	547	40
70	108	121	1 991	547	30
80	123	137	1 818	546	20
90	139	153	1 645	546	10
92 00	0,030 155	0,030 168	33,1 472	0,999 545	**08 00**
10	170	184	1 300	545	90
20	186	200	1 127	544	80
30	202	216	0 955	544	70
40	218	231	0 783	543	60
50	233	247	0 611	543	50
60	249	263	0 439	542	40
70	265	278	0 267	542	30
80	280	294	33,0 096	541	20
90	296	310	32,9 925	541	10
93 00	0,030 312	0,030 326	32,9 754	0,999 540	**07 00**
10	327	341	9 583	540	90
20	343	357	9 412	540	80
30	359	373	9 242	539	70
40	375	389	9 071	539	60
50	390	404	8 901	538	50
60	406	420	8 731	538	40
70	422	436	8 561	537	30
80	437	451	8 392	537	20
90	453	467	8 222	536	10
94 00	0,030 469	0,030 483	32,8 053	0,999 536	**06 00**
10	484	499	7 884	535	90
20	500	514	7 715	535	80
30	516	530	7 546	534	70
40	532	546	7 378	534	60
50	547	561	7 209	533	50
60	563	577	7 041	533	40
70	579	593	6 873	532	30
80	594	609	6 705	532	20
90	610	624	6 537	531	10
95 00	0,030 626	0,030 640	32,6 370	0,999 531	**05 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

1,95 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
95 00	0,030 626	0,030 640	32,6 370	0,999 531	**05 00**
10	641	656	6 202	530	90
20	657	672	6 035	530	80
30	673	687	5 868	529	70
40	689	703	5 701	529	60
50	704	719	5 534	529	50
60	720	734	5 368	528	40
70	736	750	5 201	528	30
80	751	766	5 035	527	20
90	767	782	4 869	527	10
96 00	0,030 783	0,030 797	32,4 703	0,999 526	**04 00**
10	798	813	4 538	526	90
20	814	829	4 372	525	80
30	830	845	4 207	525	70
40	846	860	4 042	524	60
50	861	876	3 877	524	50
60	877	892	3 712	523	40
70	893	907	3 547	523	30
80	908	923	3 383	522	20
90	924	939	3 218	522	10
97 00	0,030 940	0,030 955	32,3 054	0,999 521	**03 00**
10	955	970	2 890	521	90
20	971	0,030 986	2 726	520	80
30	0,030 987	0,031 002	2 563	520	70
40	0,031 003	017	2 399	519	60
50	018	033	2 236	519	50
60	034	049	2 073	518	40
70	050	065	1 910	518	30
80	065	080	1 747	517	20
90	081	096	1 584	517	10
98 00	0,031 097	0,031 112	32,1 421	0,999 516	**02 00**
10	112	128	1 259	516	90
20	128	143	1 097	515	80
30	144	159	0 935	515	70
40	160	175	0 773	514	60
50	175	190	0 611	514	50
60	191	206	0 450	513	40
70	207	222	0 288	513	30
80	222	238	32,0 127	512	20
90	238	253	31,9 966	512	10
99 00	0,031 254	0,031 269	31,9 805	0,999 511	**01 00**
10	269	285	9 645	511	90
20	285	300	9 484	510	80
30	301	316	9 324	510	70
40	317	332	9 163	510	60
50	332	348	9 003	509	50
60	348	363	8 843	509	40
70	364	379	8 683	508	30
80	379	395	8 524	508	20
90	395	411	8 364	507	10
00 00	0,031 411	0,031 426	31,8 205	0,999 507	**00 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	15	16	
1	1,5	1,6	1
2	3,0	3,2	2
3	4,5	4,8	3
4	6,0	6,4	4
5	7,5	8,0	5
6	9,0	9,6	6
7	10,5	11,2	7
8	12,0	12,8	8
9	13,5	14,4	9

w	$w \cdot \mathrm{ctg}\ w$
1,90g	63,6431g
1,91	63,6429
1,92	63,6427
1,93	63,6425
1,94	63,6423
1,95	63,6421

w	$w \cdot \mathrm{ctg}\ w$
1,95g	63,6421g
1,96	63,6419
1,97	63,6417
1,98	63,6414
1,99	63,6412
2,00	63,6410

98,05 g

98,00 g

2,00 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
00 00	0,031 411	0,031 426	31,8 205	0,999 507	**00 00**
10	426	442	8 046	506	90
20	442	458	7 887	506	80
30	458	473	7 728	505	70
40	474	489	7 570	505	60
50	489	505	7 411	504	50
60	505	521	7 253	504	40
70	521	536	7 095	503	30
80	536	552	6 937	503	20
90	552	568	6 779	502	10
01 00	0,031 568	0,031 584	31,6 621	0,999 502	**99 00**
10	583	599	6 463	501	90
20	599	615	6 306	501	80
30	615	631	6 149	500	70
40	631	646	5 992	500	60
50	646	662	5 835	499	50
60	662	678	5 678	499	40
70	678	694	5 521	498	30
80	693	709	5 365	498	20
90	709	725	5 209	497	10
02 00	0,031 725	0,031 741	31,5 053	0,999 497	**98 00**
10	740	756	4 897	496	90
20	756	772	4 741	496	80
30	772	788	4 585	495	70
40	788	804	4 429	495	60
50	803	819	4 274	494	50
60	819	835	4 119	494	40
70	835	851	3 964	493	30
80	850	867	3 809	493	20
90	866	882	3 654	492	10
03 00	0,031 882	0,031 898	31,3 500	0,999 492	**97 00**
10	897	914	3 345	491	90
20	913	929	3 191	491	80
30	929	945	3 037	490	70
40	945	961	2 883	490	60
50	960	977	2 729	489	50
60	976	0,031 992	2 575	489	40
70	0,031 992	0,032 008	2 421	488	30
80	0,032 007	024	2 268	488	20
90	023	039	2 115	487	10
04 00	0,032 039	0,032 055	31,1 962	0,999 487	**96 00**
10	054	071	1 809	486	90
20	070	087	1 656	486	80
30	086	102	1 503	485	70
40	102	118	1 351	485	60
50	117	134	1 198	484	50
60	133	150	1 046	484	40
70	149	165	0 894	483	30
80	164	181	0 742	483	20
90	180	197	0 590	482	10
05 00	0,032 196	0,032 212	31,0 439	0,999 482	**95 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

2,05 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
05 00	0,032 196	0,032 212	31,0 439	0,999 482	**95 00**
10	211	228	0 287	481	90
20	227	244	31,0 136	481	80
30	243	260	30,9 985	480	70
40	259	275	9 834	480	60
50	274	291	9 683	479	50
60	290	307	9 532	479	40
70	306	323	9 382	478	30
80	321	338	9 231	478	20
90	337	354	9 081	477	10
06 00	0,032 353	0,032 370	30,8 931	0,999 477	**94 00**
10	368	385	8 781	476	90
20	384	401	8 631	475	80
30	400	417	8 481	475	70
40	416	433	8 332	474	60
50	431	448	8 182	474	50
60	447	464	8 033	473	40
70	463	480	7 884	473	30
80	478	495	7 735	472	20
90	494	511	7 586	472	10
07 00	0,032 510	0,032 527	30,7 437	0,999 471	**93 00**
10	525	543	7 289	471	90
20	541	558	7 140	470	80
30	557	574	6 992	470	70
40	573	590	6 844	469	60
50	588	606	6 696	469	50
60	604	621	6 548	468	40
70	620	637	6 401	468	30
80	635	653	6 253	467	20
90	651	668	6 106	467	10
08 00	0,032 667	0,032 684	30,5 958	0,999 466	**92 00**
10	682	700	5 811	466	90
20	698	716	5 664	465	80
30	714	731	5 517	465	70
40	730	747	5 371	464	60
50	745	763	5 224	464	50
60	761	779	5 078	463	40
70	777	794	4 931	463	30
80	792	810	4 785	462	20
90	808	826	4 639	462	10
09 00	0,032 824	0,032 841	30,4 493	0,999 461	**91 00**
10	839	857	4 348	461	90
20	855	873	4 202	460	80
30	871	889	4 057	460	70
40	887	904	3 911	459	60
50	902	920	3 766	459	50
60	918	936	3 621	458	40
70	934	952	3 476	458	30
80	949	967	3 331	457	20
90	965	983	3 187	457	10
10 00	0,032 981	0,032 999	30,3 042	0,999 456	**90 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	15	**16**	**144**	**145**	**146**	**147**	**148**	**149**	**150**	**151**	**152**	**153**	**154**	**155**	**156**	**157**	**158**	**159**	
1	1,5	1,6	14,4	14,5	14,6	14,7	14,8	14,9	15,0	15,1	15,2	15,3	15,4	15,5	15,6	15,7	15,8	15,9	1
2	3,0	3,2	28,8	29,0	29,2	29,4	29,6	29,8	30,0	30,2	30,4	30,6	30,8	31,0	31,2	31,4	31,6	31,8	2
3	4,5	4,8	43,2	43,5	43,8	44,1	44,4	44,7	45,0	45,3	45,6	45,9	46,2	46,5	46,8	47,1	47,4	47,7	3
4	6,0	6,4	57,6	58,0	58,4	58,8	59,2	59,6	60,0	60,4	60,8	61,2	61,6	62,0	62,4	62,8	63,2	63,6	4
5	7,5	8,0	72,0	72,5	73,0	73,5	74,0	74,5	75,0	75,5	76,0	76,5	77,0	77,5	78,0	78,5	79,0	79,5	5
6	9,0	9,6	86,4	87,0	87,6	88,2	88,8	89,4	90,0	90,6	91,2	91,8	92,4	93,0	93,6	94,2	94,8	95,4	6
7	10,5	11,2	100,8	101,5	102,2	102,9	103,6	104,3	105,0	105,7	106,4	107,1	107,8	108,5	109,2	109,9	110,6	111,3	7
8	12,0	12,8	115,2	116,0	116,8	117,6	118,4	119,2	120,0	120,8	121,6	122,4	123,2	124,0	124,8	125,6	126,4	127,2	8
9	13,5	14,4	129,6	130,5	131,4	132,3	133,2	134,1	135,0	135,9	136,8	137,7	138,6	139,5	140,4	141,3	142,2	143,1	9

97,95 g

97,90 g

2,10 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
10 00	0,032 981	0,032 999	30,3 042	0,999 456	**90 00**
10	0,032 996	0,033 014	2 898	455	90
20	0,033 012	030	2 754	455	80
30	028	046	2 610	454	70
40	044	062	2 466	454	60
50	059	077	2 322	453	50
60	075	093	2 178	453	40
70	091	109	2 035	452	30
80	106	124	1 891	452	20
90	122	140	1 748	451	10
11 00	0,033 138	0,033 156	30,1 605	0,999 451	**89 00**
10	153	172	1 462	450	90
20	169	187	1 319	450	80
30	185	203	1 177	449	70
40	201	219	1 034	449	60
50	216	235	0 892	448	50
60	232	250	0 749	448	40
70	248	266	0 607	447	30
80	263	282	0 465	447	20
90	279	297	0 323	446	10
12 00	0,033 295	0,033 313	30,0 181	0,999 446	**88 00**
10	310	329	30,0 040	445	90
20	326	345	29,9 898	445	80
30	342	360	9 757	444	70
40	358	376	9 616	443	60
50	373	392	9 475	443	50
60	389	408	9 334	442	40
70	405	423	9 193	442	30
80	420	439	9 052	441	20
90	436	455	8 911	441	10
13 00	0,033 452	0,033 470	29,8 771	0,999 440	**87 00**
10	467	486	8 631	440	90
20	483	502	8 491	439	80
30	499	518	8 350	439	70
40	515	533	8 211	438	60
50	530	549	8 071	438	50
60	546	565	7 931	437	40
70	562	581	7 792	437	30
80	577	596	7 652	436	20
90	593	612	7 513	436	10
14 00	0,033 609	0,033 628	29,7 374	0,999 435	**86 00**
10	624	643	7 235	435	90
20	640	659	7 096	434	80
30	656	675	6 957	433	70
40	672	691	6 819	433	60
50	687	706	6 680	432	50
60	703	722	6 542	432	40
70	719	738	6 404	431	30
80	734	754	6 265	431	20
90	750	769	6 127	430	10
15 00	0,033 766	0,033 785	29,5 990	0,999 430	**85 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

2,15 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
15 00	0,033 766	0,033 785	29,5 990	0,999 430	**85 00**
10	781	801	5 852	429	90
20	797	816	5 714	429	80
30	813	832	5 577	428	70
40	828	848	5 440	428	60
50	844	864	5 302	427	50
60	860	879	5 165	427	40
70	876	895	5 028	426	30
80	891	911	4 892	426	20
90	907	927	4 755	425	10
16 00	0,033 923	0,033 942	29,4 618	0,999 424	**84 00**
10	938	958	4 482	424	90
20	954	974	4 346	423	80
30	970	0,033 989	4 209	423	70
40	0,033 985	0,034 005	4 073	422	60
50	0,034 001	021	3 937	422	50
60	017	037	3 802	421	40
70	033	052	3 666	421	30
80	048	068	3 530	420	20
90	064	084	3 395	420	10
17 00	0,034 080	0,034 099	29,3 260	0,999 419	**83 00**
10	095	115	3 124	419	90
20	111	131	2 989	418	80
30	127	147	2 854	418	70
40	142	162	2 720	417	60
50	158	178	2 585	416	50
60	174	194	2 450	416	40
70	190	210	2 316	415	30
80	205	225	2 182	415	20
90	221	241	2 047	414	10
18 00	0,034 237	0,034 257	29,1 913	0,999 414	**82 00**
10	252	272	1 779	413	90
20	268	288	1 645	413	80
30	284	304	1 512	412	70
40	299	320	1 378	412	60
50	315	335	1 245	411	50
60	331	351	1 111	411	40
70	347	367	0 978	410	30
80	362	383	0 845	409	20
90	378	398	0 712	409	10
19 00	0,034 394	0,034 414	29,0 579	0,999 408	**81 00**
10	409	430	0 447	408	90
20	425	445	0 314	407	80
30	441	461	0 181	407	70
40	456	477	29,0 049	406	60
50	472	493	28,9 917	406	50
60	488	508	9 785	405	40
70	504	524	9 653	405	30
80	519	540	9 521	404	20
90	535	556	9 389	403	10
20 00	0,034 551	0,034 571	28,9 257	0,999 403	**80 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	15	**16**	**132**	**133**	**134**	**135**	**136**	**137**	**138**	**139**	**140**	**141**	**142**	**143**	**144**	
1	1,5	1,6	13,2	13,3	13,4	13,5	13,6	13,7	13,8	13,9	14,0	14,1	14,2	14,3	14,4	1
2	3,0	3,2	26,4	26,6	26,8	27,0	27,2	27,4	27,6	27,8	28,0	28,2	28,4	28,6	28,8	2
3	4,5	4,8	39,6	39,9	40,2	40,5	40,8	41,1	41,4	41,7	42,0	42,3	42,6	42,9	43,2	3
4	6,0	6,4	52,8	53,2	53,6	54,0	54,4	54,8	55,2	55,6	56,0	56,4	56,8	57,2	57,6	4
5	7,5	8,0	66,0	66,5	67,0	67,5	68,0	68,5	69,0	69,5	70,0	70,5	71,0	71,5	72,0	5
6	9,0	9,6	79,2	79,8	80,4	81,0	81,6	82,2	82,8	83,4	84,0	84,6	85,2	85,8	86,4	6
7	10,5	11,2	92,4	93,1	93,8	94,5	95,2	95,9	96,6	97,3	98,0	98,7	99,4	100,1	100,8	7
8	12,0	12,8	105,6	106,4	107,2	108,0	108,8	109,6	110,4	111,2	112,0	112,8	113,6	114,4	115,2	8
9	13,5	14,4	118,8	119,7	120,6	121,5	122,4	123,3	124,2	125,1	126,0	126,9	127,8	128,7	129,6	9

97,85 g

97,80 g

2,20 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
20 00	0,034 551	0,034 571	28,9 257	0,999 403	**80 00**
10	566	587	9 126	402	90
20	582	603	8 994	402	80
30	598	618	8 863	401	70
40	613	634	8 732	401	60
50	629	650	8 601	400	50
60	645	666	8 470	400	40
70	661	681	8 339	399	30
80	676	697	8 209	399	20
90	692	713	8 078	398	10
21 00	0,034 708	0,034 729	28,7 948	0,999 398	**79 00**
10	723	744	7 817	397	90
20	739	760	7 687	396	80
30	755	776	7 557	396	70
40	770	791	7 427	395	60
50	786	807	7 297	395	50
60	802	823	7 167	394	40
70	818	839	7 038	394	30
80	833	854	6 908	393	20
90	849	870	6 779	393	10
22 00	0,034 865	0,034 886	28,6 649	0,999 392	**78 00**
10	880	902	6 520	391	90
20	896	917	6 391	391	80
30	912	933	6 262	390	70
40	927	949	6 133	390	60
50	943	964	6 005	389	50
60	959	980	5 876	389	40
70	975	0,034 996	5 748	388	30
80	0,034 990	0,035 012	5 619	388	20
90	0,035 006	027	5 491	387	10
23 00	0,035 022	0,035 043	28,5 363	0,999 387	**77 00**
10	037	059	5 235	386	90
20	053	075	5 107	385	80
30	069	090	4 979	385	70
40	084	106	4 852	384	60
50	100	122	4 724	384	50
60	116	137	4 597	383	40
70	131	153	4 469	383	30
80	147	169	4 342	382	20
90	163	185	4 215	382	10
24 00	0,035 179	0,035 200	28,4 088	0,999 381	**76 00**
10	194	216	3 961	380	90
20	210	232	3 834	380	80
30	226	248	3 708	379	70
40	241	263	3 581	379	60
50	257	279	3 455	378	50
60	273	295	3 328	378	40
70	288	310	3 202	377	30
80	304	326	3 076	377	20
90	320	342	2 950	376	10
25 00	0,035 336	0,035 358	28,2 824	0,999 376	**75 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

2,25 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
25 00	0,035 336	0,035 358	28,2 824	0,999 376	**75 00**
10	351	373	2 699	375	90
20	367	389	2 573	374	80
30	383	405	2 447	374	70
40	398	421	2 322	373	60
50	414	436	2 197	373	50
60	430	452	2 071	372	40
70	445	468	1 946	372	30
80	461	483	1 821	371	20
90	477	499	1 697	370	10
26 00	0,035 493	0,035 515	28,1 572	0,999 370	**74 00**
10	508	531	1 447	369	90
20	524	546	1 323	369	80
30	540	562	1 198	368	70
40	555	578	1 074	368	60
50	571	594	0 950	367	50
60	587	609	0 826	367	40
70	602	625	0 702	366	30
80	618	641	0 578	365	20
90	634	656	0 454	365	10
27 00	0,035 650	0,035 672	28,0 330	0,999 364	**73 00**
10	665	688	0 207	364	90
20	681	704	28,0 083	363	80
30	697	719	27,9 960	363	70
40	712	735	9 837	362	60
50	728	751	9 714	362	50
60	744	767	9 591	361	40
70	759	782	9 468	360	30
80	775	798	9 345	360	20
90	791	814	9 222	359	10
28 00	0,035 807	0,035 829	27,9 100	0,999 359	**72 00**
10	822	845	8 977	358	90
20	838	861	8 855	358	80
30	854	877	8 733	357	70
40	869	892	8 611	356	60
50	885	908	8 489	356	50
60	901	924	8 367	355	40
70	916	940	8 245	355	30
80	932	955	8 123	354	20
90	948	971	8 001	354	10
29 00	0,035 963	0,035 987	27,7 880	0,999 353	**71 00**
10	979	0,036 002	7 759	353	90
20	0,035 995	018	7 637	352	80
30	0,036 011	034	7 516	351	70
40	026	050	7 395	351	60
50	042	065	7 274	350	50
60	058	081	7 153	350	40
70	073	097	7 032	349	30
80	089	113	6 912	349	20
90	105	128	6 791	348	10
30 00	0,036 120	0,036 144	27,6 671	0,999 347	**70 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	15	**16**	**120**	**121**	**122**	**123**	**124**	**125**	**126**	**127**	**128**	**129**	**130**	**131**	**132**	
1	1,5	1,6	12,0	12,1	12,2	12,3	12,4	12,5	12,6	12,7	12,8	12,9	13,0	13,1	13,2	1
2	3,0	3,2	24,0	24,2	24,4	24,6	24,8	25,0	25,2	25,4	25,6	25,8	26,0	26,2	26,4	2
3	4,5	4,8	36,0	36,3	36,6	36,9	37,2	37,5	37,8	38,1	38,4	38,7	39,0	39,3	39,6	3
4	6,0	6,4	48,0	48,4	48,8	49,2	49,6	50,0	50,4	50,8	51,2	51,6	52,0	52,4	52,8	4
5	7,5	8,0	60,0	60,5	61,0	61,5	62,0	62,5	63,0	63,5	64,0	64,5	65,0	65,5	66,0	5
6	9,0	9,6	72,0	72,6	73,2	73,8	74,4	75,0	75,6	76,2	76,8	77,4	78,0	78,6	79,2	6
7	10,5	11,2	84,0	84,7	85,4	86,1	86,8	87,5	88,2	88,9	89,6	90,3	91,0	91,7	92,4	7
8	12,0	12,8	96,0	96,8	97,6	98,4	99,2	100,0	100,8	101,6	102,4	103,2	104,0	104,8	105,6	8
9	13,5	14,4	108,0	108,9	109,8	110,7	111,6	112,5	113,4	114,3	115,2	116,1	117,0	117,9	118,8	9

97,75 g

97,70 g

2,30 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
30 00	0,036 120	0,036 144	27,6 671	0,999 347	**70 00**
10	136	160	6 550	347	90
20	152	175	6 430	346	80
30	168	191	6 310	346	70
40	183	207	6 190	345	60
50	199	223	6 070	345	50
60	215	238	5 950	344	40
70	230	254	5 831	343	30
80	246	270	5 711	343	20
90	262	286	5 591	342	10
31 00	0,036 277	0,036 301	27,5 472	0,999 342	**69 00**
10	293	317	5 353	341	90
20	309	333	5 234	341	80
30	325	349	5 114	340	70
40	340	364	4 995	339	60
50	356	380	4 877	339	50
60	372	396	4 758	338	40
70	387	411	4 639	338	30
80	403	427	4 520	337	20
90	419	443	4 402	337	10
32 00	0,036 434	0,036 459	27,4 284	0,999 336	**68 00**
10	450	474	4 165	335	90
20	466	490	4 047	335	80
30	482	506	3 929	334	70
40	497	522	3 811	334	60
50	513	537	3 693	333	50
60	529	553	3 575	333	40
70	544	569	3 458	332	30
80	560	584	3 340	331	20
90	576	600	3 223	331	10
33 00	0,036 591	0,036 616	27,3 105	0,999 330	**67 00**
10	607	632	2 988	330	90
20	623	647	2 871	329	80
30	638	663	2 754	329	70
40	654	679	2 637	328	60
50	670	695	2 520	327	50
60	686	710	2 403	327	40
70	701	726	2 287	326	30
80	717	742	2 170	326	20
90	733	757	2 054	325	10
34 00	0,036 748	0,036 773	27,1 937	0,999 325	**66 00**
10	764	789	1 821	324	90
20	780	805	1 705	323	80
30	795	820	1 589	323	70
40	811	836	1 473	322	60
50	827	852	1 357	322	50
60	843	868	1 241	321	40
70	858	883	1 125	321	30
80	874	899	1 010	320	20
90	890	915	0 894	319	10
35 00	0,036 905	0,036 930	27,0 779	0,999 319	**65 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

2,35 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
35 00	0,036 905	0,036 930	27,0 779	0,999 319	**65 00**
10	921	946	0 664	318	90
20	937	962	0 549	318	80
30	952	978	0 433	317	70
40	968	0,036 993	0 318	316	60
50	0,036 984	0,037 009	0 204	316	50
60	0,037 000	025	27,0 089	315	40
70	015	041	26,9 974	315	30
80	031	056	9 859	314	20
90	047	072	9 745	314	10
36 00	0,037 062	0,037 088	26,9 631	0,999 313	**64 00**
10	078	104	9 516	312	90
20	094	119	9 402	312	80
30	109	135	9 288	311	70
40	125	151	9 174	311	60
50	141	166	9 060	310	50
60	156	182	8 946	309	40
70	172	198	8 832	309	30
80	188	214	8 719	308	20
90	204	229	8 605	308	10
37 00	0,037 219	0,037 245	26,8 492	0,999 307	**63 00**
10	235	261	8 378	307	90
20	251	277	8 265	306	80
30	266	292	8 152	305	70
40	282	308	8 039	305	60
50	298	324	7 926	304	50
60	313	339	7 813	304	40
70	329	355	7 700	303	30
80	345	371	7 588	302	20
90	361	387	7 475	302	10
38 00	0,037 376	0,037 402	26,7 363	0,999 301	**62 00**
10	392	418	7 250	301	90
20	408	434	7 138	300	80
30	423	450	7 026	300	70
40	439	465	6 914	299	60
50	455	481	6 802	298	50
60	470	497	6 690	298	40
70	486	512	6 578	297	30
80	502	528	6 466	297	20
90	518	544	6 355	296	10
39 00	0,037 533	0,037 560	26,6 243	0,999 295	**61 00**
10	549	575	6 131	295	90
20	565	591	6 020	294	80
30	580	607	5 909	294	70
40	596	623	5 798	293	60
50	612	638	5 687	292	50
60	627	654	5 576	292	40
70	643	670	5 465	291	30
80	659	686	5 354	291	20
90	674	701	5 243	290	10
40 00	0,037 690	0,037 717	26,5 133	0,999 289	**60 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	15	16	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	
1	1,5	1,6	11,0	11,1	11,2	11,3	11,4	11,5	11,6	11,7	11,8	11,9	12,0	12,1	1
2	3,0	3,2	22,0	22,2	22,4	22,6	22,8	23,0	23,2	23,4	23,6	23,8	24,0	24,2	2
3	4,5	4,8	33,0	33,3	33,6	33,9	34,2	34,5	34,8	35,1	35,4	35,7	36,0	36,3	3
4	6,0	6,4	44,0	44,4	44,8	45,2	45,6	46,0	46,4	46,8	47,2	47,6	48,0	48,4	4
5	7,5	8,0	55,0	55,5	56,0	56,5	57,0	57,5	58,0	58,5	59,0	59,5	60,0	60,5	5
6	9,0	9,6	66,0	66,6	67,2	67,8	68,4	69,0	69,6	70,2	70,8	71,4	72,0	72,6	6
7	10,5	11,2	77,0	77,7	78,4	79,1	79,8	80,5	81,2	81,9	82,6	83,3	84,0	84,7	7
8	12,0	12,8	88,0	88,8	89,6	90,4	91,2	92,0	92,8	93,6	94,4	95,2	96,0	96,8	8
9	13,5	14,4	99,0	99,9	100,8	101,7	102,6	103,5	104,4	105,3	106,2	107,1	108,0	108,9	9

97,65 g

97,60 g

2,40 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
40 00	0,037 690	0,037 717	26,5 133	0,999 289	**60 00**
10	706	733	26,5 022	289	90
20	722	748	26,4 912	288	80
30	737	764	801	288	70
40	753	780	691	287	60
50	769	796	581	287	50
60	784	811	471	286	40
70	800	827	361	285	30
80	816	843	251	285	20
90	831	859	141	284	10
41 00	0,037 847	0,037 874	26,4 031	0,999 284	**59 00**
10	863	890	26,3 922	283	90
20	879	906	812	282	80
30	894	921	703	282	70
40	910	937	593	281	60
50	926	953	484	281	50
60	941	969	375	280	40
70	957	0,037 984	266	279	30
80	973	0,038 000	157	279	20
90	0,037 988	016	26,3 048	278	10
42 00	0,038 004	0,038 032	26,2 939	0,999 278	**58 00**
10	020	047	831	277	90
20	036	063	722	276	80
30	051	079	613	276	70
40	067	095	505	275	60
50	083	110	397	275	50
60	098	126	288	274	40
70	114	142	180	273	30
80	130	157	26,2 072	273	20
90	145	173	26,1 964	272	10
43 00	0,038 161	0,038 189	26,1 856	0,999 272	**57 00**
10	177	205	748	271	90
20	192	220	641	270	80
30	208	236	533	270	70
40	224	252	425	269	60
50	240	268	318	269	50
60	255	283	211	268	40
70	271	299	26,1 103	267	30
80	287	315	26,0 996	267	20
90	302	330	889	266	10
44 00	0,038 318	0,038 346	26,0 782	0,999 266	**56 00**
10	334	362	675	265	90
20	349	378	568	264	80
30	365	393	461	264	70
40	381	409	355	263	60
50	397	425	248	263	50
60	412	441	142	262	40
70	428	456	26,0 035	261	30
80	444	472	25,9 929	261	20
90	459	488	823	260	10
45 00	0,038 475	0,038 504	25,9 717	0,999 260	**55 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

2,45 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
45 00	0,038 475	0,038 504	25,9 717	0,999 260	**55 00**
10	491	519	610	259	90
20	506	535	504	258	80
30	522	551	399	258	70
40	538	566	293	257	60
50	553	582	187	257	50
60	569	598	25,9 081	256	40
70	585	614	25,8 976	255	30
80	601	629	870	255	20
90	616	645	765	254	10
46 00	0,038 632	0,038 661	25,8 660	0,999 254	**54 00**
10	648	677	554	253	90
20	663	692	449	252	80
30	679	708	344	252	70
40	695	724	239	251	60
50	710	739	135	250	50
60	726	755	25,8 030	250	40
70	742	771	25,7 925	249	30
80	758	787	820	249	20
90	773	802	716	248	10
47 00	0,038 789	0,038 818	25,7 611	0,999 247	**53 00**
10	805	834	507	247	90
20	820	850	403	246	80
30	836	865	299	246	70
40	852	881	195	245	60
50	867	897	25,7 091	244	50
60	883	913	25,6 987	244	40
70	899	928	883	243	30
80	915	944	779	243	20
90	930	960	675	242	10
48 00	0,038 946	0,038 975	25,6 572	0,999 241	**52 00**
10	962	0,038 991	468	241	90
20	977	0,039 007	365	240	80
30	0,038 993	023	261	239	70
40	0,039 009	038	158	239	60
50	024	054	25,6 055	238	50
60	040	070	25,5 952	238	40
70	056	086	849	237	30
80	071	101	746	236	20
90	087	117	643	236	10
49 00	0,039 103	0,039 133	25,5 540	0,999 235	**51 00**
10	119	149	438	235	90
20	134	164	335	234	80
30	150	180	232	233	70
40	166	196	130	233	60
50	181	211	25,5 028	232	50
60	197	227	25,4 925	232	40
70	213	243	823	231	30
80	228	259	721	230	20
90	244	274	619	230	10
50 00	0,039 260	0,039 290	25,4 517	0,999 229	**50 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	15	16	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	
1	1,5	1,6	10,2	10,3	10,4	10,5	10,6	10,7	10,8	10,9	11,0	11,1	1
2	3,0	3,2	20,4	20,6	20,8	21,0	21,2	21,4	21,6	21,8	22,0	22,2	2
3	4,5	4,8	30,6	30,9	31,2	31,5	31,8	32,1	32,4	32,7	33,0	33,3	3
4	6,0	6,4	40,8	41,2	41,6	42,0	42,4	42,8	43,2	43,6	44,0	44,4	4
5	7,5	8,0	51,0	51,5	52,0	52,5	53,0	53,5	54,0	54,5	55,0	55,5	5
6	9,0	9,6	61,2	61,8	62,4	63,0	63,6	64,2	64,8	65,4	66,0	66,6	6
7	10,5	11,2	71,4	72,1	72,8	73,5	74,2	74,9	75,6	76,3	77,0	77,7	7
8	12,0	12,8	81,6	82,4	83,2	84,0	84,8	85,6	86,4	87,2	88,0	88,8	8
9	13,5	14,4	91,8	92,7	93,6	94,5	95,4	96,3	97,2	98,1	99,0	99,9	9

97,55 g

97,50 g

2,50 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
50 00	0,039 260	0,039 290	25,4 517	0,999 229	**50 00**
10	276	306	415	228	90
20	291	322	313	228	80
30	307	337	212	227	70
40	323	353	110	227	60
50	338	369	25,4 008	226	50
60	354	385	25,3 907	225	40
70	370	400	806	225	30
80	385	416	704	224	20
90	401	432	603	223	10
51 00	0,039 417	0,039 447	25,3 502	0,999 223	**49 00**
10	432	463	401	222	90
20	448	479	300	222	80
30	464	495	199	221	70
40	480	510	25,3 098	220	60
50	495	526	25,2 997	220	50
60	511	542	897	219	40
70	527	558	796	219	30
80	542	573	696	218	20
90	558	589	595	217	10
52 00	0,039 574	0,039 605	25,2 495	0,999 217	**48 00**
10	589	620	395	216	90
20	605	636	294	215	80
30	621	652	194	215	70
40	637	668	25,2 094	214	60
50	652	683	25,1 994	214	50
60	668	699	895	213	40
70	684	715	795	212	30
80	699	731	695	212	20
90	715	746	595	211	10
53 00	0,039 731	0,039 762	25,1 496	0,999 210	**47 00**
10	746	778	396	210	90
20	762	794	297	209	80
30	778	809	198	209	70
40	793	825	25,1 098	208	60
50	809	841	25,0 999	207	50
60	825	856	900	207	40
70	841	872	801	206	30
80	856	888	702	205	20
90	872	904	603	205	10
54 00	0,039 888	0,039 919	25,0 505	0,999 204	**46 00**
10	903	935	406	204	90
20	919	951	307	203	80
30	935	967	209	202	70
40	950	982	110	202	60
50	966	0,039 998	25,0 012	201	50
60	982	0,040 014	24,9 914	200	40
70	0,039 998	030	815	200	30
80	0,040 013	045	717	199	20
90	029	061	619	199	10
55 00	0,040 045	0,040 077	24,9 521	0,999 198	**45 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

2,55 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
55 00	0,040 045	0,040 077	24,9 521	0,999 198	**45 00**
10	060	092	423	197	90
20	076	108	326	197	80
30	092	124	228	196	70
40	107	140	130	195	60
50	123	155	24,9 032	195	50
60	139	171	24,8 935	194	40
70	154	187	837	193	30
80	170	203	740	193	20
90	186	218	643	192	10
56 00	0,040 202	0,040 234	24,8 546	0,999 192	**44 00**
10	217	250	448	191	90
20	233	266	351	190	80
30	249	281	254	190	70
40	264	297	157	189	60
50	280	313	24,8 061	188	50
60	296	328	24,7 964	188	40
70	311	344	867	187	30
80	327	360	770	187	20
90	343	376	674	186	10
57 00	0,040 359	0,040 391	24,7 577	0,999 185	**43 00**
10	374	407	481	185	90
20	390	423	385	184	80
30	406	439	288	183	70
40	421	454	192	183	60
50	437	470	096	182	50
60	453	486	24,7 000	181	40
70	468	502	24,6 904	181	30
80	484	517	808	180	20
90	500	533	712	180	10
58 00	0,040 515	0,040 549	24,6 617	0,999 179	**42 00**
10	531	564	521	178	90
20	547	580	426	178	80
30	563	596	330	177	70
40	578	612	235	176	60
50	594	627	139	176	50
60	610	643	24,6 044	175	40
70	625	659	24,5 949	174	30
80	641	675	854	174	20
90	657	690	759	173	10
59 00	0,040 672	0,040 706	24,5 664	0,999 173	**41 00**
10	688	722	569	172	90
20	704	738	474	171	80
30	719	753	379	171	70
40	735	769	284	170	60
50	751	785	190	169	50
60	767	800	095	169	40
70	782	816	24,5 001	168	30
80	798	832	24,4 906	167	20
90	814	848	812	167	10
60 00	0,040 829	0,040 863	24,4 718	0,999 166	**40 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	15	16	94	95	96	97	98	99	100	101	102	
1	1,5	1,6	9,4	9,5	9,6	9,7	9,8	9,9	10,0	10,1	10,2	1
2	3,0	3,2	18,8	19,0	19,2	19,4	19,6	19,8	20,0	20,2	20,4	2
3	4,5	4,8	28,2	28,5	28,8	29,1	29,4	29,7	30,0	30,3	30,6	3
4	6,0	6,4	37,6	38,0	38,4	38,8	39,2	39,6	40,0	40,4	40,8	4
5	7,5	8,0	47,0	47,5	48,0	48,5	49,0	49,5	50,0	50,5	51,0	5
6	9,0	9,6	56,4	57,0	57,6	58,2	58,8	59,4	60,0	60,6	61,2	6
7	10,5	11,2	65,8	66,5	67,2	67,9	68,6	69,3	70,0	70,7	71,4	7
8	12,0	12,8	75,2	76,0	76,8	77,6	78,4	79,2	80,0	80,8	81,6	8
9	13,5	14,4	84,6	85,5	86,4	87,3	88,2	89,1	90,0	90,9	91,8	9

97,45 g

97,40 g

2,60 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
60 00	0,040 829	0,040 863	24,4 718	0,999 166	**40 00**
10	845	879	623	165	90
20	861	895	529	165	80
30	876	911	435	164	70
40	892	926	341	164	60
50	908	942	247	163	50
60	924	958	154	162	40
70	939	974	24,4 060	162	30
80	955	0,040 989	24,3 966	161	20
90	971	0,041 005	872	160	10
61 00	0,040 986	0,041 021	24,3 779	0,999 160	**39 00**
10	0,041 002	037	685	159	90
20	018	052	592	158	80
30	033	068	499	158	70
40	049	084	405	157	60
50	065	099	312	156	50
60	080	115	219	156	40
70	096	131	126	155	30
80	112	147	24,3 033	155	20
90	128	162	24,2 940	154	10
62 00	0,041 143	0,041 178	24,2 847	0,999 153	**38 00**
10	159	194	755	153	90
20	175	210	662	152	80
30	190	225	569	151	70
40	206	241	477	151	60
50	222	257	384	150	50
60	237	273	292	149	40
70	253	288	200	149	30
80	269	304	107	148	20
90	284	320	24,2 015	147	10
63 00	0,041 300	0,041 335	24,1 923	0,999 147	**37 00**
10	316	351	831	146	90
20	332	367	739	145	80
30	347	383	647	145	70
40	363	398	555	144	60
50	379	414	463	144	50
60	394	430	372	143	40
70	410	446	280	142	30
80	426	461	189	142	20
90	441	477	097	141	10
64 00	0,041 457	0,041 493	24,1 006	0,999 140	**36 00**
10	473	509	24,0 914	140	90
20	489	524	823	139	80
30	504	540	732	138	70
40	520	556	641	138	60
50	536	571	549	137	50
60	551	587	458	136	40
70	567	603	368	136	30
80	583	619	277	135	20
90	598	634	186	134	10
65 00	0,041 614	0,041 650	24,0 095	0,999 134	**35 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

2,65 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
65 00	0,041 614	0,041 650	24,0 095	0,999 134	**35 00**
10	630	666	24,0 004	133	90
20	645	682	23,9 914	132	80
30	661	697	823	132	70
40	677	713	733	131	60
50	693	729	642	130	50
60	708	745	552	130	40
70	724	760	462	129	30
80	740	776	372	129	20
90	755	792	282	128	10
66 00	0,041 771	0,041 808	23,9 191	0,999 127	**34 00**
10	787	823	101	127	90
20	802	839	23,9 012	126	80
30	818	855	23,8 922	125	70
40	834	870	832	125	60
50	849	886	742	124	50
60	865	902	653	123	40
70	881	918	563	123	30
80	897	933	473	122	20
90	912	949	384	121	10
67 00	0,041 928	0,041 965	23,8 295	0,999 121	**33 00**
10	944	981	205	120	90
20	959	0,041 996	116	119	80
30	975	0,042 012	23,8 027	119	70
40	0,041 991	028	23,7 938	118	60
50	0,042 006	044	849	117	50
60	022	059	760	117	40
70	038	075	671	116	30
80	054	091	582	115	20
90	069	106	493	115	10
68 00	0,042 085	0,042 122	23,7 404	0,999 114	**32 00**
10	101	138	316	113	90
20	116	154	227	113	80
30	132	169	139	112	70
40	148	185	23,7 050	111	60
50	163	201	23,6 962	111	50
60	179	217	873	110	40
70	195	232	785	109	30
80	210	248	697	109	20
90	226	264	609	108	10
69 00	0,042 242	0,042 280	23,6 521	0,999 107	**31 00**
10	258	295	433	107	90
20	273	311	345	106	80
30	289	327	257	105	70
40	305	343	169	105	60
50	320	358	23,6 081	104	50
60	336	374	23,5 994	103	40
70	352	390	906	103	30
80	367	405	819	102	20
90	383	421	731	101	10
70 00	0,042 399	0,042 437	23,5 644	0,999 101	**30 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	15	16	87	88	89	90	91	92	93	94	95	
1	1,5	1,6	8,7	8,8	8,9	9,0	9,1	9,2	9,3	9,4	9,5	1
2	3,0	3,2	17,4	17,6	17,8	18,0	18,2	18,4	18,6	18,8	19,0	2
3	4,5	4,8	26,1	26,4	26,7	27,0	27,3	27,6	27,9	28,2	28,5	3
4	6,0	6,4	34,8	35,2	35,6	36,0	36,4	36,8	37,2	37,6	38,0	4
5	7,5	8,0	43,5	44,0	44,5	45,0	45,5	46,0	46,5	47,0	47,5	5
6	9,0	9,6	52,2	52,8	53,4	54,0	54,6	55,2	55,8	56,4	57,0	6
7	10,5	11,2	60,9	61,6	62,3	63,0	63,7	64,4	65,1	65,8	66,5	7
8	12,0	12,8	69,6	70,4	71,2	72,0	72,8	73,6	74,4	75,2	76,0	8
9	13,5	14,4	78,3	79,2	80,1	81,0	81,9	82,8	83,7	84,6	85,5	9

97,35 g

97,30 g

2,70 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
70 00	0,042 399	0,042 437	23,5 644	0,999 101	**30 00**
10	414	453	556	100	90
20	430	468	469	099	80
30	446	484	382	099	70
40	462	500	295	098	60
50	477	516	208	097	50
60	493	531	121	097	40
70	509	547	23,5 034	096	30
80	524	563	23,4 947	095	20
90	540	579	860	095	10
71 00	0,042 556	0,042 594	23,4 773	0,999 094	**29 00**
10	571	610	686	093	90
20	587	626	600	093	80
30	603	642	513	092	70
40	619	657	427	091	60
50	634	673	340	091	50
60	650	689	254	090	40
70	666	704	168	089	30
80	681	720	23,4 081	089	20
90	697	736	23,3 995	088	10
72 00	0,042 713	0,042 752	23,3 909	0,999 087	**28 00**
10	728	767	823	087	90
20	744	783	737	086	80
30	760	799	651	085	70
40	775	815	565	085	60
50	791	830	479	084	50
60	807	846	393	083	40
70	823	862	308	083	30
80	838	878	222	082	20
90	854	893	137	081	10
73 00	0,042 870	0,042 909	23,3 051	0,999 081	**27 00**
10	885	925	23,2 966	080	90
20	901	941	880	079	80
30	917	956	795	079	70
40	932	972	710	078	60
50	948	0,042 988	625	077	50
60	964	0,043 003	539	077	40
70	979	019	454	076	30
80	0,042 995	035	369	075	20
90	0,043 011	051	284	075	10
74 00	0,043 027	0,043 066	23,2 199	0,999 074	**26 00**
10	042	082	115	073	90
20	058	098	23,2 030	073	80
30	074	114	23,1 945	072	70
40	089	129	861	071	60
50	105	145	776	071	50
60	121	161	692	070	40
70	136	177	607	069	30
80	152	192	523	069	20
90	168	208	438	068	10
75 00	0,043 183	0,043 224	23,1 354	0,999 067	**25 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

2,75 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
75 00	0,043 183	0,043 224	23,1 354	0,999 067	**25 00**
10	199	240	270	066	90
20	215	255	186	066	80
30	231	271	102	065	70
40	246	287	23,1 018	064	60
50	262	302	23,0 934	064	50
60	278	318	850	063	40
70	293	334	766	062	30
80	309	350	682	062	20
90	325	365	598	061	10
76 00	0,043 340	0,043 381	23,0 515	0,999 060	**24 00**
10	356	397	431	060	90
20	372	413	348	059	80
30	387	428	264	058	70
40	403	444	181	058	60
50	419	460	097	057	50
60	435	476	23,0 014	056	40
70	450	491	22,9 931	056	30
80	466	507	848	055	20
90	482	523	765	054	10
77 00	0,043 497	0,043 539	22,9 682	0,999 054	**23 00**
10	513	554	599	053	90
20	529	570	516	052	80
30	544	586	433	051	70
40	560	601	350	051	60
50	576	617	267	050	50
60	591	633	185	049	40
70	607	649	102	049	30
80	623	664	22,9 019	048	20
90	639	680	22,8 937	047	10
78 00	0,043 654	0,043 696	22,8 854	0,999 047	**22 00**
10	670	712	772	046	90
20	686	727	690	045	80
30	701	743	607	045	70
40	717	759	525	044	60
50	733	775	443	043	50
60	748	790	361	043	40
70	764	806	279	042	30
80	780	822	197	041	20
90	795	838	115	041	10
79 00	0,043 811	0,043 853	22,8 033	0,999 040	**21 00**
10	827	869	22,7 951	039	90
20	843	885	869	038	80
30	858	901	788	038	70
40	874	916	706	037	60
50	890	932	625	036	50
60	905	948	543	036	40
70	921	963	462	035	30
80	937	979	380	034	20
90	952	0,043 995	299	034	10
80 00	0,043 968	0,044 011	22,7 218	0,999 033	**20 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	15	16	81	82	83	84	85	86	87	88	
1	1,5	1,6	8,1	8,2	8,3	8,4	8,5	8,6	8,7	8,8	1
2	3,0	3,2	16,2	16,4	16,6	16,8	17,0	17,2	17,4	17,6	2
3	4,5	4,8	24,3	24,6	24,9	25,2	25,5	25,8	26,1	26,4	3
4	6,0	6,4	32,4	32,8	33,2	33,6	34,0	34,4	34,8	35,2	4
5	7,5	8,0	40,5	41,0	41,5	42,0	42,5	43,0	43,5	44,0	5
6	9,0	9,6	48,6	49,2	49,8	50,4	51,0	51,6	52,2	52,8	6
7	10,5	11,2	56,7	57,4	58,1	58,8	59,5	60,2	60,9	61,6	7
8	12,0	12,8	64,8	65,6	66,4	67,2	68,0	68,8	69,6	70,4	8
9	13,5	14,4	72,9	73,8	74,7	75,6	76,5	77,4	78,3	79,2	9

97,25 g

97,20 g

2,80 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
80 00	0,043 968	0,044 011	22,7 218	0,999 033	**20 00**
10	0,043 984	026	136	032	90
20	0,044 000	042	22,7 055	032	80
30	015	058	22,6 974	031	70
40	031	074	893	030	60
50	047	089	812	029	50
60	062	105	731	029	40
70	078	121	650	028	30
80	094	137	569	027	20
90	109	152	489	027	10
81 00	0,044 125	0,044 168	22,6 408	0,999 026	**19 00**
10	141	184	327	025	90
20	156	200	247	025	80
30	172	215	166	024	70
40	188	231	086	023	60
50	204	247	22,6 005	023	50
60	219	262	22,5 925	022	40
70	235	278	845	021	30
80	251	294	764	020	20
90	266	310	684	020	10
82 00	0,044 282	0,044 325	22,5 604	0,999 019	**18 00**
10	298	341	524	018	90
20	313	357	444	018	80
30	329	373	364	017	70
40	345	388	284	016	60
50	360	404	204	016	50
60	376	420	124	015	40
70	392	436	22,5 045	014	30
80	408	451	22,4 965	013	20
90	423	467	885	013	10
83 00	0,044 439	0,044 483	22,4 806	0,999 012	**17 00**
10	455	499	726	011	90
20	470	514	647	011	80
30	486	530	567	010	70
40	502	546	488	009	60
50	517	562	409	009	50
60	533	577	330	008	40
70	549	593	250	007	30
80	564	609	171	007	20
90	580	624	092	006	10
84 00	0,044 596	0,044 640	22,4 013	0,999 005	**16 00**
10	612	656	22,3 934	004	90
20	627	672	855	004	80
30	643	687	776	003	70
40	659	703	698	002	60
50	674	719	619	002	50
60	690	735	540	001	40
70	706	750	462	0,999 000	30
80	721	766	383	0,998 999	20
90	737	782	305	999	10
85 00	0,044 753	0,044 798	22,3 226	0,998 998	**15 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

2,85 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
85 00	0,044 753	0,044 798	22,3 226	0,998 998	**15 00**
10	768	813	148	997	90
20	784	829	22,3 069	997	80
30	800	845	22,2 991	996	70
40	816	861	913	995	60
50	831	876	835	995	50
60	847	892	757	994	40
70	863	908	678	993	30
80	878	924	600	992	20
90	894	939	522	992	10
86 00	0,044 910	0,044 955	22,2 445	0,998 991	**14 00**
10	925	971	367	990	90
20	941	0,044 987	289	990	80
30	957	0,045 002	211	989	70
40	972	018	133	988	60
50	0,044 988	034	22,2 056	988	50
60	0,045 004	049	22,1 978	987	40
70	020	065	901	986	30
80	035	081	823	985	20
90	051	097	746	985	10
87 00	0,045 067	0,045 112	22,1 668	0,998 984	**13 00**
10	082	128	591	983	90
20	098	144	514	983	80
30	114	160	437	982	70
40	129	175	360	981	60
50	145	191	282	980	50
60	161	207	205	980	40
70	176	223	128	979	30
80	192	238	22,1 051	978	20
90	208	254	22,0 975	978	10
88 00	0,045 224	0,045 270	22,0 898	0,998 977	**12 00**
10	239	286	821	976	90
20	255	301	744	975	80
30	271	317	668	975	70
40	286	333	591	974	60
50	302	349	514	973	50
60	318	364	438	973	40
70	333	380	361	972	30
80	349	396	285	971	20
90	365	411	209	970	10
89 00	0,045 380	0,045 427	22,0 132	0,998 970	**11 00**
10	396	443	22,0 056	969	90
20	412	459	21,9 980	968	80
30	427	474	904	968	70
40	443	490	828	967	60
50	459	506	752	966	50
60	475	522	676	965	40
70	490	537	600	965	30
80	506	553	524	964	20
90	522	569	448	963	10
90 00	0,045 537	0,045 585	21,9 372	0,998 963	**10 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	15	16	76	77	78	79	80	81	82	
1	1,5	1,6	7,6	7,7	7,8	7,9	8,0	8,1	8,2	1
2	3,0	3,2	15,2	15,4	15,6	15,8	16,0	16,2	16,4	2
3	4,5	4,8	22,8	23,1	23,4	23,7	24,0	24,3	24,6	3
4	6,0	6,4	30,4	30,8	31,2	31,6	32,0	32,4	32,8	4
5	7,5	8,0	38,0	38,5	39,0	39,5	40,0	40,5	41,0	5
6	9,0	9,6	45,6	46,2	46,8	47,4	48,0	48,6	49,2	6
7	10,5	11,2	53,2	53,9	54,6	55,3	56,0	56,7	57,4	7
8	12,0	12,8	60,8	61,6	62,4	63,2	64,0	64,8	65,6	8
9	13,5	14,4	68,4	69,3	70,2	71,1	72,0	72,9	73,8	9

97,15 g

97,10 g

2,90 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
90 00	0,045 537	0,045 585	21,9 372	0,998 963	**10 00**
10	553	600	296	962	90
20	569	616	221	961	80
30	584	632	145	960	70
40	600	648	21,9 070	960	60
50	616	663	21,8 994	959	50
60	631	679	919	958	40
70	647	695	843	958	30
80	663	711	768	957	20
90	679	726	693	956	10
91 00	0,045 694	0,045 742	21,8 617	0,998 955	**09 00**
10	710	758	542	955	90
20	726	774	467	954	80
30	741	789	392	953	70
40	757	805	317	953	60
50	773	821	242	952	50
60	788	836	167	951	40
70	804	852	092	950	30
80	820	868	21,8 017	950	20
90	835	884	21,7 942	949	10
92 00	0,045 851	0,045 899	21,7 868	0,998 948	**08 00**
10	867	915	793	948	90
20	883	931	718	947	80
30	898	947	644	946	70
40	914	962	569	945	60
50	930	978	495	945	50
60	945	0,045 994	420	944	40
70	961	0,046 010	346	943	30
80	977	025	271	943	20
90	0,045 992	041	197	942	10
93 00	0,046 008	0,046 057	21,7 123	0,998 941	**07 00**
10	024	073	21,7 049	940	90
20	039	088	21,6 975	940	80
30	055	104	901	939	70
40	071	120	827	938	60
50	087	136	753	937	50
60	102	151	679	937	40
70	118	167	605	936	30
80	134	183	531	935	20
90	149	199	457	935	10
94 00	0,046 165	0,046 214	21,6 383	0,998 934	**06 00**
10	181	230	310	933	90
20	196	246	236	932	80
30	212	261	162	932	70
40	228	277	089	931	60
50	243	293	21,6 015	930	50
60	259	309	21,5 942	929	40
70	275	324	869	929	30
80	291	340	795	928	20
90	306	356	722	927	10
95 00	0,046 322	0,046 372	21,5 649	0,998 927	**05 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

2,95 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
95 00	0,046 322	0,046 372	21,5 649	0,998 927	**05 00**
10	338	387	576	926	90
20	353	403	503	925	80
30	369	419	429	924	70
40	385	435	356	924	60
50	400	450	283	923	50
60	416	466	210	922	40
70	432	482	138	921	30
80	447	498	21,5 065	921	20
90	463	513	21,4 992	920	10
96 00	0,046 479	0,046 529	21,4 919	0,998 919	**04 00**
10	495	545	847	919	90
20	510	561	774	918	80
30	526	576	701	917	70
40	542	592	629	916	60
50	557	608	556	916	50
60	573	624	484	915	40
70	589	639	411	914	30
80	604	655	339	913	20
90	620	671	267	913	10
97 00	0,046 636	0,046 687	21,4 195	0,998 912	**03 00**
10	651	702	122	911	90
20	667	718	21,4 050	910	80
30	683	734	21,3 978	910	70
40	698	749	906	909	60
50	714	765	834	908	50
60	730	781	762	908	40
70	746	797	690	907	30
80	761	812	618	906	20
90	777	828	547	905	10
98 00	0,046 793	0,046 844	21,3 475	0,998 905	**02 00**
10	808	860	403	904	90
20	824	875	331	903	80
30	840	891	260	902	70
40	855	907	188	902	60
50	871	923	117	901	50
60	887	938	21,3 045	900	40
70	902	954	21,2 974	899	30
80	918	970	902	899	20
90	934	0,046 986	831	898	10
99 00	0,046 950	0,047 001	21,2 760	0,998 897	**01 00**
10	965	017	688	897	90
20	981	033	617	896	80
30	0,046 997	049	546	895	70
40	0,047 012	064	475	894	60
50	028	080	404	894	50
60	044	096	333	893	40
70	059	112	262	892	30
80	075	127	191	891	20
90	091	143	120	891	10
00 00	0,047 106	0,047 159	21,2 049	0,998 890	**00 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	15	16	71	72	73	74	75	76	
1	1,5	1,6	7,1	7,2	7,3	7,4	7,5	7,6	1
2	3,0	3,2	14,2	14,4	14,6	14,8	15,0	15,2	2
3	4,5	4,8	21,3	21,6	21,9	22,2	22,5	22,8	3
4	6,0	6,4	28,4	28,8	29,2	29,6	30,0	30,4	4
5	7,5	8,0	35,5	36,0	36,5	37,0	37,5	38,0	5
6	9,0	9,6	42,6	43,2	43,8	44,4	45,0	45,6	6
7	10,5	11,2	49,7	50,4	51,1	51,8	52,5	53,2	7
8	12,0	12,8	56,8	57,6	58,4	59,2	60,0	60,8	8
9	13,5	14,4	63,9	64,8	65,7	66,6	67,5	68,4	9

97,05 g

97,00 g

3,00 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
00 00	0,047 106	0,047 159	21,2 049	0,998 890	**00 00**
10	122	175	21,1 979	889	90
20	138	190	908	888	80
30	154	206	837	888	70
40	169	222	767	887	60
50	185	238	696	886	50
60	201	253	626	885	40
70	216	269	555	885	30
80	232	285	485	884	20
90	248	300	414	883	10
01 00	0,047 263	0,047 316	21,1 344	0,998 882	**99 00**
10	279	332	274	882	90
20	295	348	203	881	80
30	310	363	133	880	70
40	326	379	21,1 063	879	60
50	342	395	21,0 993	879	50
60	357	411	923	878	40
70	373	426	853	877	30
80	389	442	783	877	20
90	405	458	713	876	10
02 00	0,047 420	0,047 474	21,0 643	0,998 875	**98 00**
10	436	489	573	874	90
20	452	505	503	874	80
30	467	521	434	873	70
40	483	537	364	872	60
50	499	552	294	871	50
60	514	568	225	871	40
70	530	584	155	870	30
80	546	600	086	869	20
90	561	615	21,0 016	868	10
03 00	0,047 577	0,047 631	20,9 947	0,998 868	**97 00**
10	593	647	877	867	90
20	609	663	808	866	80
30	624	678	739	865	70
40	640	694	670	865	60
50	656	710	600	864	50
60	671	726	531	863	40
70	687	741	462	862	30
80	703	757	393	862	20
90	718	773	324	861	10
04 00	0,047 734	0,047 789	20,9 255	0,998 860	**96 00**
10	750	804	186	859	90
20	765	820	117	859	80
30	781	836	20,9 049	858	70
40	797	852	20,8 980	857	60
50	813	867	911	856	50
60	828	883	842	856	40
70	844	899	774	855	30
80	860	914	705	854	20
90	875	930	637	853	10
05 00	0,047 891	0,047 946	20,8 568	0,998 853	**95 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

3,05 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
05 00	0,047 891	0,047 946	20,8 568	0,998 853	**95 00**
10	907	962	500	852	90
20	922	977	431	851	80
30	938	0,047 993	363	850	70
40	954	0,048 009	294	850	60
50	969	025	226	849	50
60	0,047 985	040	158	848	40
70	0,048 001	056	090	847	30
80	016	072	20,8 022	847	20
90	032	088	20,7 953	846	10
06 00	0,048 048	0,048 103	20,7 885	0,998 845	**94 00**
10	064	119	817	844	90
20	079	135	749	844	80
30	095	151	682	843	70
40	111	166	614	842	60
50	126	182	546	841	50
60	142	198	478	841	40
70	158	214	410	840	30
80	173	229	343	839	20
90	189	245	275	838	10
07 00	0,048 205	0,048 261	20,7 207	0,998 837	**93 00**
10	220	277	140	837	90
20	236	292	072	836	80
30	252	308	20,7 005	835	70
40	268	324	20,6 937	834	60
50	283	340	870	834	50
60	299	355	802	833	40
70	315	371	735	832	30
80	330	387	668	831	20
90	346	403	601	831	10
08 00	0,048 362	0,048 418	20,6 533	0,998 830	**92 00**
10	377	434	466	829	90
20	393	450	399	828	80
30	409	466	332	828	70
40	424	481	265	827	60
50	440	497	198	826	50
60	456	513	131	825	40
70	471	529	20,6 064	825	30
80	487	544	20,5 998	824	20
90	503	560	931	823	10
09 00	0,048 519	0,048 576	20,5 864	0,998 822	**91 00**
10	534	592	797	822	90
20	550	607	731	821	80
30	566	623	664	820	70
40	581	639	597	819	60
50	597	654	531	818	50
60	613	670	464	818	40
70	628	686	398	817	30
80	644	702	332	816	20
90	660	717	265	815	10
10 00	0,048 675	0,048 733	20,5 199	0,998 815	**90 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	15	16	66	67	68	69	70	71	
1	1,5	1,6	6,6	6,7	6,8	6,9	7,0	7,1	1
2	3,0	3,2	13,2	13,4	13,6	13,8	14,0	14,2	2
3	4,5	4,8	19,8	20,1	20,4	20,7	21,0	21,3	3
4	6,0	6,4	26,4	26,8	27,2	27,6	28,0	28,4	4
5	7,5	8,0	33,0	33,5	34,0	34,5	35,0	35,5	5
6	9,0	9,6	39,6	40,2	40,8	41,4	42,0	42,6	6
7	10,5	11,2	46,2	46,9	47,6	48,3	49,0	49,7	7
8	12,0	12,8	52,8	53,6	54,4	55,2	56,0	56,8	8
9	13,5	14,4	59,4	60,3	61,2	62,1	63,0	63,9	9

96,95 g

96,90 g

3,10 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
10 00	0,048 675	0,048 733	20,5 199	0,998 815	**90 00**
10	691	749	133	814	90
20	707	765	066	813	80
30	723	780	20,5 000	812	70
40	738	796	20,4 934	812	60
50	754	812	868	811	50
60	770	828	802	810	40
70	785	843	736	809	30
80	801	859	670	809	20
90	817	875	604	808	10
11 00	0,048 832	0,048 891	20,4 538	0,998 807	**89 00**
10	848	906	472	806	90
20	864	922	406	805	80
30	879	938	341	805	70
40	895	954	275	804	60
50	911	969	209	803	50
60	926	0,048 985	144	802	40
70	942	0,049 001	078	802	30
80	958	017	20,4 012	801	20
90	974	032	20,3 947	800	10
12 00	0,048 989	0,049 048	20,3 881	0,998 799	**88 00**
10	0,049 005	064	816	799	90
20	021	080	751	798	80
30	036	095	685	797	70
40	052	111	620	796	60
50	068	127	555	795	50
60	083	143	489	795	40
70	099	158	424	794	30
80	115	174	359	793	20
90	130	190	294	792	10
13 00	0,049 146	0,049 206	20,3 229	0,998 792	**87 00**
10	162	221	164	791	90
20	177	237	099	790	80
30	193	253	20,3 034	789	70
40	209	269	20,2 969	789	60
50	225	284	904	788	50
60	240	300	840	787	40
70	256	316	775	786	30
80	272	332	710	785	20
90	287	347	645	785	10
14 00	0,049 303	0,049 363	20,2 581	0,998 784	**86 00**
10	319	379	516	783	90
20	334	395	452	782	80
30	350	410	387	782	70
40	366	426	323	781	60
50	381	442	258	780	50
60	397	458	194	779	40
70	413	473	129	778	30
80	429	489	065	778	20
90	444	505	20,2 001	777	10
15 00	0,049 460	0,049 521	20,1 937	0,998 776	**85 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

3,15 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
15 00	0,049 460	0,049 521	20,1 937	0,998 776	**85 00**
10	476	536	872	775	90
20	491	552	808	775	80
30	507	568	744	774	70
40	523	583	680	773	60
50	538	599	616	772	50
60	554	615	552	771	40
70	570	631	488	771	30
80	585	646	424	770	20
90	601	662	360	769	10
16 00	0,049 617	0,049 678	20,1 296	0,998 768	**84 00**
10	632	694	233	768	90
20	648	709	169	767	80
30	664	725	105	766	70
40	680	741	20,1 042	765	60
50	695	757	20,0 978	764	50
60	711	772	914	764	40
70	727	788	851	763	30
80	742	804	787	762	20
90	758	820	724	761	10
17 00	0,049 774	0,049 835	20,0 660	0,998 761	**83 00**
10	789	851	597	760	90
20	805	867	534	759	80
30	821	883	470	758	70
40	836	898	407	757	60
50	852	914	344	757	50
60	868	930	281	756	40
70	883	946	218	755	30
80	899	961	154	754	20
90	915	977	091	753	10
18 00	0,049 931	0,049 993	20,0 028	0,998 753	**82 00**
10	946	0,050 009	19,9 965	752	90
20	962	024	902	751	80
30	978	040	840	750	70
40	0,049 993	056	777	750	60
50	0,050 009	072	714	749	50
60	025	087	651	748	40
70	040	103	588	747	30
80	056	119	526	746	20
90	072	135	463	746	10
19 00	0,050 087	0,050 150	19,9 400	0,998 745	**81 00**
10	103	166	338	744	90
20	119	182	275	743	80
30	135	198	213	742	70
40	150	213	150	742	60
50	166	229	088	741	50
60	182	245	19,9 025	740	40
70	197	261	19,8 963	739	30
80	213	276	901	739	20
90	229	292	838	738	10
20 00	0,050 244	0,050 308	19,8 776	0,998 737	**80 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	15	16	62	63	64	65	66	67	
1	1,5	1,6	6,2	6,3	6,4	6,5	6,6	6,7	1
2	3,0	3,2	12,4	12,6	12,8	13,0	13,2	13,4	2
3	4,5	4,8	18,6	18,9	19,2	19,5	19,8	20,1	3
4	6,0	6,4	24,8	25,2	25,6	26,0	26,4	26,8	4
5	7,5	8,0	31,0	31,5	32,0	32,5	33,0	33,5	5
6	9,0	9,6	37,2	37,8	38,4	39,0	39,6	40,2	6
7	10,5	11,2	43,4	44,1	44,8	45,5	46,2	46,9	7
8	12,0	12,8	49,6	50,4	51,2	52,0	52,8	53,6	8
9	13,5	14,4	55,8	56,7	57,6	58,5	59,4	60,3	9

96,85 g

96,80 g

3,20 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
20 00	0,050 244	0,050 308	19,8 776	0,998 737	**80 00**
10	260	324	714	736	90
20	276	339	652	735	80
30	291	355	590	735	70
40	307	371	528	734	60
50	323	387	465	733	50
60	338	402	403	732	40
70	354	418	341	731	30
80	370	434	280	731	20
90	386	450	218	730	10
21 00	0,050 401	0,050 465	19,8 156	0,998 729	**79 00**
10	417	481	094	728	90
20	433	497	19,8 032	727	80
30	448	513	19,7 970	727	70
40	464	528	909	726	60
50	480	544	847	725	50
60	495	560	785	724	40
70	511	576	724	724	30
80	527	591	662	723	20
90	542	607	601	722	10
22 00	0,050 558	0,050 623	19,7 539	0,998 721	**78 00**
10	574	639	478	720	90
20	589	654	417	720	80
30	605	670	355	719	70
40	621	686	294	718	60
50	637	702	233	717	50
60	652	717	171	716	40
70	668	733	110	716	30
80	684	749	19,7 049	715	20
90	699	765	19,6 988	714	10
23 00	0,050 715	0,050 780	19,6 927	0,998 713	**77 00**
10	731	796	866	712	90
20	746	812	805	712	80
30	762	828	744	711	70
40	778	843	683	710	60
50	793	859	622	709	50
60	809	875	561	708	40
70	825	891	500	708	30
80	840	906	439	707	20
90	856	922	379	706	10
24 00	0,050 872	0,050 938	19,6 318	0,998 705	**76 00**
10	888	954	257	704	90
20	903	969	197	704	80
30	919	0,050 985	136	703	70
40	935	0,051 001	075	702	60
50	950	017	19,6 015	701	50
60	966	032	19,5 954	700	40
70	982	048	894	700	30
80	0,050 997	064	834	699	20
90	0,051 013	080	773	698	10
25 00	0,051 029	0,051 095	19,5 713	0,998 697	**75 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

3,25 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
25 00	0,051 029	0,051 095	19,5 713	0,998 697	**75 00**
10	044	111	653	696	90
20	060	127	592	696	80
30	076	143	532	695	70
40	091	158	472	694	60
50	107	174	412	693	50
60	123	190	352	692	40
70	139	206	291	692	30
80	154	221	231	691	20
90	170	237	171	690	10
26 00	0,051 186	0,051 253	19,5 111	0,998 689	**74 00**
10	201	269	19,5 051	688	90
20	217	284	19,4 992	688	80
30	233	300	932	687	70
40	248	316	872	686	60
50	264	332	812	685	50
60	280	347	752	684	40
70	295	363	693	684	30
80	311	379	633	683	20
90	327	395	573	682	10
27 00	0,051 342	0,051 410	19,4 514	0,998 681	**73 00**
10	358	426	454	680	90
20	374	442	395	679	80
30	390	458	335	679	70
40	405	473	276	678	60
50	421	489	216	677	50
60	437	505	157	676	40
70	452	521	097	675	30
80	468	536	19,4 038	675	20
90	484	552	19,3 979	674	10
28 00	0,051 499	0,051 568	19,3 920	0,998 673	**72 00**
10	515	584	860	672	90
20	531	599	801	671	80
30	546	615	742	671	70
40	562	631	683	670	60
50	578	647	624	669	50
60	593	662	565	668	40
70	609	678	506	667	30
80	625	694	447	667	20
90	641	710	388	666	10
29 00	0,051 656	0,051 725	19,3 329	0,998 665	**71 00**
10	672	741	270	664	90
20	688	757	211	663	80
30	703	773	153	662	70
40	719	788	094	662	60
50	735	804	19,3 035	661	50
60	750	820	19,2 977	660	40
70	766	836	918	659	30
80	782	851	859	658	20
90	797	867	801	658	10
30 00	0,051 813	0,051 883	19,2 742	0,998 657	**70 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	15	16	58	59	60	61	62	63	
1	1,5	1,6	5,8	5,9	6,0	6,1	6,2	6,3	1
2	3,0	3,2	11,6	11,8	12,0	12,2	12,4	12,6	2
3	4,5	4,8	17,4	17,7	18,0	18,3	18,6	18,9	3
4	6,0	6,4	23,2	23,6	24,0	24,4	24,8	25,2	4
5	7,5	8,0	29,0	29,5	30,0	30,5	31,0	31,5	5
6	9,0	9,6	34,8	35,4	36,0	36,6	37,2	37,8	6
7	10,5	11,2	40,6	41,3	42,0	42,7	43,4	44,1	7
8	12,0	12,8	46,4	47,2	48,0	48,8	49,6	50,4	8
9	13,5	14,4	52,2	53,1	54,0	54,9	55,8	56,7	9

96,75 g

96,70 g

3,30 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
30 00	0,051 813	0,051 883	19,2 742	0,998 657	**70 00**
10	829	899	684	656	90
20	844	914	625	655	80
30	860	930	567	654	70
40	876	946	509	654	60
50	892	962	450	653	50
60	907	977	392	652	40
70	923	0,051 993	334	651	30
80	939	0,052 009	275	650	20
90	954	025	217	649	10
31 00	0,051 970	0,052 040	19,2 159	0,998 649	**69 00**
10	0,051 986	056	101	648	90
20	0,052 001	072	19,2 043	647	80
30	017	088	19,1 985	646	70
40	033	103	927	645	60
50	048	119	869	645	50
60	064	135	811	644	40
70	080	151	753	643	30
80	095	166	695	642	20
90	111	182	637	641	10
32 00	0,052 127	0,052 198	19,1 579	0,998 640	**68 00**
10	142	214	521	640	90
20	158	229	464	639	80
30	174	245	406	638	70
40	190	261	348	637	60
50	205	277	290	636	50
60	221	292	233	636	40
70	237	308	175	635	30
80	252	324	118	634	20
90	268	340	060	633	10
33 00	0,052 284	0,052 355	19,1 003	0,998 632	**67 00**
10	299	371	19,0 945	631	90
20	315	387	888	631	80
30	331	403	830	630	70
40	346	418	773	629	60
50	362	434	716	628	50
60	378	450	659	627	40
70	393	466	601	627	30
80	409	481	544	626	20
90	425	497	487	625	10
34 00	0,052 441	0,052 513	19,0 430	0,998 624	**66 00**
10	456	529	373	623	90
20	472	544	316	622	80
30	488	560	259	622	70
40	503	576	202	621	60
50	519	592	145	620	50
60	535	607	088	619	40
70	550	623	19,0 031	618	30
80	566	639	18,9 974	617	20
90	582	655	917	617	10
35 00	0,052 597	0,052 670	18,9 860	0,998 616	**65 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

3,35 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
35 00	0,052 597	0,052 670	18,9 860	0,998 616	**65 00**
10	613	686	804	615	90
20	629	702	747	614	80
30	644	718	690	613	70
40	660	733	633	612	60
50	676	749	577	612	50
60	692	765	520	611	40
70	707	781	464	610	30
80	723	796	407	609	20
90	739	812	351	608	10
36 00	0,052 754	0,052 828	18,9 294	0,998 608	**64 00**
10	770	844	238	607	90
20	786	859	181	606	80
30	801	875	125	605	70
40	817	891	069	604	60
50	833	907	18,9 012	603	50
60	848	922	18,8 956	603	40
70	864	938	900	602	30
80	880	954	844	601	20
90	895	970	788	600	10
37 00	0,052 911	0,052 985	18,8 731	0,998 599	**63 00**
10	927	0,053 001	675	598	90
20	942	017	619	598	80
30	958	033	563	597	70
40	974	048	507	596	60
50	0,052 990	064	451	595	50
60	0,053 005	080	395	594	40
70	021	096	340	593	30
80	037	111	284	593	20
90	052	127	228	592	10
38 00	0,053 068	0,053 143	18,8 172	0,998 591	**62 00**
10	084	159	116	590	90
20	099	174	061	589	80
30	115	190	18,8 005	588	70
40	131	206	18,7 949	588	60
50	146	222	894	587	50
60	162	237	838	586	40
70	178	253	782	585	30
80	193	269	727	584	20
90	209	285	671	583	10
39 00	0,053 225	0,053 300	18,7 616	0,998 583	**61 00**
10	241	316	560	582	90
20	256	332	505	581	80
30	272	348	450	580	70
40	288	363	394	579	60
50	303	379	339	578	50
60	319	395	284	578	40
70	335	411	229	577	30
80	350	426	173	576	20
90	366	442	118	575	10
40 00	0,053 382	0,053 458	18,7 063	0,998 574	**60 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	15	16	55	56	57	58	59	
1	1,5	1,6	5,5	5,6	5,7	5,8	5,9	1
2	3,0	3,2	11,0	11,2	11,4	11,6	11,8	2
3	4,5	4,8	16,5	16,8	17,1	17,4	17,7	3
4	6,0	6,4	22,0	22,4	22,8	23,2	23,6	4
5	7,5	8,0	27,5	28,0	28,5	29,0	29,5	5
6	9,0	9,6	33,0	33,6	34,2	34,8	35,4	6
7	10,5	11,2	38,5	39,2	39,9	40,6	41,3	7
8	12,0	12,8	44,0	44,8	45,6	46,4	47,2	8
9	13,5	14,4	49,5	50,4	51,3	52,2	53,1	9

96,65 g

96,60 g

3,40 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
40 00	0,053 382	0,053 458	18,7 063	0,998 574	**60 00**
10	397	474	18,7 008	573	90
20	413	489	18,6 953	573	80
30	429	505	898	572	70
40	444	521	843	571	60
50	460	537	788	570	50
60	476	552	733	569	40
70	491	568	678	568	30
80	507	584	623	567	20
90	523	600	568	567	10
41 00	0,053 539	0,053 615	18,6 513	0,998 566	**59 00**
10	554	631	459	565	90
20	570	647	404	564	80
30	586	663	349	563	70
40	601	678	294	562	60
50	617	694	240	562	50
60	633	710	185	561	40
70	648	726	131	560	30
80	664	741	076	559	20
90	680	757	18,6 022	558	10
42 00	0,053 695	0,053 773	18,5 967	0,998 557	**58 00**
10	711	789	913	557	90
20	727	804	858	556	80
30	742	820	804	555	70
40	758	836	749	554	60
50	774	852	695	553	50
60	790	867	641	552	40
70	805	883	586	551	30
80	821	899	532	551	20
90	837	915	478	550	10
43 00	0,053 852	0,053 931	18,5 424	0,998 549	**57 00**
10	868	946	370	548	90
20	884	962	316	547	80
30	899	978	261	546	70
40	915	0,053 994	207	546	60
50	931	0,054 009	153	545	50
60	946	025	099	544	40
70	962	041	18,5 045	543	30
80	978	057	18,4 991	542	20
90	0,053 993	072	938	541	10
44 00	0,054 009	0,054 088	18,4 884	0,998 540	**56 00**
10	025	104	830	540	90
20	040	120	776	539	80
30	056	135	722	538	70
40	072	151	669	537	60
50	088	167	615	536	50
60	103	183	561	535	40
70	119	198	508	534	30
80	135	214	454	534	20
90	150	230	400	533	10
45 00	0,054 166	0,054 246	18,4 347	0,998 532	**55 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

3,45 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
45 00	0,054 166	0,054 246	18,4 347	0,998 532	**55 00**
10	182	261	293	531	90
20	197	277	240	530	80
30	213	293	186	529	70
40	229	309	133	529	60
50	244	324	079	528	50
60	260	340	18,4 026	527	40
70	276	356	18,3 973	526	30
80	291	372	919	525	20
90	307	387	866	524	10
46 00	0,054 323	0,054 403	18,3 813	0,998 523	**54 00**
10	338	419	760	523	90
20	354	435	707	522	80
30	370	450	653	521	70
40	386	466	600	520	60
50	401	482	547	519	50
60	417	498	494	518	40
70	433	513	441	517	30
80	448	529	388	517	20
90	464	545	335	516	10
47 00	0,054 480	0,054 561	18,3 282	0,998 515	**53 00**
10	495	576	229	514	90
20	511	592	176	513	80
30	527	608	124	512	70
40	542	624	071	511	60
50	558	639	18,3 018	511	50
60	574	655	18,2 965	510	40
70	589	671	912	509	30
80	605	687	860	508	20
90	621	702	807	507	10
48 00	0,054 636	0,054 718	18,2 754	0,998 506	**52 00**
10	652	734	702	505	90
20	668	750	649	505	80
30	684	765	597	504	70
40	699	781	544	503	60
50	715	797	492	502	50
60	731	813	439	501	40
70	746	829	387	500	30
80	762	844	334	499	20
90	778	860	282	499	10
49 00	0,054 793	0,054 876	18,2 230	0,998 498	**51 00**
10	809	892	177	497	90
20	825	907	125	496	80
30	840	923	073	495	70
40	856	939	18,2 021	494	60
50	872	955	18,1 969	493	50
60	887	970	916	493	40
70	903	0,054 986	864	492	30
80	919	0,055 002	812	491	20
90	934	018	760	490	10
50 00	0,054 950	0,055 033	18,1 708	0,998 489	**50 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	15	16	52	53	54	55	
1	1,5	1,6	5,2	5,3	5,4	5,5	1
2	3,0	3,2	10,4	10,6	10,8	11,0	2
3	4,5	4,8	15,6	15,9	16,2	16,5	3
4	6,0	6,4	20,8	21,2	21,6	22,0	4
5	7,5	8,0	26,0	26,5	27,0	27,5	5
6	9,0	9,6	31,2	31,8	32,4	33,0	6
7	10,5	11,2	36,4	37,1	37,8	38,5	7
8	12,0	12,8	41,6	42,4	43,2	44,0	8
9	13,5	14,4	46,8	47,7	48,6	49,5	9

96,55 g

96,50 g

3,50 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
50 00	0,054 950	0,055 033	18,1 708	0,998 489	**50 00**
10	966	049	656	488	90
20	982	065	604	487	80
30	0,054 997	081	552	487	70
40	0,055 013	096	500	486	60
50	029	112	448	485	50
60	044	128	396	484	40
70	060	144	345	483	30
80	076	159	293	482	20
90	091	175	241	481	10
51 00	0,055 107	0,055 191	18,1 189	0,998 480	**49 00**
10	123	207	138	480	90
20	138	222	086	479	80
30	154	238	18,1 034	478	70
40	170	254	18,0 983	477	60
50	185	270	931	476	50
60	201	285	880	475	40
70	217	301	828	474	30
80	232	317	776	474	20
90	248	333	725	473	10
52 00	0,055 264	0,055 348	18,0 674	0,998 472	**48 00**
10	280	364	622	471	90
20	295	380	571	470	80
30	311	396	519	469	70
40	327	411	468	468	60
50	342	427	417	467	50
60	358	443	365	467	40
70	374	459	314	466	30
80	389	474	263	465	20
90	405	490	212	464	10
53 00	0,055 421	0,055 506	18,0 161	0,998 463	**47 00**
10	436	522	110	462	90
20	452	538	058	461	80
30	468	553	18,0 007	460	70
40	483	569	17,9 956	460	60
50	499	585	905	459	50
60	515	601	854	458	40
70	530	616	803	457	30
80	546	632	752	456	20
90	562	648	702	455	10
54 00	0,055 578	0,055 664	17,9 651	0,998 454	**46 00**
10	593	679	600	454	90
20	609	695	549	453	80
30	625	711	498	452	70
40	640	727	448	451	60
50	656	742	397	450	50
60	672	758	346	449	40
70	687	774	295	448	30
80	703	790	245	447	20
90	719	805	194	447	10
55 00	0,055 734	0,055 821	17,9 144	0,998 446	**45 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

3,55 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
55 00	0,055 734	0,055 821	17,9 144	0,998 446	**45 00**
10	750	837	093	445	90
20	766	853	17,9 043	444	80
30	781	868	17,8 992	443	70
40	797	884	942	442	60
50	813	900	891	441	50
60	828	916	841	440	40
70	844	931	790	439	30
80	860	947	740	439	20
90	876	963	690	438	10
56 00	0,055 891	0,055 979	17,8 639	0,998 437	**44 00**
10	907	0,055 994	589	436	90
20	923	0,056 010	539	435	80
30	938	026	489	434	70
40	954	042	438	433	60
50	970	057	388	432	50
60	0,055 985	073	338	432	40
70	0,056 001	089	288	431	30
80	017	105	238	430	20
90	032	121	188	429	10
57 00	0,056 048	0,056 136	17,8 138	0,998 428	**43 00**
10	064	152	088	427	90
20	079	168	17,8 038	426	80
30	095	184	17,7 988	425	70
40	111	199	938	425	60
50	126	215	888	424	50
60	142	231	838	423	40
70	158	247	789	422	30
80	174	262	739	421	20
90	189	278	689	420	10
58 00	0,056 205	0,056 294	17,7 639	0,998 419	**42 00**
10	221	310	590	418	90
20	236	325	540	417	80
30	252	341	490	417	70
40	268	357	441	416	60
50	283	373	391	415	50
60	299	388	341	414	40
70	315	404	292	413	30
80	330	420	242	412	20
90	346	436	193	411	10
59 00	0,056 362	0,056 451	17,7 143	0,998 410	**41 00**
10	377	467	094	410	90
20	393	483	17,7 045	409	80
30	409	499	17,6 995	408	70
40	424	514	946	407	60
50	440	530	897	406	50
60	456	546	847	405	40
70	471	562	798	404	30
80	487	578	749	403	20
90	503	593	699	402	10
60 00	0,056 519	0,056 609	17,6 650	0,998 402	**40 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	15	16	49	50	51	52	
1	1,5	1,6	4,9	5,0	5,1	5,2	1
2	3,0	3,2	9,8	10,0	10,2	10,4	2
3	4,5	4,8	14,7	15,0	15,3	15,6	3
4	6,0	6,4	19,6	20,0	20,4	20,8	4
5	7,5	8,0	24,5	25,0	25,5	26,0	5
6	9,0	9,6	29,4	30,0	30,6	31,2	6
7	10,5	11,2	34,3	35,0	35,7	36,4	7
8	12,0	12,8	39,2	40,0	40,8	41,6	8
9	13,5	14,4	44,1	45,0	45,9	46,8	9

96,45 g

96,40 g

3,60 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
60 00	0,056 519	0,056 609	17,6 650	0,998 402	**40 00**
10	534	625	601	401	90
20	550	641	552	400	80
30	566	656	503	399	70
40	581	672	454	398	60
50	597	688	405	397	50
60	613	704	356	396	40
70	628	719	307	395	30
80	644	735	258	394	20
90	660	751	209	394	10
61 00	0,056 675	0,056 767	17,6 160	0,998 393	**39 00**
10	691	782	111	392	90
20	707	798	062	391	80
30	722	814	17,6 013	390	70
40	738	830	17,5 965	389	60
50	754	845	916	388	50
60	769	861	867	387	40
70	785	877	818	386	30
80	801	893	770	386	20
90	817	908	721	385	10
62 00	0,056 832	0,056 924	17,5 672	0,998 384	**38 00**
10	848	940	624	383	90
20	864	956	575	382	80
30	879	971	526	381	70
40	895	0,056 987	478	380	60
50	911	0,057 003	429	379	50
60	926	019	381	378	40
70	942	035	332	377	30
80	958	050	284	377	20
90	973	066	236	376	10
63 00	0,056 989	0,057 082	17,5 187	0,998 375	**37 00**
10	0,057 005	098	139	374	90
20	020	113	091	373	80
30	036	129	17,5 042	372	70
40	052	145	17,4 994	371	60
50	067	161	946	370	50
60	083	176	898	369	40
70	099	192	849	369	30
80	114	208	801	368	20
90	130	224	753	367	10
64 00	0,057 146	0,057 239	17,4 705	0,998 366	**36 00**
10	162	255	657	365	90
20	177	271	609	364	80
30	193	287	561	363	70
40	209	302	513	362	60
50	224	318	465	361	50
60	240	334	417	360	40
70	256	350	369	360	30
80	271	365	321	359	20
90	287	381	273	358	10
65 00	0,057 303	0,057 397	17,4 225	0,998 357	**35 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

3,65 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
65 00	0,057 303	0,057 397	17,4 225	0,998 357	**35 00**
10	318	413	177	356	90
20	334	428	130	355	80
30	350	444	082	354	70
40	365	460	17,4 034	353	60
50	381	476	17,3 986	352	50
60	397	492	939	351	40
70	412	507	891	351	30
80	428	523	843	350	20
90	444	539	796	349	10
66 00	0,057 459	0,057 555	17,3 748	0,998 348	**34 00**
10	475	570	701	347	90
20	491	586	653	346	80
30	507	602	606	345	70
40	522	618	558	344	60
50	538	633	511	343	50
60	554	649	463	342	40
70	569	665	416	342	30
80	585	681	368	341	20
90	601	696	321	340	10
67 00	0,057 616	0,057 712	17,3 274	0,998 339	**33 00**
10	632	728	226	338	90
20	648	744	179	337	80
30	663	759	132	336	70
40	679	775	085	335	60
50	695	791	17,3 037	334	50
60	710	807	17,2 990	333	40
70	726	822	943	332	30
80	742	838	896	332	20
90	757	854	849	331	10
68 00	0,057 773	0,057 870	17,2 802	0,998 330	**32 00**
10	789	886	755	329	90
20	804	901	708	328	80
30	820	917	661	327	70
40	836	933	614	326	60
50	852	949	567	325	50
60	867	964	520	324	40
70	883	980	473	323	30
80	899	0,057 996	426	322	20
90	914	0,058 012	379	322	10
69 00	0,057 930	0,058 027	17,2 332	0,998 321	**31 00**
10	946	043	286	320	90
20	961	059	239	319	80
30	977	075	192	318	70
40	0,057 993	090	145	317	60
50	0,058 008	106	099	316	50
60	024	122	052	315	40
70	040	138	17,2 005	314	30
80	055	153	17,1 959	313	20
90	071	169	912	312	10
70 00	0,058 087	0,058 185	17,1 866	0,998 312	**30 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	15	16	46	47	48	49	
1	1,5	1,6	4,6	4,7	4,8	4,9	1
2	3,0	3,2	9,2	9,4	9,6	9,8	2
3	4,5	4,8	13,8	14,1	14,4	14,7	3
4	6,0	6,4	18,4	18,8	19,2	19,6	4
5	7,5	8,0	23,0	23,5	24,0	24,5	5
6	9,0	9,6	27,6	28,2	28,8	29,4	6
7	10,5	11,2	32,2	32,9	33,6	34,3	7
8	12,0	12,8	36,8	37,6	38,4	39,2	8
9	13,5	14,4	41,4	42,3	43,2	44,1	9

96,35 g

96,30 g

3,70 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
70 00	0,058 087	0,058 185	17,1 866	0,998 312	**30 00**
10	102	201	819	311	90
20	118	217	773	310	80
30	134	232	726	309	70
40	149	248	680	308	60
50	165	264	633	307	50
60	181	280	587	306	40
70	197	295	540	305	30
80	212	311	494	304	20
90	228	327	448	303	10
71 00	0,058 244	0,058 343	17,1 401	0,998 302	**29 00**
10	259	358	355	301	90
20	275	374	309	301	80
30	291	390	263	300	70
40	306	406	216	299	60
50	322	421	170	298	50
60	338	437	124	297	40
70	353	453	078	296	30
80	369	469	17,1 032	295	20
90	385	484	17,0 986	294	10
72 00	0,058 400	0,058 500	17,0 940	0,998 293	**28 00**
10	416	516	893	292	90
20	432	532	847	291	80
30	447	548	801	290	70
40	463	563	755	290	60
50	479	579	710	289	50
60	494	595	664	288	40
70	510	611	618	287	30
80	526	626	572	286	20
90	542	642	526	285	10
73 00	0,058 557	0,058 658	17,0 480	0,998 284	**27 00**
10	573	674	434	283	90
20	589	689	389	282	80
30	604	705	343	281	70
40	620	721	297	280	60
50	636	737	251	279	50
60	651	752	206	279	40
70	667	768	160	278	30
80	683	784	114	277	20
90	698	800	069	276	10
74 00	0,058 714	0,058 815	17,0 023	0,998 275	**26 00**
10	730	831	16,9 978	274	90
20	745	847	932	273	80
30	761	863	887	272	70
40	777	879	841	271	60
50	792	894	796	270	50
60	808	910	750	269	40
70	824	926	705	268	30
80	839	942	660	267	20
90	855	957	614	267	10
75 00	0,058 871	0,058 973	16,9 569	0,998 266	**25 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

3,75 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
75 00	0,058 871	0,058 973	16,9 569	0,998 266	**25 00**
10	886	0,058 989	524	265	90
20	902	0,059 005	478	264	80
30	918	020	433	263	70
40	934	036	388	262	60
50	949	052	343	261	50
60	965	068	297	260	40
70	981	083	252	259	30
80	0,058 996	099	207	258	20
90	0,059 012	115	162	257	10
76 00	0,059 028	0,059 131	16,9 117	0,998 256	**24 00**
10	043	146	072	255	90
20	059	162	16,9 027	254	80
30	075	178	16,8 982	254	70
40	090	194	937	253	60
50	106	210	892	252	50
60	122	225	847	251	40
70	137	241	802	250	30
80	153	257	757	249	20
90	169	273	712	248	10
77 00	0,059 184	0,059 288	16,8 667	0,998 247	**23 00**
10	200	304	622	246	90
20	216	320	578	245	80
30	231	336	533	244	70
40	247	351	488	243	60
50	263	367	443	242	50
60	278	383	399	241	40
70	294	399	354	241	30
80	310	414	309	240	20
90	326	430	265	239	10
78 00	0,059 341	0,059 446	16,8 220	0,998 238	**22 00**
10	357	462	175	237	90
20	373	478	131	236	80
30	388	493	086	235	70
40	404	509	16,8 042	234	60
50	420	525	16,7 997	233	50
60	435	541	953	232	40
70	451	556	908	231	30
80	467	572	864	230	20
90	482	588	819	229	10
79 00	0,059 498	0,059 604	16,7 775	0,998 228	**21 00**
10	514	619	731	227	90
20	529	635	686	227	80
30	545	651	642	226	70
40	561	667	598	225	60
50	576	682	553	224	50
60	592	698	509	223	40
70	608	714	465	222	30
80	623	730	421	221	20
90	639	745	377	220	10
80 00	0,059 655	0,059 761	16,7 333	0,998 219	**20 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	15	16	44	45	46	47	
1	1,5	1,6	4,4	4,5	4,6	4,7	1
2	3,0	3,2	8,8	9,0	9,2	9,4	2
3	4,5	4,8	13,2	13,5	13,8	14,1	3
4	6,0	6,4	17,6	18,0	18,4	18,8	4
5	7,5	8,0	22,0	22,5	23,0	23,5	5
6	9,0	9,6	26,4	27,0	27,6	28,2	6
7	10,5	11,2	30,8	31,5	32,2	32,9	7
8	12,0	12,8	35,2	36,0	36,8	37,6	8
9	13,5	14,4	39,6	40,5	41,4	42,3	9

96,25 g

96,20 g

3,80 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
80 00	0,059 655	0,059 761	16,7 333	0,998 219	**20 00**
10	671	777	288	218	90
20	686	793	244	217	80
30	702	809	200	216	70
40	718	824	156	215	60
50	733	840	112	214	50
60	749	856	068	213	40
70	765	872	16,7 024	212	30
80	780	887	16,6 980	212	20
90	796	903	936	211	10
81 00	0,059 812	0,059 919	16,6 892	0,998 210	**19 00**
10	827	935	848	209	90
20	843	950	804	208	80
30	859	966	761	207	70
40	874	982	717	206	60
50	890	0,059 998	673	205	50
60	906	0,060 013	629	204	40
70	921	029	585	203	30
80	937	045	542	202	20
90	953	061	498	201	10
82 00	0,059 968	0,060 077	16,6 454	0,998 200	**18 00**
10	0,059 984	092	411	199	90
20	0,060 000	108	367	198	80
30	015	124	323	197	70
40	031	140	280	197	60
50	047	155	236	196	50
60	062	171	193	195	40
70	078	187	149	194	30
80	094	203	106	193	20
90	110	218	062	192	10
83 00	0,060 125	0,060 234	16,6 019	0,998 191	**17 00**
10	141	250	16,5 975	190	90
20	157	266	932	189	80
30	172	281	888	188	70
40	188	297	845	187	60
50	204	313	802	186	50
60	219	329	758	185	40
70	235	345	715	184	30
80	251	360	672	183	20
90	266	376	629	182	10
84 00	0,060 282	0,060 392	16,5 585	0,998 181	**16 00**
10	298	408	542	180	90
20	313	423	499	179	80
30	329	439	456	179	70
40	345	455	413	178	60
50	360	471	369	177	50
60	376	486	326	176	40
70	392	502	283	175	30
80	407	518	240	174	20
90	423	534	197	173	10
85 00	0,060 439	0,060 549	16,5 154	0,998 172	**15 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

3,85 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
85 00	0,060 439	0,060 549	16,5 154	0,998 172	**15 00**
10	454	565	111	171	90
20	470	581	068	170	80
30	486	597	16,5 025	169	70
40	502	613	16,4 982	168	60
50	517	628	939	167	50
60	533	644	897	166	40
70	549	660	854	165	30
80	564	676	811	164	20
90	580	691	768	163	10
86 00	0,060 596	0,060 707	16,4 725	0,998 162	**14 00**
10	611	723	682	161	90
20	627	739	640	160	80
30	643	754	597	160	70
40	658	770	554	159	60
50	674	786	512	158	50
60	690	802	469	157	40
70	705	818	426	156	30
80	721	833	384	155	20
90	737	849	341	154	10
87 00	0,060 752	0,060 865	16,4 299	0,998 153	**13 00**
10	768	881	256	152	90
20	784	896	213	151	80
30	799	912	171	150	70
40	815	928	128	149	60
50	831	944	086	148	50
60	846	959	044	147	40
70	862	975	16,4 001	146	30
80	878	0,060 991	16,3 959	145	20
90	893	0,061 007	916	144	10
88 00	0,060 909	0,061 022	16,3 874	0,998 143	**12 00**
10	925	038	832	142	90
20	941	054	789	141	80
30	956	070	747	140	70
40	972	086	705	139	60
50	0,060 988	101	663	139	50
60	0,061 003	117	620	138	40
70	019	133	578	137	30
80	035	149	536	136	20
90	050	164	494	135	10
89 00	0,061 066	0,061 180	16,3 452	0,998 134	**11 00**
10	082	196	410	133	90
20	097	212	368	132	80
30	113	227	325	131	70
40	129	243	283	130	60
50	144	259	241	129	50
60	160	275	199	128	40
70	176	291	157	127	30
80	191	306	115	126	20
90	207	322	074	125	10
90 00	0,061 223	0,061 338	16,3 032	0,998 124	**10 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	15	16	41	42	43	44	45	
1	1,5	1,6	4,1	4,2	4,3	4,4	4,5	1
2	3,0	3,2	8,2	8,4	8,6	8,8	9,0	2
3	4,5	4,8	12,3	12,6	12,9	13,2	13,5	3
4	6,0	6,4	16,4	16,8	17,2	17,6	18,0	4
5	7,5	8,0	20,5	21,0	21,5	22,0	22,5	5
6	9,0	9,6	24,6	25,2	25,8	26,4	27,0	6
7	10,5	11,2	28,7	29,4	30,1	30,8	31,5	7
8	12,0	12,8	32,8	33,6	34,4	35,2	36,0	8
9	13,5	14,4	36,9	37,8	38,7	39,6	40,5	9

96,15 g **96,10 g**

3,90 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
90 00	0,061 223	0,061 338	16,3 032	0,998 124	**10 00**
10	238	354	16,2 990	123	90
20	254	369	948	122	80
30	270	385	906	121	70
40	285	401	864	120	60
50	301	417	822	119	50
60	317	432	781	118	40
70	332	448	739	117	30
80	348	464	697	116	20
90	364	480	655	115	10
91 00	0,061 380	0,061 495	16,2 614	0,998 114	**09 00**
10	395	511	572	114	90
20	411	527	530	113	80
30	427	543	489	112	70
40	442	559	447	111	60
50	458	574	405	110	50
60	474	590	364	109	40
70	489	606	322	108	30
80	505	622	281	107	20
90	521	637	239	106	10
92 00	0,061 536	0,061 653	16,2 198	0,998 105	**08 00**
10	552	669	156	104	90
20	568	685	115	103	80
30	583	700	073	102	70
40	599	716	16,2 032	101	60
50	615	732	16,1 991	100	50
60	630	748	949	099	40
70	646	764	908	098	30
80	662	779	867	097	20
90	677	795	825	096	10
93 00	0,061 693	0,061 811	16,1 784	0,998 095	**07 00**
10	709	827	743	094	90
20	724	842	701	093	80
30	740	858	660	092	70
40	756	874	619	091	60
50	771	890	578	090	50
60	787	905	537	089	40
70	803	921	496	088	30
80	819	937	454	087	20
90	834	953	413	086	10
94 00	0,061 850	0,061 969	16,1 372	0,998 085	**06 00**
10	866	0,061 984	331	084	90
20	881	0,062 000	290	084	80
30	897	016	249	083	70
40	913	032	208	082	60
50	928	047	167	081	50
60	944	063	126	080	40
70	960	079	085	079	30
80	975	095	044	078	20
90	0,061 991	110	16,1 004	077	10
95 00	0,062 007	0,062 126	16,0 963	0,998 076	**05 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

3,95 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
95 00	0,062 007	0,062 126	16,0 963	0,998 076	**05 00**
10	022	142	922	075	90
20	038	158	881	074	80
30	054	174	840	073	70
40	069	189	799	072	60
50	085	205	759	071	50
60	101	221	718	070	40
70	116	237	677	069	30
80	132	252	637	068	20
90	148	268	596	067	10
96 00	0,062 163	0,062 284	16,0 555	0,998 066	**04 00**
10	179	300	515	065	90
20	195	315	474	064	80
30	210	331	433	063	70
40	226	347	393	062	60
50	242	363	352	061	50
60	257	379	312	060	40
70	273	394	271	059	30
80	289	410	231	058	20
90	305	426	190	057	10
97 00	0,062 320	0,062 442	16,0 150	0,998 056	**03 00**
10	336	457	109	055	90
20	352	473	069	054	80
30	367	489	16,0 028	053	70
40	383	505	15,9 988	052	60
50	399	520	948	051	50
60	414	536	907	050	40
70	430	552	867	049	30
80	446	568	827	048	20
90	461	584	787	047	10
98 00	0,062 477	0,062 599	15,9 746	0,998 046	**02 00**
10	493	615	706	045	90
20	508	631	666	044	80
30	524	647	626	043	70
40	540	662	585	042	60
50	555	678	545	041	50
60	571	694	505	041	40
70	587	710	465	040	30
80	602	725	425	039	20
90	618	741	385	038	10
99 00	0,062 634	0,062 757	15,9 345	0,998 037	**01 00**
10	649	773	305	036	90
20	665	789	265	035	80
30	681	804	225	034	70
40	696	820	185	033	60
50	712	836	145	032	50
60	728	852	105	031	40
70	743	867	065	030	30
80	759	883	15,9 025	029	20
90	775	899	15,8 985	028	10
00 00	0,062 791	0,062 915	15,8 945	0,998 027	**00 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	15	**16**	**40**	**41**	**42**	
1	1,5	1,6	4,0	4,1	4,2	1
2	3,0	3,2	8,0	8,2	8,4	2
3	4,5	4,8	12,0	12,3	12,6	3
4	6,0	6,4	16,0	16,4	16,8	4
5	7,5	8,0	20,0	20,5	21,0	5
6	9,0	9,6	24,0	24,6	25,2	6
7	10,5	11,2	28,0	28,7	29,4	7
8	12,0	12,8	32,0	32,8	33,6	8
9	13,5	14,4	36,0	36,9	37,8	9

96,05 g

96,00 g

4,00 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
00 00	0,062 791	0,062 915	15,8 945	0,998 027	**00 00**
10	806	930	906	026	90
20	822	946	866	025	80
30	838	962	826	024	70
40	853	978	786	023	60
50	869	0,062 994	746	022	50
60	885	0,063 009	707	021	40
70	900	025	667	020	30
80	916	041	627	019	20
90	932	057	588	018	10
01 00	0,062 947	0,063 072	15,8 548	0,998 017	**99 00**
10	963	088	508	016	90
20	979	104	469	015	80
30	0,062 994	120	429	014	70
40	0,063 010	135	390	013	60
50	026	151	350	012	50
60	041	167	311	011	40
70	057	183	271	010	30
80	073	199	232	009	20
90	088	214	192	008	10
02 00	0,063 104	0,063 230	15,8 153	0,998 007	**98 00**
10	120	246	113	006	90
20	135	262	074	005	80
30	151	277	15,8 034	004	70
40	167	293	15,7 995	003	60
50	182	309	956	002	50
60	198	325	916	001	40
70	214	340	877	0,998 000	30
80	229	356	838	0,997 999	20
90	245	372	798	998	10
03 00	0,063 261	0,063 388	15,7 759	0,997 997	**97 00**
10	276	404	720	996	90
20	292	419	681	995	80
30	308	435	641	994	70
40	324	451	602	993	60
50	339	467	563	992	50
60	355	482	524	991	40
70	371	498	485	990	30
80	386	514	446	989	20
90	402	530	407	988	10
04 00	0,063 418	0,063 545	15,7 368	0,997 987	**96 00**
10	433	561	329	986	90
20	449	577	289	985	80
30	465	593	250	984	70
40	480	609	211	983	60
50	496	624	173	982	50
60	512	640	134	981	40
70	527	656	095	980	30
80	543	672	056	979	20
90	559	687	15,7 017	978	10
05 00	0,063 574	0,063 703	15,6 978	0,997 977	**95 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

4,05 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
05 00	0,063 574	0,063 703	15,6 978	0,997 977	**95 00**
10	590	719	939	976	90
20	606	735	900	975	80
30	621	751	861	974	70
40	637	766	823	973	60
50	653	782	784	972	50
60	668	798	745	971	40
70	684	814	706	970	30
80	700	829	668	969	20
90	715	845	629	968	10
06 00	0,063 731	0,063 861	15,6 590	0,997 967	**94 00**
10	747	877	552	966	90
20	762	892	513	965	80
30	778	908	474	964	70
40	794	924	436	963	60
50	809	940	397	962	50
60	825	956	359	961	40
70	841	971	320	960	30
80	857	0,063 987	281	959	20
90	872	0,064 003	243	958	10
07 00	0,063 888	0,064 019	15,6 204	0,997 957	**93 00**
10	904	034	166	956	90
20	919	050	128	955	80
30	935	066	089	954	70
40	951	082	051	953	60
50	966	098	15,6 012	952	50
60	982	113	15,5 974	951	40
70	0,063 998	129	936	950	30
80	0,064 013	145	897	949	20
90	029	161	859	948	10
08 00	0,064 045	0,064 176	15,5 821	0,997 947	**92 00**
10	060	192	782	946	90
20	076	208	744	945	80
30	092	224	706	944	70
40	107	239	668	943	60
50	123	255	629	942	50
60	139	271	591	941	40
70	154	287	553	940	30
80	170	303	515	939	20
90	186	318	477	938	10
09 00	0,064 201	0,064 334	15,5 439	0,997 937	**91 00**
10	217	350	400	936	90
20	233	366	362	935	80
30	248	381	324	934	70
40	264	397	286	933	60
50	280	413	248	932	50
60	295	429	210	931	40
70	311	445	172	930	30
80	327	460	134	929	20
90	342	476	096	928	10
10 00	0,064 358	0,064 492	15,5 058	0,997 927	**90 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	15	16	38	39	40	
1	1,5	1,6	3,8	3,9	4,0	1
2	3,0	3,2	7,6	7,8	8,0	2
3	4,5	4,8	11,4	11,7	12,0	3
4	6,0	6,4	15,2	15,6	16,0	4
5	7,5	8,0	19,0	19,5	20,0	5
6	9,0	9,6	22,8	23,4	24,0	6
7	10,5	11,2	26,6	27,3	28,0	7
8	12,0	12,8	30,4	31,2	32,0	8
9	13,5	14,4	34,2	35,1	36,0	9

95,95 g

95,90 g

4,10 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
10 00	0,064 358	0,064 492	15,5 058	0,997 927	**90 00**
10	374	508	15,5 020	926	90
20	389	523	15,4 983	925	80
30	405	539	945	924	70
40	421	555	907	923	60
50	437	571	869	922	50
60	452	586	831	921	40
70	468	602	793	920	30
80	484	618	756	919	20
90	499	634	718	918	10
11 00	0,064 515	0,064 650	15,4 680	0,997 917	**89 00**
10	531	665	642	916	90
20	546	681	605	915	80
30	562	697	567	914	70
40	578	713	529	913	60
50	593	728	492	912	50
60	609	744	454	911	40
70	625	760	416	910	30
80	640	776	379	909	20
90	656	792	341	908	10
12 00	0,064 672	0,064 807	15,4 304	0,997 907	**88 00**
10	687	823	266	906	90
20	703	839	229	905	80
30	719	855	191	904	70
40	734	870	153	903	60
50	750	886	116	902	50
60	766	902	079	900	40
70	781	918	041	899	30
80	797	934	15,4 004	898	20
90	813	949	15,3 966	897	10
13 00	0,064 828	0,064 965	15,3 929	0,997 896	**87 00**
10	844	981	892	895	90
20	860	0,064 997	854	894	80
30	875	0,065 012	817	893	70
40	891	028	780	892	60
50	907	044	742	891	50
60	922	060	705	890	40
70	938	075	668	889	30
80	954	091	630	888	20
90	969	107	593	887	10
14 00	0,064 985	0,065 123	15,3 556	0,997 886	**86 00**
10	0,065 001	139	519	885	90
20	016	154	482	884	80
30	032	170	445	883	70
40	048	186	407	882	60
50	064	202	370	881	50
60	079	217	333	880	40
70	095	233	296	879	30
80	111	249	259	878	20
90	126	265	222	877	10
15 00	0,065 142	0,065 281	15,3 185	0,997 876	**85 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

4,15 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
15 00	0,065 142	0,065 281	15,3 185	0,997 876	**85 00**
10	158	296	148	875	90
20	173	312	111	874	80
30	189	328	074	873	70
40	205	344	037	872	60
50	220	359	15,3 000	871	50
60	236	375	15,2 963	870	40
70	252	391	926	869	30
80	267	407	889	868	20
90	283	423	853	867	10
16 00	0,065 299	0,065 438	15,2 816	0,997 866	**84 00**
10	314	454	779	865	90
20	330	470	742	864	80
30	346	486	705	863	70
40	361	501	669	862	60
50	377	517	632	861	50
60	393	533	595	860	40
70	408	549	558	859	30
80	424	564	522	858	20
90	440	580	485	857	10
17 00	0,065 455	0,065 596	15,2 448	0,997 855	**83 00**
10	471	612	412	854	90
20	487	628	375	853	80
30	502	643	338	852	70
40	518	659	302	851	60
50	534	675	265	850	50
60	549	691	229	849	40
70	565	706	192	848	30
80	581	722	155	847	20
90	596	738	119	846	10
18 00	0,065 612	0,065 754	15,2 082	0,997 845	**82 00**
10	628	770	046	844	90
20	643	785	15,2 010	843	80
30	659	801	15,1 973	842	70
40	675	817	937	841	60
50	690	833	900	840	50
60	706	848	864	839	40
70	722	864	827	838	30
80	738	880	791	837	20
90	753	896	755	836	10
19 00	0,065 769	0,065 912	15,1 718	0,997 835	**81 00**
10	785	927	682	834	90
20	800	943	646	833	80
30	816	959	610	832	70
40	832	975	573	831	60
50	847	0,065 990	537	830	50
60	863	0,066 006	501	829	40
70	879	022	465	828	30
80	894	038	428	827	20
90	910	054	392	826	10
20 00	0,065 926	0,066 069	15,1 356	0,997 825	**80 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	15	16	36	37	38	
1	0,2	1,5	1,6	3,6	3,7	3,8	1
2	0,4	3,0	3,2	7,2	7,4	7,6	2
3	0,6	4,5	4,8	10,8	11,1	11,4	3
4	0,8	6,0	6,4	14,4	14,8	15,2	4
5	1,0	7,5	8,0	18,0	18,5	19,0	5
6	1,2	9,0	9,6	21,6	22,2	22,8	6
7	1,4	10,5	11,2	25,2	25,9	26,6	7
8	1,6	12,0	12,8	28,8	29,6	30,4	8
9	1,8	13,5	14,4	32,4	33,3	34,2	9

95,85 g

95,80 g

4,20 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
20 00	0,065 926	0,066 069	15,1 356	0,997 825	**80 00**
10	941	085	320	824	90
20	957	101	284	822	80
30	973	117	248	821	70
40	0,065 988	132	212	820	60
50	0,066 004	148	176	819	50
60	020	164	140	818	40
70	035	180	104	817	30
80	051	196	068	816	20
90	067	211	15,1 032	815	10
21 00	0,066 082	0,066 227	15,0 996	0,997 814	**79 00**
10	098	243	960	813	90
20	114	259	924	812	80
30	129	274	888	811	70
40	145	290	852	810	60
50	161	306	816	809	50
60	176	322	780	808	40
70	192	338	744	807	30
80	208	353	708	806	20
90	223	369	673	805	10
22 00	0,066 239	0,066 385	15,0 637	0,997 804	**78 00**
10	255	401	601	803	90
20	270	416	565	802	80
30	286	432	529	801	70
40	302	448	494	800	60
50	317	464	458	799	50
60	333	480	422	798	40
70	349	495	387	796	30
80	364	511	351	795	20
90	380	527	315	794	10
23 00	0,066 396	0,066 543	15,0 280	0,997 793	**77 00**
10	411	558	244	792	90
20	427	574	208	791	80
30	443	590	173	790	70
40	458	606	137	789	60
50	474	622	102	788	50
60	490	637	066	787	40
70	506	653	15,0 031	786	30
80	521	669	14,9 995	785	20
90	537	685	960	784	10
24 00	0,066 553	0,066 700	14,9 924	0,997 783	**76 00**
10	568	716	889	782	90
20	584	732	853	781	80
30	600	748	818	780	70
40	615	764	782	779	60
50	631	779	747	778	50
60	647	795	712	777	40
70	662	811	676	776	30
80	678	827	641	775	20
90	694	842	606	774	10
25 00	0,066 709	0,066 858	14,9 570	0,997 772	**75 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

4,25 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
25 00	0,066 709	0,066 858	14,9 570	0,997 772	**75 00**
10	725	874	535	771	90
20	741	890	500	770	80
30	756	906	464	769	70
40	772	921	429	768	60
50	788	937	394	767	50
60	803	953	359	766	40
70	819	969	324	765	30
80	835	0,066 984	288	764	20
90	850	0,067 000	253	763	10
26 00	0,066 866	0,067 016	14,9 218	0,997 762	**74 00**
10	882	032	183	761	90
20	897	048	148	760	80
30	913	063	113	759	70
40	929	079	078	758	60
50	944	095	043	757	50
60	960	111	14,9 008	756	40
70	976	126	14,8 973	755	30
80	0,066 991	142	938	754	20
90	0,067 007	158	903	753	10
27 00	0,067 023	0,067 174	14,8 868	0,997 751	**73 00**
10	038	190	833	750	90
20	054	205	798	749	80
30	070	221	763	748	70
40	085	237	728	747	60
50	101	253	693	746	50
60	117	268	658	745	40
70	132	284	623	744	30
80	148	300	588	743	20
90	164	316	554	742	10
28 00	0,067 179	0,067 332	14,8 519	0,997 741	**72 00**
10	195	347	484	740	90
20	211	363	449	739	80
30	226	379	414	738	70
40	242	395	380	737	60
50	258	410	345	736	50
60	273	426	310	735	40
70	289	442	276	734	30
80	305	458	241	732	20
90	321	474	206	731	10
29 00	0,067 336	0,067 489	14,8 172	0,997 730	**71 00**
10	352	505	137	729	90
20	368	521	102	728	80
30	383	537	068	727	70
40	399	552	14,8 033	726	60
50	415	568	14,7 999	725	50
60	430	584	964	724	40
70	446	600	929	723	30
80	462	616	895	722	20
90	477	631	860	721	10
30 00	0,067 493	0,067 647	14,7 826	0,997 720	**70 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	15	16	34	35	36	
1	0,2	1,5	1,6	3,4	3,5	3,6	1
2	0,4	3,0	3,2	6,8	7,0	7,2	2
3	0,6	4,5	4,8	10,2	10,5	10,8	3
4	0,8	6,0	6,4	13,6	14,0	14,4	4
5	1,0	7,5	8,0	17,0	17,5	18,0	5
6	1,2	9,0	9,6	20,4	21,0	21,6	6
7	1,4	10,5	11,2	23,8	24,5	25,2	7
8	1,6	12,0	12,8	27,2	28,0	28,8	8
9	1,8	13,5	14,4	30,6	31,5	32,4	9

95,75 g

95,70 g

4,30 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
30 00	0,067 493	0,067 647	14,7 826	0,997 720	**70 00**
10	509	663	791	719	90
20	524	679	757	718	80
30	540	694	723	717	70
40	556	710	688	716	60
50	571	726	654	714	50
60	587	742	619	713	40
70	603	758	585	712	30
80	618	773	551	711	20
90	634	789	516	710	10
31 00	0,067 650	0,067 805	14,7 482	0,997 709	**69 00**
10	665	821	448	708	90
20	681	837	413	707	80
30	697	852	379	706	70
40	712	868	345	705	60
50	728	884	310	704	50
60	744	900	276	703	40
70	759	915	242	702	30
80	775	931	208	701	20
90	791	947	174	700	10
32 00	0,067 806	0,067 963	14,7 139	0,997 699	**68 00**
10	822	979	105	697	90
20	838	0,067 994	071	696	80
30	853	0,068 010	037	695	70
40	869	026	14,7 003	694	60
50	885	042	14,6 969	693	50
60	900	057	935	692	40
70	916	073	901	691	30
80	932	089	867	690	20
90	947	105	833	689	10
33 00	0,067 963	0,068 121	14,6 799	0,997 688	**67 00**
10	979	136	765	687	90
20	0,067 994	152	731	686	80
30	0,068 010	168	697	685	70
40	026	184	663	684	60
50	041	199	629	682	50
60	057	215	595	681	40
70	073	231	561	680	30
80	088	247	527	679	20
90	104	263	493	678	10
34 00	0,068 120	0,068 278	14,6 459	0,997 677	**66 00**
10	135	294	425	676	90
20	151	310	392	675	80
30	167	326	358	674	70
40	182	341	324	673	60
50	198	357	290	672	50
60	214	373	256	671	40
70	229	389	223	670	30
80	245	405	189	669	20
90	261	420	155	668	10
35 00	0,068 276	0,068 436	14,6 122	0,997 666	**65 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

4,35 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
35 00	0,068 276	0,068 436	14,6 122	0,997 666	**65 00**
10	292	452	088	665	90
20	308	468	054	664	80
30	323	484	14,6 021	663	70
40	339	499	14,5 987	662	60
50	355	515	953	661	50
60	371	531	920	660	40
70	386	547	886	659	30
80	402	562	852	658	20
90	418	578	819	657	10
36 00	0,068 433	0,068 594	14,5 785	0,997 656	**64 00**
10	449	610	752	655	90
20	465	626	718	654	80
30	480	641	685	652	70
40	496	657	651	651	60
50	512	673	618	650	50
60	527	689	584	649	40
70	543	704	551	648	30
80	559	720	518	647	20
90	574	736	484	646	10
37 00	0,068 590	0,068 752	14,5 451	0,997 645	**63 00**
10	606	768	417	644	90
20	621	783	384	643	80
30	637	799	351	642	70
40	653	815	317	641	60
50	668	831	284	640	50
60	684	847	251	638	40
70	700	862	217	637	30
80	715	878	184	636	20
90	731	894	151	635	10
38 00	0,068 747	0,068 910	14,5 118	0,997 634	**62 00**
10	762	925	084	633	90
20	778	941	051	632	80
30	794	957	14,5 018	631	70
40	809	973	14,4 985	630	60
50	825	0,068 989	952	629	50
60	841	0,069 004	918	628	40
70	856	020	885	627	30
80	872	036	852	626	20
90	888	052	819	624	10
39 00	0,068 903	0,069 067	14,4 786	0,997 623	**61 00**
10	919	083	753	622	90
20	935	099	720	621	80
30	950	115	687	620	70
40	966	131	654	619	60
50	982	146	621	618	50
60	0,068 997	162	588	617	40
70	0,069 013	178	555	616	30
80	029	194	522	615	20
90	044	210	489	614	10
40 00	0,069 060	0,069 225	14,4 456	0,997 613	**60 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	15	16	33	34	35	
1	0,2	1,5	1,6	3,3	3,4	3,5	1
2	0,4	3,0	3,2	6,6	6,8	7,0	2
3	0,6	4,5	4,8	9,9	10,2	10,5	3
4	0,8	6,0	6,4	13,2	13,6	14,0	4
5	1,0	7,5	8,0	16,5	17,0	17,5	5
6	1,2	9,0	9,6	19,8	20,4	21,0	6
7	1,4	10,5	11,2	23,1	23,8	24,5	7
8	1,6	12,0	12,8	26,4	27,2	28,0	8
9	1,8	13,5	14,4	29,7	30,6	31,5	9

95,65 g

95,60 g

4,40 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
40 00	0,069 060	0,069 225	14,4 456	0,997 613	**60 00**
10	076	241	423	611	90
20	091	257	390	610	80
30	107	273	357	609	70
40	123	288	324	608	60
50	138	304	291	607	50
60	154	320	259	606	40
70	170	336	226	605	30
80	185	352	193	604	20
90	201	367	160	603	10
41 00	0,069 217	0,069 383	14,4 127	0,997 602	**59 00**
10	232	399	094	601	90
20	248	415	062	599	80
30	264	430	14,4 029	598	70
40	279	446	14,3 996	597	60
50	295	462	963	596	50
60	311	478	931	595	40
70	326	494	898	594	30
80	342	509	865	593	20
90	358	525	833	592	10
42 00	0,069 373	0,069 541	14,3 800	0,997 591	**58 00**
10	389	557	767	590	90
20	405	573	735	589	80
30	420	588	702	587	70
40	436	604	670	586	60
50	452	620	637	585	50
60	467	636	605	584	40
70	483	651	572	583	30
80	499	667	539	582	20
90	514	683	507	581	10
43 00	0,069 530	0,069 699	14,3 474	0,997 580	**57 00**
10	546	715	442	579	90
20	561	730	410	578	80
30	577	746	377	577	70
40	593	762	345	575	60
50	608	778	312	574	50
60	624	794	280	573	40
70	640	809	247	572	30
80	655	825	215	571	20
90	671	841	183	570	10
44 00	0,069 687	0,069 857	14,3 150	0,997 569	**56 00**
10	703	872	118	568	90
20	718	888	086	567	80
30	734	904	053	566	70
40	750	920	14,3 021	565	60
50	765	936	14,2 989	563	50
60	781	951	956	562	40
70	797	967	924	561	30
80	812	983	892	560	20
90	828	0,069 999	860	559	10
45 00	0,069 844	0,070 015	14,2 828	0,997 558	**55 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

4,45 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
45 00	0,069 844	0,070 015	14,2 828	0,997 558	**55 00**
10	859	030	795	557	90
20	875	046	763	556	80
30	891	062	731	555	70
40	906	078	699	554	60
50	922	093	667	552	50
60	938	109	635	551	40
70	953	125	602	550	30
80	969	141	570	549	20
90	0,069 985	157	538	548	10
46 00	0,070 000	0,070 172	14,2 506	0,997 547	**54 00**
10	016	188	474	546	90
20	032	204	442	545	80
30	047	220	410	544	70
40	063	235	378	543	60
50	079	251	346	541	50
60	094	267	314	540	40
70	110	283	282	539	30
80	126	299	250	538	20
90	141	314	218	537	10
47 00	0,070 157	0,070 330	14,2 186	0,997 536	**53 00**
10	173	346	154	535	90
20	188	362	123	534	80
30	204	378	091	533	70
40	220	393	059	532	60
50	235	409	14,2 027	530	50
60	251	425	14,1 995	529	40
70	267	441	963	528	30
80	282	456	932	527	20
90	298	472	900	526	10
48 00	0,070 314	0,070 488	14,1 868	0,997 525	**52 00**
10	329	504	836	524	90
20	345	520	804	523	80
30	361	535	773	522	70
40	376	551	741	521	60
50	392	567	709	519	50
60	408	583	678	518	40
70	423	599	646	517	30
80	439	614	614	516	20
90	455	630	583	515	10
49 00	0,070 470	0,070 646	14,1 551	0,997 514	**51 00**
10	486	662	519	513	90
20	502	678	488	512	80
30	517	693	456	511	70
40	533	709	425	509	60
50	549	725	393	508	50
60	564	741	361	507	40
70	580	756	330	506	30
80	596	772	298	505	20
90	611	788	267	504	10
50 00	0,070 627	0,070 804	14,1 235	0,997 503	**50 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	15	16	31	32	33	
1	0,2	1,5	1,6	3,1	3,2	3,3	1
2	0,4	3,0	3,2	6,2	6,4	6,6	2
3	0,6	4,5	4,8	9,3	9,6	9,9	3
4	0,8	6,0	6,4	12,4	12,8	13,2	4
5	1,0	7,5	8,0	15,5	16,0	16,5	5
6	1,2	9,0	9,6	18,6	19,2	19,8	6
7	1,4	10,5	11,2	21,7	22,4	23,1	7
8	1,6	12,0	12,8	24,8	25,6	26,4	8
9	1,8	13,5	14,4	27,9	28,8	29,7	9

95,55 g

95,50 g

4,50 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
50 00	0,070 627	0,070 804	14,1 235	0,997 503	**50 00**
10	643	820	204	502	90
20	658	835	172	501	80
30	674	851	141	499	70
40	690	867	110	498	60
50	705	883	078	497	50
60	721	899	047	496	40
70	737	914	14,1 015	495	30
80	752	930	14,0 984	494	20
90	768	946	953	493	10
51 00	0,070 784	0,070 962	14,0 921	0,997 492	**49 00**
10	799	977	890	491	90
20	815	0,070 993	858	489	80
30	831	0,071 009	827	488	70
40	846	025	796	487	60
50	862	041	765	486	50
60	878	056	733	485	40
70	893	072	702	484	30
80	909	088	671	483	20
90	925	104	640	482	10
52 00	0,070 940	0,071 120	14,0 608	0,997 481	**48 00**
10	956	135	577	479	90
20	972	151	546	478	80
30	0,070 987	167	515	477	70
40	0,071 003	183	484	476	60
50	019	198	452	475	50
60	034	214	421	474	40
70	050	230	390	473	30
80	066	246	359	472	20
90	081	262	328	471	10
53 00	0,071 097	0,071 277	14,0 297	0,997 469	**47 00**
10	113	293	266	468	90
20	128	309	235	467	80
30	144	325	204	466	70
40	160	341	173	465	60
50	175	356	142	464	50
60	191	372	111	463	40
70	207	388	080	462	30
80	222	404	049	460	20
90	238	420	14,0 018	459	10
54 00	0,071 254	0,071 435	13,9 987	0,997 458	**46 00**
10	269	451	956	457	90
20	285	467	925	456	80
30	301	483	894	455	70
40	316	498	863	454	60
50	332	514	832	453	50
60	348	530	801	452	40
70	363	546	771	450	30
80	379	562	740	449	20
90	395	577	709	448	10
55 00	0,071 410	0,071 593	13,9 678	0,997 447	**45 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

4,55 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
55 00	0,071 410	0,071 593	13,9 678	0,997 447	**45 00**
10	426	609	647	446	90
20	442	625	617	445	80
30	457	641	586	444	70
40	473	656	555	443	60
50	489	672	524	441	50
60	504	688	494	440	40
70	520	704	463	439	30
80	536	719	432	438	20
90	551	735	401	437	10
56 00	0,071 567	0,071 751	13,9 371	0,997 436	**44 00**
10	583	767	340	435	90
20	598	783	309	434	80
30	614	798	279	432	70
40	630	814	248	431	60
50	645	830	218	430	50
60	661	846	187	429	40
70	677	862	156	428	30
80	692	877	126	427	20
90	708	893	095	426	10
57 00	0,071 724	0,071 909	13,9 065	0,997 425	**43 00**
10	739	925	034	423	90
20	755	941	13,9 004	422	80
30	771	956	13,8 973	421	70
40	786	972	943	420	60
50	802	0,071 988	912	419	50
60	818	0,072 004	882	418	40
70	833	019	851	417	30
80	849	035	821	416	20
90	865	051	790	414	10
58 00	0,071 880	0,072 067	13,8 760	0,997 413	**42 00**
10	896	083	730	412	90
20	912	098	699	411	80
30	927	114	669	410	70
40	943	130	639	409	60
50	959	146	608	408	50
60	974	162	578	406	40
70	0,071 990	177	548	405	30
80	0,072 006	193	517	404	20
90	021	209	487	403	10
59 00	0,072 037	0,072 225	13,8 457	0,997 402	**41 00**
10	053	241	426	401	90
20	068	256	396	400	80
30	084	272	366	399	70
40	100	288	336	397	60
50	115	304	306	396	50
60	131	319	275	395	40
70	147	335	245	394	30
80	162	351	215	393	20
90	178	367	185	392	10
60 00	0,072 194	0,072 383	13,8 155	0,997 391	**40 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	15	16	30	31	32	
1	0,2	1,5	1,6	3,0	3,1	3,2	1
2	0,4	3,0	3,2	6,0	6,2	6,4	2
3	0,6	4,5	4,8	9,0	9,3	9,6	3
4	0,8	6,0	6,4	12,0	12,4	12,8	4
5	1,0	7,5	8,0	15,0	15,5	16,0	5
6	1,2	9,0	9,6	18,0	18,6	19,2	6
7	1,4	10,5	11,2	21,0	21,7	22,4	7
8	1,6	12,0	12,8	24,0	24,8	25,6	8
9	1,8	13,5	14,4	27,0	27,9	28,8	9

95,45 g

95,40 g

4,60 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
60 00	0,072 194	0,072 383	13,8 155	0,997 391	**40 00**
10	209	398	125	389	90
20	225	414	094	388	80
30	241	430	064	387	70
40	256	446	034	386	60
50	272	462	13,8 004	385	50
60	288	477	13,7 974	384	40
70	303	493	944	383	30
80	319	509	914	382	20
90	335	525	884	380	10
61 00	0,072 350	0,072 541	13,7 854	0,997 379	**39 00**
10	366	556	824	378	90
20	382	572	794	377	80
30	397	588	764	376	70
40	413	604	734	375	60
50	429	620	704	374	50
60	444	635	674	372	40
70	460	651	644	371	30
80	476	667	614	370	20
90	491	683	584	369	10
62 00	0,072 507	0,072 698	13,7 554	0,997 368	**38 00**
10	523	714	525	367	90
20	538	730	495	366	80
30	554	746	465	364	70
40	570	762	435	363	60
50	585	777	405	362	50
60	601	793	375	361	40
70	617	809	346	360	30
80	632	825	316	359	20
90	648	841	286	358	10
63 00	0,072 664	0,072 856	13,7 256	0,997 356	**37 00**
10	679	872	227	355	90
20	695	888	197	354	80
30	711	904	167	353	70
40	726	920	137	352	60
50	742	935	108	351	50
60	758	951	078	350	40
70	773	967	048	348	30
80	789	983	13,7 019	347	20
90	805	0,072 998	13,6 989	346	10
64 00	0,072 820	0,073 014	13,6 960	0,997 345	**36 00**
10	836	030	930	344	90
20	852	046	900	343	80
30	867	062	871	342	70
40	883	077	841	340	60
50	899	093	812	339	50
60	914	109	782	338	40
70	930	125	752	337	30
80	946	141	723	336	20
90	961	156	693	335	10
65 00	0,072 977	0,073 172	13,6 664	0,997 334	**35 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

4,65 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
65 00	0,072 977	0,073 172	13,6 664	0,997 334	**35 00**
10	0,072 993	188	634	332	90
20	0,073 008	204	605	331	80
30	024	220	575	330	70
40	040	235	546	329	60
50	055	251	517	328	50
60	071	267	487	327	40
70	087	283	458	326	30
80	102	299	428	324	20
90	118	314	399	323	10
66 00	0,073 134	0,073 330	13,6 370	0,997 322	**34 00**
10	149	346	340	321	90
20	165	362	311	320	80
30	181	378	282	319	70
40	196	393	252	318	60
50	212	409	223	316	50
60	228	425	194	315	40
70	243	441	164	314	30
80	259	456	135	313	20
90	275	472	106	312	10
67 00	0,073 290	0,073 488	13,6 077	0,997 311	**33 00**
10	306	504	047	309	90
20	322	520	13,6 018	308	80
30	337	535	13,5 989	307	70
40	353	551	960	306	60
50	369	567	930	305	50
60	384	583	901	304	40
70	400	599	872	303	30
80	416	614	843	301	20
90	431	630	814	300	10
68 00	0,073 447	0,073 646	13,5 785	0,997 299	**32 00**
10	463	662	756	298	90
20	478	678	727	297	80
30	494	693	697	296	70
40	510	709	668	294	60
50	525	725	639	293	50
60	541	741	610	292	40
70	557	757	581	291	30
80	572	772	552	290	20
90	588	788	523	289	10
69 00	0,073 604	0,073 804	13,5 494	0,997 288	**31 00**
10	619	820	465	286	90
20	635	836	436	285	80
30	651	851	407	284	70
40	666	867	378	283	60
50	682	883	349	282	50
60	698	899	320	281	40
70	713	914	292	279	30
80	729	930	263	278	20
90	745	946	234	277	10
70 00	0,073 760	0,073 962	13,5 205	0,997 276	**30 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	15	16	28	29	30	31	
1	0,2	1,5	1,6	2,8	2,9	3,0	3,1	1
2	0,4	3,0	3,2	5,6	5,8	6,0	6,2	2
3	0,6	4,5	4,8	8,4	8,7	9,0	9,3	3
4	0,8	6,0	6,4	11,2	11,6	12,0	12,4	4
5	1,0	7,5	8,0	14,0	14,5	15,0	15,5	5
6	1,2	9,0	9,6	16,8	17,4	18,0	18,6	6
7	1,4	10,5	11,2	19,6	20,3	21,0	21,7	7
8	1,6	12,0	12,8	22,4	23,2	24,0	24,8	8
9	1,8	13,5	14,4	25,2	26,1	27,0	27,9	9

95,35 g

95,30 g

4,70 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
70 00	0,073 760	0,073 962	13,5 205	0,997 276	**30 00**
10	776	978	176	275	90
20	792	0,073 993	147	274	80
30	807	0,074 009	118	273	70
40	823	025	089	271	60
50	839	041	061	270	50
60	854	057	032	269	40
70	870	072	13,5 003	268	30
80	886	088	13,4 974	267	20
90	901	104	945	266	10
71 00	0,073 917	0,074 120	13,4 917	0,997 264	**29 00**
10	933	136	888	263	90
20	948	151	859	262	80
30	964	167	831	261	70
40	980	183	802	260	60
50	0,073 995	199	773	259	50
60	0,074 011	215	744	257	40
70	027	230	716	256	30
80	042	246	687	255	20
90	058	262	658	254	10
72 00	0,074 074	0,074 278	13,4 630	0,997 253	**28 00**
10	089	294	601	252	90
20	105	309	573	250	80
30	121	325	544	249	70
40	136	341	515	248	60
50	152	357	487	247	50
60	168	373	458	246	40
70	183	388	430	245	30
80	199	404	401	243	20
90	215	420	373	242	10
73 00	0,074 230	0,074 436	13,4 344	0,997 241	**27 00**
10	246	451	316	240	90
20	262	467	287	239	80
30	277	483	259	238	70
40	293	499	230	236	60
50	309	515	202	235	50
60	324	530	173	234	40
70	340	546	145	233	30
80	356	562	116	232	20
90	371	578	088	231	10
74 00	0,074 387	0,074 594	13,4 060	0,997 229	**26 00**
10	403	609	031	228	90
20	418	625	13,4 003	227	80
30	434	641	13,3 975	226	70
40	450	657	946	225	60
50	465	673	918	224	50
60	481	688	890	222	40
70	497	704	861	221	30
80	512	720	833	220	20
90	528	736	805	219	10
75 00	0,074 544	0,074 752	13,3 776	0,997 218	**25 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

4,75 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
75 00	0,074 544	0,074 752	13,3 776	0,997 218	**25 00**
10	559	767	748	217	90
20	575	783	720	215	80
30	591	799	692	214	70
40	606	815	663	213	60
50	622	831	635	212	50
60	638	846	607	211	40
70	653	862	579	210	30
80	669	878	551	208	20
90	685	894	522	207	10
76 00	0,074 700	0,074 910	13,3 494	0,997 206	**24 00**
10	716	925	466	205	90
20	732	941	438	204	80
30	747	957	410	203	70
40	763	973	382	201	60
50	779	0,074 989	354	200	50
60	794	0,075 004	326	199	40
70	810	020	298	198	30
80	826	036	270	197	20
90	841	052	241	195	10
77 00	0,074 857	0,075 068	13,3 213	0,997 194	**23 00**
10	873	083	185	193	90
20	888	099	157	192	80
30	904	115	129	191	70
40	920	131	101	190	60
50	935	146	073	188	50
60	951	162	045	187	40
70	967	178	13,3 017	186	30
80	982	194	13,2 990	185	20
90	0,074 998	210	962	184	10
78 00	0,075 014	0,075 225	13,2 934	0,997 183	**22 00**
10	029	241	906	181	90
20	045	257	878	180	80
30	061	273	850	179	70
40	076	289	822	178	60
50	092	304	794	177	50
60	108	320	766	175	40
70	123	336	739	174	30
80	139	352	711	173	20
90	155	368	683	172	10
79 00	0,075 170	0,075 383	13,2 655	0,997 171	**21 00**
10	186	399	627	170	90
20	201	415	600	168	80
30	217	431	572	167	70
40	233	447	544	166	60
50	248	462	516	165	50
60	264	478	489	164	40
70	280	494	461	162	30
80	295	510	433	161	20
90	311	526	405	160	10
80 00	0,075 327	0,075 541	13,2 378	0,997 159	**20 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	15	16	27	28	29	
1	0,2	1,5	1,6	2,7	2,8	2,9	1
2	0,4	3,0	3,2	5,4	5,6	5,8	2
3	0,6	4,5	4,8	8,1	8,4	8,7	3
4	0,8	6,0	6,4	10,8	11,2	11,6	4
5	1,0	7,5	8,0	13,5	14,0	14,5	5
6	1,2	9,0	9,6	16,2	16,8	17,4	6
7	1,4	10,5	11,2	18,9	19,6	20,3	7
8	1,6	12,0	12,8	21,6	22,4	23,2	8
9	1,8	13,5	14,4	24,3	25,2	26,1	9

95,25 g

95,20 g

4,80 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
80 00	0,075 327	0,075 541	13,2 378	0,997 159	**20 00**
10	342	557	350	158	90
20	358	573	322	157	80
30	374	589	295	155	70
40	389	605	267	154	60
50	405	620	239	153	50
60	421	636	212	152	40
70	436	652	184	151	30
80	452	668	157	149	20
90	468	684	129	148	10
81 00	0,075 483	0,075 699	13,2 101	0,997 147	**19 00**
10	499	715	074	146	90
20	515	731	046	145	80
30	530	747	13,2 019	143	70
40	546	763	13,1 991	142	60
50	562	778	964	141	50
60	577	794	936	140	40
70	593	810	909	139	30
80	609	826	881	138	20
90	624	842	854	136	10
82 00	0,075 640	0,075 857	13,1 826	0,997 135	**18 00**
10	656	873	799	134	90
20	671	889	771	133	80
30	687	905	744	132	70
40	703	921	717	130	60
50	718	936	689	129	50
60	734	952	662	128	40
70	750	968	634	127	30
80	765	0,075 984	607	126	20
90	781	0,076 000	580	124	10
83 00	0,075 797	0,076 015	13,1 552	0,997 123	**17 00**
10	812	031	525	122	90
20	828	047	498	121	80
30	844	063	470	120	70
40	859	079	443	119	60
50	875	094	416	117	50
60	891	110	388	116	40
70	906	126	361	115	30
80	922	142	334	114	20
90	938	158	307	113	10
84 00	0,075 953	0,076 173	13,1 279	0,997 111	**16 00**
10	969	189	252	110	90
20	0,075 985	205	225	109	80
30	0,076 000	221	198	108	70
40	016	237	171	107	60
50	032	252	143	105	50
60	047	268	116	104	40
70	063	284	089	103	30
80	079	300	062	102	20
90	094	316	035	101	10
85 00	0,076 110	0,076 331	13,1 008	0,997 099	**15 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

4,85 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
85 00	0,076 110	0,076 331	13,1 008	0,997 099	**15 00**
10	126	347	13,0 981	098	90
20	141	363	954	097	80
30	157	379	926	096	70
40	173	395	899	095	60
50	188	410	872	093	50
60	204	426	845	092	40
70	220	442	818	091	30
80	235	458	791	090	20
90	251	474	764	089	10
86 00	0,076 267	0,076 489	13,0 737	0,997 087	**14 00**
10	282	505	710	086	90
20	298	521	683	085	80
30	314	537	656	084	70
40	329	553	629	083	60
50	345	568	602	081	50
60	361	584	575	080	40
70	376	600	548	079	30
80	392	616	521	078	20
90	408	632	495	077	10
87 00	0,076 423	0,076 647	13,0 468	0,997 075	**13 00**
10	439	663	441	074	90
20	455	679	414	073	80
30	470	695	387	072	70
40	486	711	360	071	60
50	502	726	333	069	50
60	517	742	306	068	40
70	533	758	280	067	30
80	548	774	253	066	20
90	564	790	226	065	10
88 00	0,076 580	0,076 805	13,0 199	0,997 063	**12 00**
10	595	821	172	062	90
20	611	837	146	061	80
30	627	853	119	060	70
40	642	869	092	059	60
50	658	884	065	057	50
60	674	900	039	056	40
70	689	916	13,0 012	055	30
80	705	932	12,9 985	054	20
90	721	948	959	053	10
89 00	0,076 736	0,076 963	12,9 932	0,997 051	**11 00**
10	752	979	905	050	90
20	768	0,076 995	879	049	80
30	783	0,077 011	852	048	70
40	799	027	825	047	60
50	815	042	799	045	50
60	830	058	772	044	40
70	846	074	745	043	30
80	862	090	719	042	20
90	877	106	692	041	10
90 00	0,076 893	0,077 121	12,9 666	0,997 039	**10 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	15	16	26	27	28	
1	0,2	1,5	1,6	2,6	2,7	2,8	1
2	0,4	3,0	3,2	5,2	5,4	5,6	2
3	0,6	4,5	4,8	7,8	8,1	8,4	3
4	0,8	6,0	6,4	10,4	10,8	11,2	4
5	1,0	7,5	8,0	13,0	13,5	14,0	5
6	1,2	9,0	9,6	15,6	16,2	16,8	6
7	1,4	10,5	11,2	18,2	18,9	19,6	7
8	1,6	12,0	12,8	20,8	21,6	22,4	8
9	1,8	13,5	14,4	23,4	24,3	25,2	9

95,15 g

95,10 g

4,90 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
90 00	0,076 893	0,077 121	12,9 666	0,997 039	**10 00**
10	909	137	639	038	90
20	924	153	613	037	80
30	940	169	586	036	70
40	956	185	560	035	60
50	971	200	533	033	50
60	0,076 987	216	507	032	40
70	0,077 003	232	480	031	30
80	018	248	454	030	20
90	034	264	427	028	10
91 00	0,077 050	0,077 279	12,9 401	0,997 027	**09 00**
10	065	295	374	026	90
20	081	311	348	025	80
30	097	327	321	024	70
40	112	343	295	022	60
50	128	358	268	021	50
60	144	374	242	020	40
70	159	390	216	019	30
80	175	406	189	018	20
90	191	422	163	016	10
92 00	0,077 206	0,077 437	12,9 137	0,997 015	**08 00**
10	222	453	110	014	90
20	238	469	084	013	80
30	253	485	058	012	70
40	269	501	031	010	60
50	285	516	12,9 005	009	50
60	300	532	12,8 979	008	40
70	316	548	952	007	30
80	332	564	926	005	20
90	347	580	900	004	10
93 00	0,077 363	0,077 595	12,8 874	0,997 003	**07 00**
10	379	611	847	002	90
20	394	627	821	0,997 001	80
30	410	643	795	0,996 999	70
40	426	659	769	998	60
50	441	674	742	997	50
60	457	690	716	996	40
70	473	706	690	994	30
80	488	722	664	993	20
90	504	738	638	992	10
94 00	0,077 519	0,077 753	12,8 612	0,996 991	**06 00**
10	535	769	586	990	90
20	551	785	559	988	80
30	566	801	533	987	70
40	582	817	507	986	60
50	598	832	481	985	50
60	613	848	455	984	40
70	629	864	429	982	30
80	645	880	403	981	20
90	660	896	377	980	10
95 00	0,077 676	0,077 911	12,8 351	0,996 979	**05 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

4,95 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
95 00	0,077 676	0,077 911	12,8 351	0,996 979	**05 00**
10	692	927	325	977	90
20	707	943	299	976	80
30	723	959	273	975	70
40	739	975	247	974	60
50	754	0,077 991	221	973	50
60	770	0,078 006	195	971	40
70	786	022	169	970	30
80	801	038	143	969	20
90	817	054	117	968	10
96 00	0,077 833	0,078 070	12,8 091	0,996 966	**04 00**
10	848	085	065	965	90
20	864	101	039	964	80
30	880	117	12,8 013	963	70
40	895	133	12,7 987	962	60
50	911	149	961	960	50
60	927	164	936	959	40
70	942	180	910	958	30
80	958	196	884	957	20
90	974	212	858	955	10
97 00	0,077 989	0,078 228	12,7 832	0,996 954	**03 00**
10	0,078 005	243	806	953	90
20	021	259	781	952	80
30	036	275	755	951	70
40	052	291	729	949	60
50	068	307	703	948	50
60	083	322	677	947	40
70	099	338	652	946	30
80	115	354	626	944	20
90	130	370	600	943	10
98 00	0,078 146	0,078 386	12,7 574	0,996 942	**02 00**
10	162	401	549	941	90
20	177	417	523	939	80
30	193	433	497	938	70
40	209	449	472	937	60
50	224	465	446	936	50
60	240	480	420	935	40
70	256	496	395	933	30
80	271	512	369	932	20
90	287	528	343	931	10
99 00	0,078 302	0,078 544	12,7 318	0,996 930	**01 00**
10	318	559	292	928	90
20	334	575	267	927	80
30	349	591	241	926	70
40	365	607	215	925	60
50	381	623	190	923	50
60	396	638	164	922	40
70	412	654	139	921	30
80	428	670	113	920	20
90	443	686	088	919	10
00 00	0,078 459	0,078 702	12,7 062	0,996 917	**00 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	15	16	25	26	27	
1	0,2	1,5	1,6	2,5	2,6	2,7	1
2	0,4	3,0	3,2	5,0	5,2	5,4	2
3	0,6	4,5	4,8	7,5	7,8	8,1	3
4	0,8	6,0	6,4	10,0	10,4	10,8	4
5	1,0	7,5	8,0	12,5	13,0	13,5	5
6	1,2	9,0	9,6	15,0	15,6	16,2	6
7	1,4	10,5	11,2	17,5	18,2	18,9	7
8	1,6	12,0	12,8	20,0	20,8	21,6	8
9	1,8	13,5	14,4	22,5	23,4	24,3	9

95,05 g

95,00 g

5,00 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
00 00	0,078 459	0,078 702	12,7 062	0,996 917	**00 00**
10	475	718	037	916	90
20	490	733	12,7 011	915	80
30	506	749	12,6 986	914	70
40	522	765	960	912	60
50	537	781	935	911	50
60	553	797	909	910	40
70	569	812	884	909	30
80	584	828	858	907	20
90	600	844	833	906	10
01 00	0,078 616	0,078 860	12,6 807	0,996 905	**99 00**
10	631	876	782	904	90
20	647	891	757	903	80
30	663	907	731	901	70
40	678	923	706	900	60
50	694	939	680	899	50
60	710	955	655	898	40
70	725	970	630	896	30
80	741	0,078 986	604	895	20
90	757	0,079 002	579	894	10
02 00	0,078 772	0,079 018	12,6 554	0,996 893	**98 00**
10	788	034	528	891	90
20	804	049	503	890	80
30	819	065	478	889	70
40	835	081	453	888	60
50	851	097	427	886	50
60	866	113	402	885	40
70	882	128	377	884	30
80	898	144	352	883	20
90	913	160	326	881	10
03 00	0,078 929	0,079 176	12,6 301	0,996 880	**97 00**
10	945	192	276	879	90
20	960	207	251	878	80
30	976	223	225	877	70
40	0,078 992	239	200	875	60
50	0,079 007	255	175	874	50
60	023	271	150	873	40
70	038	287	125	872	30
80	054	302	100	870	20
90	070	318	075	869	10
04 00	0,079 085	0,079 334	12,6 049	0,996 868	**96 00**
10	101	350	12,6 024	867	90
20	117	366	12,5 999	865	80
30	132	381	974	864	70
40	148	397	949	863	60
50	164	413	924	862	50
60	179	429	899	860	40
70	195	445	874	859	30
80	211	460	849	858	20
90	226	476	824	857	10
05 00	0,079 242	0,079 492	12,5 799	0,996 855	**95 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

5,05 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
05 00	0,079 242	0,079 492	12,5 799	0,996 855	**95 00**
10	258	508	774	854	90
20	273	524	749	853	80
30	289	539	724	852	70
40	305	555	699	850	60
50	320	571	674	849	50
60	336	587	649	848	40
70	352	603	624	847	30
80	367	618	599	845	20
90	383	634	574	844	10
06 00	0,079 399	0,079 650	12,5 549	0,996 843	**94 00**
10	414	666	524	842	90
20	430	682	499	840	80
30	446	698	474	839	70
40	461	713	450	838	60
50	477	729	425	837	50
60	493	745	400	835	40
70	508	761	375	834	30
80	524	777	350	833	20
90	540	792	325	832	10
07 00	0,079 555	0,079 808	12,5 300	0,996 830	**93 00**
10	571	824	276	829	90
20	587	840	251	828	80
30	602	856	226	827	70
40	618	871	201	825	60
50	634	887	176	824	50
60	649	903	152	823	40
70	665	919	127	822	30
80	680	935	102	820	20
90	696	950	077	819	10
08 00	0,079 712	0,079 966	12,5 053	0,996 818	**92 00**
10	727	982	028	817	90
20	743	0,079 998	12,5 003	815	80
30	759	0,080 014	12,4 979	814	70
40	774	029	954	813	60
50	790	045	929	812	50
60	806	061	905	810	40
70	821	077	880	809	30
80	837	093	855	808	20
90	853	109	831	807	10
09 00	0,079 868	0,080 124	12,4 806	0,996 805	**91 00**
10	884	140	781	804	90
20	900	156	757	803	80
30	915	172	732	802	70
40	931	188	708	800	60
50	947	203	683	799	50
60	962	219	658	798	40
70	978	235	634	797	30
80	0,079 994	251	609	795	20
90	0,080 009	267	585	794	10
10 00	0,080 025	0,080 282	12,4 560	0,996 793	**90 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	15	16	24	25	26	
1	0,2	1,5	1,6	2,4	2,5	2,6	1
2	0,4	3,0	3,2	4,8	5,0	5,2	2
3	0,6	4,5	4,8	7,2	7,5	7,8	3
4	0,8	6,0	6,4	9,6	10,0	10,4	4
5	1,0	7,5	8,0	12,0	12,5	13,0	5
6	1,2	9,0	9,6	14,4	15,0	15,6	6
7	1,4	10,5	11,2	16,8	17,5	18,2	7
8	1,6	12,0	12,8	19,2	20,0	20,8	8
9	1,8	13,5	14,4	21,6	22,5	23,4	9

94,95 g

94,90 g

5,10 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
10 00	0,080 025	0,080 282	12,4 560	0,996 793	**90 00**
10	041	298	536	792	90
20	056	314	511	790	80
30	072	330	487	789	70
40	088	346	462	788	60
50	103	361	438	787	50
60	119	377	413	785	40
70	135	393	389	784	30
80	150	409	364	783	20
90	166	425	340	782	10
11 00	0,080 182	0,080 441	12,4 315	0,996 780	**89 00**
10	197	456	291	779	90
20	213	472	267	778	80
30	228	488	242	776	70
40	244	504	218	775	60
50	260	520	193	774	50
60	275	535	169	773	40
70	291	551	145	771	30
80	307	567	120	770	20
90	322	583	096	769	10
12 00	0,080 338	0,080 599	12,4 072	0,996 768	**88 00**
10	354	614	047	766	90
20	369	630	12,4 023	765	80
30	385	646	12,3 999	764	70
40	401	662	974	763	60
50	416	678	950	761	50
60	432	693	926	760	40
70	448	709	901	759	30
80	463	725	877	758	20
90	479	741	853	756	10
13 00	0,080 495	0,080 757	12,3 829	0,996 755	**87 00**
10	510	773	804	754	90
20	526	788	780	753	80
30	542	804	756	751	70
40	557	820	732	750	60
50	573	836	708	749	50
60	589	852	683	747	40
70	604	867	659	746	30
80	620	883	635	745	20
90	636	899	611	744	10
14 00	0,080 651	0,080 915	12,3 587	0,996 742	**86 00**
10	667	931	563	741	90
20	683	946	538	740	80
30	698	962	514	739	70
40	714	978	490	737	60
50	730	0,080 994	466	736	50
60	745	0,081 010	442	735	40
70	761	026	418	734	30
80	776	041	394	732	20
90	792	057	370	731	10
15 00	0,080 808	0,081 073	12,3 346	0,996 730	**85 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

5,15 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
15 00	0,080 808	0,081 073	12,3 346	0,996 730	**85 00**
10	823	089	322	728	90
20	839	105	298	727	80
30	855	120	274	726	70
40	870	136	250	725	60
50	886	152	226	723	50
60	902	168	202	722	40
70	917	184	178	721	30
80	933	199	154	720	20
90	949	215	130	718	10
16 00	0,080 964	0,081 231	12,3 106	0,996 717	**84 00**
10	980	247	082	716	90
20	0,080 996	263	058	714	80
30	0,081 011	278	034	713	70
40	027	294	12,3 010	712	60
50	043	310	12,2 986	711	50
60	058	326	962	709	40
70	074	342	938	708	30
80	090	358	914	707	20
90	105	373	890	706	10
17 00	0,081 121	0,081 389	12,2 866	0,996 704	**83 00**
10	137	405	843	703	90
20	152	421	819	702	80
30	168	437	795	700	70
40	184	452	771	699	60
50	199	468	747	698	50
60	215	484	723	697	40
70	231	500	700	695	30
80	246	516	676	694	20
90	262	531	652	693	10
18 00	0,081 277	0,081 547	12,2 628	0,996 692	**82 00**
10	293	563	604	690	90
20	309	579	581	689	80
30	324	595	557	688	70
40	340	611	533	686	60
50	356	626	509	685	50
60	371	642	486	684	40
70	387	658	462	683	30
80	403	674	438	681	20
90	418	690	415	680	10
19 00	0,081 434	0,081 705	12,2 391	0,996 679	**81 00**
10	450	721	367	677	90
20	465	737	344	676	80
30	481	753	320	675	70
40	497	769	296	674	60
50	512	784	273	672	50
60	528	800	249	671	40
70	544	816	225	670	30
80	559	832	202	668	20
90	575	848	178	667	10
20 00	0,081 591	0,081 864	12,2 154	0,996 666	**80 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	15	16	23	24	25	
1	0,2	1,5	1,6	2,3	2,4	2,5	1
2	0,4	3,0	3,2	4,6	4,8	5,0	2
3	0,6	4,5	4,8	6,9	7,2	7,5	3
4	0,8	6,0	6,4	9,2	9,6	10,0	4
5	1,0	7,5	8,0	11,5	12,0	12,5	5
6	1,2	9,0	9,6	13,8	14,4	15,0	6
7	1,4	10,5	11,2	16,1	16,8	17,5	7
8	1,6	12,0	12,8	18,4	19,2	20,0	8
9	1,8	13,5	14,4	20,7	21,6	22,5	9

94,85 g

94,80 g

5,20 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
20 00	0,081 591	0,081 864	12,2 154	0,996 666	**80 00**
10	606	879	131	665	90
20	622	895	107	663	80
30	638	911	084	662	70
40	653	927	060	661	60
50	669	943	037	660	50
60	685	958	12,2 013	658	40
70	700	974	12,1 990	657	30
80	716	0,081 990	966	656	20
90	732	0,082 006	942	654	10
21 00	0,081 747	0,082 022	12,1 919	0,996 653	**79 00**
10	763	037	895	652	90
20	778	053	872	651	80
30	794	069	849	649	70
40	810	085	825	648	60
50	825	101	802	647	50
60	841	117	778	645	40
70	857	132	755	644	30
80	872	148	731	643	20
90	888	164	708	642	10
22 00	0,081 904	0,082 180	12,1 684	0,996 640	**78 00**
10	919	196	661	639	90
20	935	211	638	638	80
30	951	227	614	636	70
40	966	243	591	635	60
50	982	259	567	634	50
60	0,081 998	275	544	633	40
70	0,082 013	291	521	631	30
80	029	306	497	630	20
90	045	322	474	629	10
23 00	0,082 060	0,082 338	12,1 451	0,996 627	**77 00**
10	076	354	427	626	90
20	092	370	404	625	80
30	107	385	381	624	70
40	123	401	357	622	60
50	139	417	334	621	50
60	154	433	311	620	40
70	170	449	288	618	30
80	186	464	264	617	20
90	201	480	241	616	10
24 00	0,082 217	0,082 496	12,1 218	0,996 614	**76 00**
10	232	512	195	613	90
20	248	528	171	612	80
30	264	544	148	611	70
40	279	559	125	609	60
50	295	575	102	608	50
60	311	591	079	607	40
70	326	607	055	605	30
80	342	623	032	604	20
90	358	638	12,1 009	603	10
25 00	0,082 373	0,082 654	12,0 986	0,996 602	**75 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

5,25 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
25 00	0,082 373	0,082 654	12,0 986	0,996 602	**75 00**
10	389	670	963	600	90
20	405	686	940	599	80
30	420	702	916	598	70
40	436	718	893	596	60
50	452	733	870	595	50
60	467	749	847	594	40
70	483	765	824	592	30
80	499	781	801	591	20
90	514	797	778	590	10
26 00	0,082 530	0,082 812	12,0 755	0,996 589	**74 00**
10	546	828	732	587	90
20	561	844	709	586	80
30	577	860	686	585	70
40	593	876	663	583	60
50	608	891	640	582	50
60	624	907	617	581	40
70	639	923	594	580	30
80	655	939	571	578	20
90	671	955	548	577	10
27 00	0,082 686	0,082 971	12,0 525	0,996 576	**73 00**
10	702	0,082 986	502	574	90
20	718	0,083 002	479	573	80
30	733	018	456	572	70
40	749	034	433	570	60
50	765	050	410	569	50
60	780	065	387	568	40
70	796	081	364	567	30
80	812	097	341	565	20
90	827	113	318	564	10
28 00	0,082 843	0,083 129	12,0 295	0,996 563	**72 00**
10	859	145	272	561	90
20	874	160	250	560	80
30	890	176	227	559	70
40	906	192	204	557	60
50	921	208	181	556	50
60	937	224	158	555	40
70	953	239	135	553	30
80	968	255	113	552	20
90	0,082 984	271	090	551	10
29 00	0,083 000	0,083 287	12,0 067	0,996 550	**71 00**
10	015	303	044	548	90
20	031	319	12,0 021	547	80
30	046	334	11,9 999	546	70
40	062	350	976	544	60
50	078	366	953	543	50
60	093	382	930	542	40
70	109	398	907	540	30
80	125	413	885	539	20
90	140	429	862	538	10
30 00	0,083 156	0,083 445	11,9 839	0,996 537	**70 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	15	16	22	23	24	
1	0,2	1,5	1,6	2,2	2,3	2,4	1
2	0,4	3,0	3,2	4,4	4,6	4,8	2
3	0,6	4,5	4,8	6,6	6,9	7,2	3
4	0,8	6,0	6,4	8,8	9,2	9,6	4
5	1,0	7,5	8,0	11,0	11,5	12,0	5
6	1,2	9,0	9,6	13,2	13,8	14,4	6
7	1,4	10,5	11,2	15,4	16,1	16,8	7
8	1,6	12,0	12,8	17,6	18,4	19,2	8
9	1,8	13,5	14,4	19,8	20,7	21,6	9

94,75 g

94,70 g

5,30 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
30 00	0,083 156	0,083 445	11,9 839	0,996 537	**70 00**
10	172	461	817	535	90
20	187	477	794	534	80
30	203	493	771	533	70
40	219	508	749	531	60
50	234	524	726	530	50
60	250	540	703	529	40
70	266	556	680	527	30
80	281	572	658	526	20
90	297	587	635	525	10
31 00	0,083 313	0,083 603	11,9 613	0,996 523	**69 00**
10	328	619	590	522	90
20	344	635	567	521	80
30	360	651	545	520	70
40	375	667	522	518	60
50	391	682	500	517	50
60	407	698	477	516	40
70	422	714	454	514	30
80	438	730	432	513	20
90	453	746	409	512	10
32 00	0,083 469	0,083 761	11,9 387	0,996 510	**68 00**
10	485	777	364	509	90
20	500	793	342	508	80
30	516	809	319	506	70
40	532	825	297	505	60
50	547	841	274	504	50
60	563	856	252	502	40
70	579	872	229	501	30
80	594	888	207	500	20
90	610	904	184	499	10
33 00	0,083 626	0,083 920	11,9 162	0,996 497	**67 00**
10	641	935	139	496	90
20	657	951	117	495	80
30	673	967	094	493	70
40	688	983	072	492	60
50	704	0,083 999	049	491	50
60	720	0,084 015	027	489	40
70	735	030	11,9 005	488	30
80	751	046	11,8 982	487	20
90	767	062	960	485	10
34 00	0,083 782	0,084 078	11,8 937	0,996 484	**66 00**
10	798	094	915	483	90
20	814	109	893	481	80
30	829	125	870	480	70
40	845	141	848	479	60
50	860	157	826	478	50
60	876	173	803	476	40
70	892	189	781	475	30
80	907	204	759	474	20
90	923	220	736	472	10
35 00	0,083 939	0,084 236	11,8 714	0,996 471	**65 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

5,35 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
35 00	0,083 939	0,084 236	11,8 714	0,996 471	**65 00**
10	954	252	692	470	90
20	970	268	670	468	80
30	0,083 986	283	647	467	70
40	0,084 001	299	625	466	60
50	017	315	603	464	50
60	033	331	580	463	40
70	048	347	558	462	30
80	064	363	536	460	20
90	080	378	514	459	10
36 00	0,084 095	0,084 394	11,8 492	0,996 458	**64 00**
10	111	410	469	456	90
20	127	426	447	455	80
30	142	442	425	454	70
40	158	457	403	452	60
50	174	473	381	451	50
60	189	489	358	450	40
70	205	505	336	448	30
80	220	521	314	447	20
90	236	537	292	446	10
37 00	0,084 252	0,084 552	11,8 270	0,996 444	**63 00**
10	267	568	248	443	90
20	283	584	226	442	80
30	299	600	204	441	70
40	314	616	181	439	60
50	330	631	159	438	50
60	346	647	137	437	40
70	361	663	115	435	30
80	377	679	093	434	20
90	393	695	071	433	10
38 00	0,084 408	0,084 711	11,8 049	0,996 431	**62 00**
10	424	726	027	430	90
20	440	742	11,8 005	429	80
30	455	758	11,7 983	427	70
40	471	774	961	426	60
50	487	790	939	425	50
60	502	806	917	423	40
70	518	821	895	422	30
80	534	837	873	421	20
90	549	853	851	419	10
39 00	0,084 565	0,084 869	11,7 829	0,996 418	**61 00**
10	580	885	807	417	90
20	596	900	785	415	80
30	612	916	763	414	70
40	627	932	741	413	60
50	643	948	719	411	50
60	659	964	697	410	40
70	674	980	675	409	30
80	690	0,084 995	653	407	20
90	706	0,085 011	632	406	10
40 00	0,084 721	0,085 027	11,7 610	0,996 405	**60 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	15	16	21	22	23	
1	0,2	1,5	1,6	2,1	2,2	2,3	1
2	0,4	3,0	3,2	4,2	4,4	4,6	2
3	0,6	4,5	4,8	6,3	6,6	6,9	3
4	0,8	6,0	6,4	8,4	8,8	9,2	4
5	1,0	7,5	8,0	10,5	11,0	11,5	5
6	1,2	9,0	9,6	12,6	13,2	13,8	6
7	1,4	10,5	11,2	14,7	15,4	16,1	7
8	1,6	12,0	12,8	16,8	17,6	18,4	8
9	1,8	13,5	14,4	18,9	19,8	20,7	9

94,65 g

94,60 g

5,40 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
40 00	0,084 721	0,085 027	11,7 610	0,996 405	**60 00**
10	737	043	588	403	90
20	753	059	566	402	80
30	768	074	544	401	70
40	784	090	522	399	60
50	800	106	500	398	50
60	815	122	479	397	40
70	831	138	457	395	30
80	847	154	435	394	20
90	862	169	413	393	10
41 00	0,084 878	0,085 185	11,7 391	0,996 391	**59 00**
10	893	201	369	390	90
20	909	217	348	389	80
30	925	233	326	387	70
40	940	249	304	386	60
50	956	264	282	385	50
60	972	280	261	383	40
70	0,084 987	296	239	382	30
80	0,085 003	312	217	381	20
90	019	328	195	379	10
42 00	0,085 034	0,085 343	11,7 174	0,996 378	**58 00**
10	050	359	152	377	90
20	066	375	130	375	80
30	081	391	108	374	70
40	097	407	087	373	60
50	113	423	065	371	50
60	128	438	043	370	40
70	144	454	022	369	30
80	160	470	11,7 000	367	20
90	175	486	11,6 978	366	10
43 00	0,085 191	0,085 502	11,6 957	0,996 365	**57 00**
10	207	518	935	363	90
20	222	533	913	362	80
30	238	549	892	361	70
40	253	565	870	359	60
50	269	581	849	358	50
60	285	597	827	357	40
70	300	612	805	355	30
80	316	628	784	354	20
90	332	644	762	353	10
44 00	0,085 347	0,085 660	11,6 741	0,996 351	**56 00**
10	363	676	719	350	90
20	379	692	698	349	80
30	394	707	676	347	70
40	410	723	655	346	60
50	426	739	633	345	50
60	441	755	611	343	40
70	457	771	590	342	30
80	473	787	568	341	20
90	488	802	547	339	10
45 00	0,085 504	0,085 818	11,6 525	0,996 338	**55 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

5,45 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
45 00	0,085 504	0,085 818	11,6 525	0,996 338	**55 00**
10	520	834	504	336	90
20	535	850	483	335	80
30	551	866	461	334	70
40	566	881	440	332	60
50	582	897	418	331	50
60	598	913	397	330	40
70	613	929	375	328	30
80	629	945	354	327	20
90	645	961	332	326	10
46 00	0,085 660	0,085 976	11,6 311	0,996 324	**54 00**
10	676	0,085 992	290	323	90
20	692	0,086 008	268	322	80
30	707	024	247	320	70
40	723	040	225	319	60
50	739	056	204	318	50
60	754	071	183	316	40
70	770	087	161	315	30
80	786	103	140	314	20
90	801	119	119	312	10
47 00	0,085 817	0,086 135	11,6 097	0,996 311	**53 00**
10	833	150	076	310	90
20	848	166	055	308	80
30	864	182	033	307	70
40	879	198	11,6 012	306	60
50	895	214	11,5 991	304	50
60	911	230	969	303	40
70	926	245	948	301	30
80	942	261	927	300	20
90	958	277	906	299	10
48 00	0,085 973	0,086 293	11,5 884	0,996 297	**52 00**
10	0,085 989	309	863	296	90
20	0,086 005	325	842	295	80
30	020	340	821	293	70
40	036	356	799	292	60
50	052	372	778	291	50
60	067	388	757	289	40
70	083	404	736	288	30
80	099	419	715	287	20
90	114	435	693	285	10
49 00	0,086 130	0,086 451	11,5 672	0,996 284	**51 00**
10	146	467	651	283	90
20	161	483	630	281	80
30	177	499	609	280	70
40	192	514	588	279	60
50	208	530	567	277	50
60	224	546	545	276	40
70	239	562	524	274	30
80	255	578	503	273	20
90	271	594	482	272	10
50 00	0,086 286	0,086 609	11,5 461	0,996 270	**50 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	15	16	21	22	
1	0,2	1,5	1,6	2,1	2,2	1
2	0,4	3,0	3,2	4,2	4,4	2
3	0,6	4,5	4,8	6,3	6,6	3
4	0,8	6,0	6,4	8,4	8,8	4
5	1,0	7,5	8,0	10,5	11,0	5
6	1,2	9,0	9,6	12,6	13,2	6
7	1,4	10,5	11,2	14,7	15,4	7
8	1,6	12,0	12,8	16,8	17,6	8
9	1,8	13,5	14,4	18,9	19,8	9

94,55 g

94,50 g

5,50 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
50 00	0,086 286	0,086 609	11,5 461	0,996 270	**50 00**
10	302	625	440	269	90
20	318	641	419	268	80
30	333	657	398	266	70
40	349	673	377	265	60
50	365	689	356	264	50
60	380	704	334	262	40
70	396	720	313	261	30
80	412	736	292	260	20
90	427	752	271	258	10
51 00	0,086 443	0,086 768	11,5 250	0,996 257	**49 00**
10	459	783	229	255	90
20	474	799	208	254	80
30	490	815	187	253	70
40	505	831	166	251	60
50	521	847	145	250	50
60	537	863	124	249	40
70	552	878	103	247	30
80	568	894	082	246	20
90	584	910	061	245	10
52 00	0,086 599	0,086 926	11,5 040	0,996 243	**48 00**
10	615	942	11,5 020	242	90
20	631	958	11,4 999	240	80
30	646	973	978	239	70
40	662	0,086 989	957	238	60
50	678	0,087 005	936	236	50
60	693	021	915	235	40
70	709	037	894	234	30
80	725	053	873	232	20
90	740	068	852	231	10
53 00	0,086 756	0,087 084	11,4 831	0,996 230	**47 00**
10	771	100	811	228	90
20	787	116	790	227	80
30	803	132	769	226	70
40	818	147	748	224	60
50	834	163	727	223	50
60	850	179	706	221	40
70	865	195	686	220	30
80	881	211	665	219	20
90	897	227	644	217	10
54 00	0,086 912	0,087 242	11,4 623	0,996 216	**46 00**
10	928	258	602	215	90
20	944	274	582	213	80
30	959	290	561	212	70
40	975	306	540	211	60
50	0,086 991	322	519	209	50
60	0,087 006	337	498	208	40
70	022	353	478	206	30
80	038	369	457	205	20
90	053	385	436	204	10
55 00	0,087 069	0,087 401	11,4 416	0,996 202	**45 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

5,55 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
55 00	0,087 069	0,087 401	11,4 416	0,996 202	**45 00**
10	084	417	395	201	90
20	100	432	374	200	80
30	116	448	353	198	70
40	131	464	333	197	60
50	147	480	312	195	50
60	163	496	291	194	40
70	178	512	271	193	30
80	194	527	250	191	20
90	210	543	229	190	10
56 00	0,087 225	0,087 559	11,4 209	0,996 189	**44 00**
10	241	575	188	187	90
20	257	591	167	186	80
30	272	606	147	184	70
40	288	622	126	183	60
50	304	638	106	182	50
60	319	654	085	180	40
70	335	670	064	179	30
80	350	686	044	178	20
90	366	701	023	176	10
57 00	0,087 382	0,087 717	11,4 003	0,996 175	**43 00**
10	397	733	11,3 982	174	90
20	413	749	961	172	80
30	429	765	941	171	70
40	444	781	920	169	60
50	460	796	900	168	50
60	476	812	879	167	40
70	491	828	859	165	30
80	507	844	838	164	20
90	523	860	818	163	10
58 00	0,087 538	0,087 876	11,3 797	0,996 161	**42 00**
10	554	891	777	160	90
20	570	907	756	158	80
30	585	923	736	157	70
40	601	939	715	156	60
50	616	955	695	154	50
60	632	971	674	153	40
70	648	0,087 986	654	152	30
80	663	0,088 002	633	150	20
90	679	018	613	149	10
59 00	0,087 695	0,088 034	11,3 593	0,996 147	**41 00**
10	710	050	572	146	90
20	726	066	552	145	80
30	742	081	531	143	70
40	757	097	511	142	60
50	773	113	491	141	50
60	789	129	470	139	40
70	804	145	450	138	30
80	820	161	429	136	20
90	836	176	409	135	10
60 00	0,087 851	0,088 192	11,3 389	0,996 134	**40 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	15	16	20	21	22	
1	0,2	1,5	1,6	2,0	2,1	2,2	1
2	0,4	3,0	3,2	4,0	4,2	4,4	2
3	0,6	4,5	4,8	6,0	6,3	6,6	3
4	0,8	6,0	6,4	8,0	8,4	8,8	4
5	1,0	7,5	8,0	10,0	10,5	11,0	5
6	1,2	9,0	9,6	12,0	12,6	13,2	6
7	1,4	10,5	11,2	14,0	14,7	15,4	7
8	1,6	12,0	12,8	16,0	16,8	17,6	8
9	1,8	13,5	14,4	18,0	18,9	19,8	9

94,45 g

94,40 g

5,60 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
60 00	0,087 851	0,088 192	11,3 389	0,996 134	**40 00**
10	867	208	368	132	90
20	882	224	348	131	80
30	898	240	328	129	70
40	914	256	307	128	60
50	929	271	287	127	50
60	945	287	267	125	40
70	961	303	246	124	30
80	976	319	226	123	20
90	0,087 992	335	206	121	10
61 00	0,088 008	0,088 350	11,3 186	0,996 120	**39 00**
10	023	366	165	118	90
20	039	382	145	117	80
30	055	398	125	116	70
40	070	414	105	114	60
50	086	430	084	113	50
60	102	445	064	111	40
70	117	461	044	110	30
80	133	477	024	109	20
90	148	493	11,3 003	107	10
62 00	0,088 164	0,088 509	11,2 983	0,996 106	**38 00**
10	180	525	963	105	90
20	195	540	943	103	80
30	211	556	923	102	70
40	227	572	902	100	60
50	242	588	882	099	50
60	258	604	862	098	40
70	274	620	842	096	30
80	289	635	822	095	20
90	305	651	802	093	10
63 00	0,088 321	0,088 667	11,2 781	0,996 092	**37 00**
10	336	683	761	091	90
20	352	699	741	089	80
30	368	715	721	088	70
40	383	730	701	087	60
50	399	746	681	085	50
60	414	762	661	084	40
70	430	778	641	082	30
80	446	794	621	081	20
90	461	810	600	080	10
64 00	0,088 477	0,088 825	11,2 580	0,996 078	**36 00**
10	493	841	560	077	90
20	508	857	540	075	80
30	524	873	520	074	70
40	540	889	500	073	60
50	555	905	480	071	50
60	571	920	460	070	40
70	587	936	440	068	30
80	602	952	420	067	20
90	618	968	400	066	10
65 00	0,088 634	0,088 984	11,2 380	0,996 064	**35 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

5,65 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
65 00	0,088 634	0,088 984	11,2 380	0,996 064	**35 00**
10	649	0,089 000	360	063	90
20	665	015	340	062	80
30	680	031	320	060	70
40	696	047	300	059	60
50	712	063	280	057	50
60	727	079	260	056	40
70	743	095	240	055	30
80	759	110	220	053	20
90	774	126	200	052	10
66 00	0,088 790	0,089 142	11,2 180	0,996 050	**34 00**
10	806	158	161	049	90
20	821	174	141	048	80
30	837	190	121	046	70
40	853	205	101	045	60
50	868	221	081	043	50
60	884	237	061	042	40
70	900	253	041	041	30
80	915	269	021	039	20
90	931	285	11,2 001	038	10
67 00	0,088 946	0,089 300	11,1 982	0,996 036	**33 00**
10	962	316	962	035	90
20	978	332	942	034	80
30	0,088 993	348	922	032	70
40	0,089 009	364	902	031	60
50	025	380	882	029	50
60	040	395	863	028	40
70	056	411	843	027	30
80	072	427	823	025	20
90	087	443	803	024	10
68 00	0,089 103	0,089 459	11,1 783	0,996 022	**32 00**
10	119	475	764	021	90
20	134	490	744	020	80
30	150	506	724	018	70
40	165	522	704	017	60
50	181	538	685	015	50
60	197	554	665	014	40
70	212	570	645	013	30
80	228	585	625	011	20
90	244	601	606	010	10
69 00	0,089 259	0,089 617	11,1 586	0,996 008	**31 00**
10	275	633	566	007	90
20	291	649	546	006	80
30	306	665	527	004	70
40	322	680	507	003	60
50	338	696	487	001	50
60	353	712	468	0,996 000	40
70	369	728	448	0,995 999	30
80	385	744	428	997	20
90	400	760	409	996	10
70 00	0,089 416	0,089 775	11,1 389	0,995 994	**30 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	15	16	19	20	21	
1	0,2	1,5	1,6	1,9	2,0	2,1	1
2	0,4	3,0	3,2	3,8	4,0	4,2	2
3	0,6	4,5	4,8	5,7	6,0	6,3	3
4	0,8	6,0	6,4	7,6	8,0	8,4	4
5	1,0	7,5	8,0	9,5	10,0	10,5	5
6	1,2	9,0	9,6	11,4	12,0	12,6	6
7	1,4	10,5	11,2	13,3	14,0	14,7	7
8	1,6	12,0	12,8	15,2	16,0	16,8	8
9	1,8	13,5	14,4	17,1	18,0	18,9	9

94,35 g

94,30 g

5,70 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
70 00	0,089 416	0,089 775	11,1 389	0,995 994	**30 00**
10	431	791	369	993	90
20	447	807	350	992	80
30	463	823	330	990	70
40	478	839	311	989	60
50	494	855	291	987	50
60	510	870	271	986	40
70	525	886	252	985	30
80	541	902	232	983	20
90	557	918	213	982	10
71 00	0,089 572	0,089 934	11,1 193	0,995 980	**29 00**
10	588	950	173	979	90
20	604	965	154	978	80
30	619	981	134	976	70
40	635	0,089 997	115	975	60
50	650	0,090 013	095	973	50
60	666	029	076	972	40
70	682	045	056	970	30
80	697	060	037	969	20
90	713	076	11,1 017	968	10
72 00	0,089 729	0,090 092	11,0 998	0,995 966	**28 00**
10	744	108	978	965	90
20	760	124	958	963	80
30	776	140	939	962	70
40	791	155	920	961	60
50	807	171	900	959	50
60	823	187	881	958	40
70	838	203	861	956	30
80	854	219	842	955	20
90	870	235	822	954	10
73 00	0,089 885	0,090 250	11,0 803	0,995 952	**27 00**
10	901	266	783	951	90
20	916	282	764	949	80
30	932	298	744	948	70
40	948	314	725	946	60
50	963	330	706	945	50
60	979	345	686	944	40
70	0,089 995	361	667	942	30
80	0,090 010	377	647	941	20
90	026	393	628	939	10
74 00	0,090 042	0,090 409	11,0 609	0,995 938	**26 00**
10	057	425	589	937	90
20	073	441	570	935	80
30	089	456	551	934	70
40	104	472	531	932	60
50	120	488	512	931	50
60	135	504	493	930	40
70	151	520	473	928	30
80	167	536	454	927	20
90	182	551	435	925	10
75 00	0,090 198	0,090 567	11,0 415	0,995 924	**25 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

5,75 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
75 00	0,090 198	0,090 567	11,0 415	0,995 924	**25 00**
10	214	583	396	922	90
20	229	599	377	921	80
30	245	615	357	920	70
40	261	631	338	918	60
50	276	646	319	917	50
60	292	662	300	915	40
70	308	678	280	914	30
80	323	694	261	913	20
90	339	710	242	911	10
76 00	0,090 354	0,090 726	11,0 223	0,995 910	**24 00**
10	370	741	203	908	90
20	386	757	184	907	80
30	401	773	165	905	70
40	417	789	146	904	60
50	433	805	126	903	50
60	448	821	107	901	40
70	464	836	088	900	30
80	480	852	069	898	20
90	495	868	050	897	10
77 00	0,090 511	0,090 884	11,0 030	0,995 895	**23 00**
10	527	900	11,0 011	894	90
20	542	916	10,9 992	893	80
30	558	931	973	891	70
40	573	947	954	890	60
50	589	963	935	888	50
60	605	979	916	887	40
70	620	0,090 995	896	886	30
80	636	0,091 011	877	884	20
90	652	026	858	883	10
78 00	0,090 667	0,091 042	10,9 839	0,995 881	**22 00**
10	683	058	820	880	90
20	699	074	801	878	80
30	714	090	782	877	70
40	730	106	763	876	60
50	746	122	744	874	50
60	761	137	724	873	40
70	777	153	705	871	30
80	792	169	686	870	20
90	808	185	667	868	10
79 00	0,090 824	0,091 201	10,9 648	0,995 867	**21 00**
10	839	217	629	866	90
20	855	232	610	864	80
30	871	248	591	863	70
40	886	264	572	861	60
50	902	280	553	860	50
60	918	296	534	858	40
70	933	312	515	857	30
80	949	327	496	856	20
90	965	343	477	854	10
80 00	0,090 980	0,091 359	10,9 458	0,995 853	**20 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	15	16	19	20	
1	0,2	1,5	1,6	1,9	2,0	1
2	0,4	3,0	3,2	3,8	4,0	2
3	0,6	4,5	4,8	5,7	6,0	3
4	0,8	6,0	6,4	7,6	8,0	4
5	1,0	7,5	8,0	9,5	10,0	5
6	1,2	9,0	9,6	11,4	12,0	6
7	1,4	10,5	11,2	13,3	14,0	7
8	1,6	12,0	12,8	15,2	16,0	8
9	1,8	13,5	14,4	17,1	18,0	9

94,25 g

94,20 g

5,80 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
80 00	0,090 980	0,091 359	10,9 458	0,995 853	**20 00**
10	0,090 996	375	439	851	90
20	0,091 011	391	420	850	80
30	027	407	401	848	70
40	043	422	382	847	60
50	058	438	363	846	50
60	074	454	344	844	40
70	090	470	325	843	30
80	105	486	307	841	20
90	121	502	288	840	10
81 00	0,091 137	0,091 517	10,9 269	0,995 838	**19 00**
10	152	533	250	837	90
20	168	549	231	836	80
30	184	565	212	834	70
40	199	581	193	833	60
50	215	597	174	831	50
60	230	613	155	830	40
70	246	628	137	828	30
80	262	644	118	827	20
90	277	660	099	826	10
82 00	0,091 293	0,091 676	10,9 080	0,995 824	**18 00**
10	309	692	061	823	90
20	324	708	042	821	80
30	340	723	023	820	70
40	356	739	10,9 005	818	60
50	371	755	10,8 986	817	50
60	387	771	967	815	40
70	403	787	948	814	30
80	418	803	929	813	20
90	434	818	911	811	10
83 00	0,091 449	0,091 834	10,8 892	0,995 810	**17 00**
10	465	850	873	808	90
20	481	866	854	807	80
30	496	882	835	805	70
40	512	898	817	804	60
50	528	913	798	803	50
60	543	929	779	801	40
70	559	945	760	800	30
80	575	961	742	798	20
90	590	977	723	797	10
84 00	0,091 606	0,091 993	10,8 704	0,995 795	**16 00**
10	622	0,092 009	686	794	90
20	637	024	667	792	80
30	653	040	648	791	70
40	668	056	629	790	60
50	684	072	611	788	50
60	700	088	592	787	40
70	715	104	573	785	30
80	731	119	555	784	20
90	747	135	536	782	10
85 00	0,091 762	0,092 151	10,8 517	0,995 781	**15 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

5,85 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
85 00	0,091 762	0,092 151	10,8 517	0,995 781	**15 00**
10	778	167	499	779	90
20	794	183	480	778	80
30	809	199	461	777	70
40	825	214	443	775	60
50	841	230	424	774	50
60	856	246	406	772	40
70	872	262	387	771	30
80	887	278	368	769	20
90	903	294	350	768	10
86 00	0,091 919	0,092 310	10,8 331	0,995 767	**14 00**
10	934	325	313	765	90
20	950	341	294	764	80
30	966	357	275	762	70
40	981	373	257	761	60
50	0,091 997	389	238	759	50
60	0,092 013	405	220	758	40
70	028	420	201	756	30
80	044	436	183	755	20
90	060	452	164	754	10
87 00	0,092 075	0,092 468	10,8 146	0,995 752	**13 00**
10	091	484	127	751	90
20	106	500	109	749	80
30	122	515	090	748	70
40	138	531	072	746	60
50	153	547	053	745	50
60	169	563	035	743	40
70	185	579	10,8 016	742	30
80	200	595	10,7 998	740	20
90	216	611	979	739	10
88 00	0,092 232	0,092 626	10,7 961	0,995 738	**12 00**
10	247	642	942	736	90
20	263	658	924	735	80
30	278	674	905	733	70
40	294	690	887	732	60
50	310	706	868	730	50
60	325	721	850	729	40
70	341	737	832	727	30
80	357	753	813	726	20
90	372	769	795	725	10
89 00	0,092 388	0,092 785	10,7 776	0,995 723	**11 00**
10	404	801	758	722	90
20	419	816	739	720	80
30	435	832	721	719	70
40	451	848	703	717	60
50	466	864	684	716	50
60	482	880	666	714	40
70	497	896	648	713	30
80	513	912	629	711	20
90	529	927	611	710	10
90 00	0,092 544	0,092 943	10,7 593	0,995 709	**10 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	15	16	18	19	
1	0,2	1,5	1,6	1,8	1,9	1
2	0,4	3,0	3,2	3,6	3,8	2
3	0,6	4,5	4,8	5,4	5,7	3
4	0,8	6,0	6,4	7,2	7,6	4
5	1,0	7,5	8,0	9,0	9,5	5
6	1,2	9,0	9,6	10,8	11,4	6
7	1,4	10,5	11,2	12,6	13,3	7
8	1,6	12,0	12,8	14,4	15,2	8
9	1,8	13,5	14,4	16,2	17,1	9

94,15 g

94,10 g

5,90 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
90 00	0,092 544	0,092 943	10,7 593	0,995 709	**10 00**
10	560	959	574	707	90
20	576	975	556	706	80
30	591	0,092 991	538	704	70
40	607	0,093 007	519	703	60
50	623	022	501	701	50
60	638	038	483	700	40
70	654	054	464	698	30
80	669	070	446	697	20
90	685	086	428	695	10
91 00	0,092 701	0,093 102	10,7 409	0,995 694	**09 00**
10	716	118	391	693	90
20	732	133	373	691	80
30	748	149	355	690	70
40	763	165	336	688	60
50	779	181	318	687	50
60	795	197	300	685	40
70	810	213	282	684	30
80	826	228	263	682	20
90	842	244	245	681	10
92 00	0,092 857	0,093 260	10,7 227	0,995 679	**08 00**
10	873	276	209	678	90
20	888	292	191	677	80
30	904	308	172	675	70
40	920	323	154	674	60
50	935	339	136	672	50
60	951	355	118	671	40
70	967	371	100	669	30
80	982	387	081	668	20
90	0,092 998	403	063	666	10
93 00	0,093 014	0,093 419	10,7 045	0,995 665	**07 00**
10	029	434	027	663	90
20	045	450	10,7 009	662	80
30	060	466	10,6 991	660	70
40	076	482	973	659	60
50	092	498	954	658	50
60	107	514	936	656	40
70	123	529	918	655	30
80	139	545	900	653	20
90	154	561	882	652	10
94 00	0,093 170	0,093 577	10,6 864	0,995 650	**06 00**
10	186	593	846	649	90
20	201	609	828	647	80
30	217	625	810	646	70
40	233	640	792	644	60
50	248	656	773	643	50
60	264	672	755	641	40
70	279	688	737	640	30
80	295	704	719	639	20
90	311	720	701	637	10
95 00	0,093 326	0,093 735	10,6 683	0,995 636	**05 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

5,95 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
95 00	0,093 326	0,093 735	10,6 683	0,995 636	**05 00**
10	342	751	665	634	90
20	358	767	647	633	80
30	373	783	629	631	70
40	389	799	611	630	60
50	405	815	593	628	50
60	420	831	575	627	40
70	436	846	557	625	30
80	451	862	539	624	20
90	467	878	521	622	10
96 00	0,093 483	0,093 894	10,6 503	0,995 621	**04 00**
10	498	910	485	619	90
20	514	926	467	618	80
30	530	941	449	616	70
40	545	957	431	615	60
50	561	973	413	614	50
60	577	0,093 989	395	612	40
70	592	0,094 005	377	611	30
80	608	021	360	609	20
90	624	037	342	608	10
97 00	0,093 639	0,094 052	10,6 324	0,995 606	**03 00**
10	655	068	306	605	90
20	670	084	288	603	80
30	686	100	270	602	70
40	702	116	252	600	60
50	717	132	234	599	50
60	733	147	216	597	40
70	749	163	198	596	30
80	764	179	181	594	20
90	780	195	163	593	10
98 00	0,093 796	0,094 211	10,6 145	0,995 591	**02 00**
10	811	227	127	590	90
20	827	243	109	589	80
30	842	258	091	587	70
40	858	274	073	586	60
50	874	290	056	584	50
60	889	306	038	583	40
70	905	322	020	581	30
80	921	338	10,6 002	580	20
90	936	354	10,5 984	578	10
99 00	0,093 952	0,094 369	10,5 967	0,995 577	**01 00**
10	968	385	949	575	90
20	983	401	931	574	80
30	0,093 999	417	913	572	70
40	0,094 014	433	895	571	60
50	030	449	878	569	50
60	046	464	860	568	40
70	061	480	842	566	30
80	077	496	824	565	20
90	093	512	807	563	10
00 00	0,094 108	0,094 528	10,5 789	0,995 562	**00 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	15	16	17	18	19	
1	0,2	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	1
2	0,4	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	2
3	0,6	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	3
4	0,8	6,0	6,4	6,8	7,2	7,6	4
5	1,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5	5
6	1,2	9,0	9,6	10,2	10,8	11,4	6
7	1,4	10,5	11,2	11,9	12,6	13,3	7
8	1,6	12,0	12,8	13,6	14,4	15,2	8
9	1,8	13,5	14,4	15,3	16,2	17,1	9

94,05 g

94,00 g

6,00 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
00 00	0,094 108	0,094 528	10,5 789	0,995 562	**00 00**
10	124	544	771	560	90
20	140	560	753	559	80
30	155	575	736	558	70
40	171	591	718	556	60
50	187	607	700	555	50
60	202	623	683	553	40
70	218	639	665	552	30
80	233	655	647	550	20
90	249	670	630	549	10
01 00	0,094 265	0,094 686	10,5 612	0,995 547	**99 00**
10	280	702	594	546	90
20	296	718	577	544	80
30	312	734	559	543	70
40	327	750	541	541	60
50	343	766	524	540	50
60	359	781	506	538	40
70	374	797	488	537	30
80	390	813	471	535	20
90	405	829	453	534	10
02 00	0,094 421	0,094 845	10,5 435	0,995 532	**98 00**
10	437	861	418	531	90
20	452	877	400	529	80
30	468	892	383	528	70
40	484	908	365	526	60
50	499	924	347	525	50
60	515	940	330	523	40
70	531	956	312	522	30
80	546	972	295	520	20
90	562	0,094 987	277	519	10
03 00	0,094 577	0,095 003	10,5 259	0,995 518	**97 00**
10	593	019	242	516	90
20	609	035	224	515	80
30	624	051	207	513	70
40	640	067	189	512	60
50	656	083	172	510	50
60	671	098	154	509	40
70	687	114	137	507	30
80	703	130	119	506	20
90	718	146	102	504	10
04 00	0,094 734	0,095 162	10,5 084	0,995 503	**96 00**
10	749	178	067	501	90
20	765	194	049	500	80
30	781	209	032	498	70
40	796	225	10,5 014	497	60
50	812	241	10,4 997	495	50
60	828	257	979	494	40
70	843	273	962	492	30
80	859	289	944	491	20
90	875	304	927	489	10
05 00	0,094 890	0,095 320	10,4 909	0,995 488	**95 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

6,05 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
05 00	0,094 890	0,095 320	10,4 909	0,995 488	**95 00**
10	906	336	892	486	90
20	921	352	875	485	80
30	937	368	857	483	70
40	953	384	840	482	60
50	968	400	822	480	50
60	0,094 984	415	805	479	40
70	0,095 000	431	787	477	30
80	015	447	770	476	20
90	031	463	753	474	10
06 00	0,095 047	0,095 479	10,4 735	0,995 473	**94 00**
10	062	495	718	471	90
20	078	511	701	470	80
30	093	526	683	468	70
40	109	542	666	467	60
50	125	558	648	465	50
60	140	574	631	464	40
70	156	590	614	462	30
80	172	606	596	461	20
90	187	621	579	459	10
07 00	0,095 203	0,095 637	10,4 562	0,995 458	**93 00**
10	219	653	544	456	90
20	234	669	527	455	80
30	250	685	510	453	70
40	265	701	492	452	60
50	281	717	475	450	50
60	297	732	458	449	40
70	312	748	441	447	30
80	328	764	423	446	20
90	344	780	406	444	10
08 00	0,095 359	0,095 796	10,4 389	0,995 443	**92 00**
10	375	812	371	441	90
20	391	828	354	440	80
30	406	843	337	438	70
40	422	859	320	437	60
50	437	875	302	435	50
60	453	891	285	434	40
70	469	907	268	432	30
80	484	923	251	431	20
90	500	939	233	429	10
09 00	0,095 516	0,095 954	10,4 216	0,995 428	**91 00**
10	531	970	199	426	90
20	547	0,095 986	182	425	80
30	563	0,096 002	165	423	70
40	578	018	147	422	60
50	594	034	130	420	50
60	609	049	113	419	40
70	625	065	096	417	30
80	641	081	079	416	20
90	656	097	061	414	10
10 00	0,095 672	0,096 113	10,4 044	0,995 413	**90 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	15	16	17	18	
1	0,2	1,5	1,6	1,7	1,8	1
2	0,4	3,0	3,2	3,4	3,6	2
3	0,6	4,5	4,8	5,1	5,4	3
4	0,8	6,0	6,4	6,8	7,2	4
5	1,0	7,5	8,0	8,5	9,0	5
6	1,2	9,0	9,6	10,2	10,8	6
7	1,4	10,5	11,2	11,9	12,6	7
8	1,6	12,0	12,8	13,6	14,4	8
9	1,8	13,5	14,4	15,3	16,2	9

93,95 g

93,90 g

6,10 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
10 00	0,095 672	0,096 113	10,4 044	0,995 413	**90 00**
10	688	129	027	411	90
20	703	145	10,4 010	410	80
30	719	160	10,3 993	408	70
40	735	176	976	407	60
50	750	192	959	405	50
60	766	208	941	404	40
70	781	224	924	402	30
80	797	240	907	401	20
90	813	256	890	399	10
11 00	0,095 828	0,096 271	10,3 873	0,995 398	**89 00**
10	844	287	856	396	90
20	860	303	839	395	80
30	875	319	822	393	70
40	891	335	805	392	60
50	907	351	788	390	50
60	922	367	770	389	40
70	938	382	753	387	30
80	953	398	736	386	20
90	969	414	719	384	10
12 00	0,095 985	0,096 430	10,3 702	0,995 383	**88 00**
10	0,096 000	446	685	381	90
20	016	462	668	380	80
30	032	478	651	378	70
40	047	493	634	377	60
50	063	509	617	375	50
60	079	525	600	374	40
70	094	541	583	372	30
80	110	557	566	371	20
90	125	573	549	369	10
13 00	0,096 141	0,096 589	10,3 532	0,995 368	**87 00**
10	157	604	515	366	90
20	172	620	498	365	80
30	188	636	481	363	70
40	204	652	464	362	60
50	219	668	447	360	50
60	235	684	430	359	40
70	251	699	413	357	30
80	266	715	396	356	20
90	282	731	379	354	10
14 00	0,096 297	0,096 747	10,3 362	0,995 353	**86 00**
10	313	763	345	351	90
20	329	779	328	350	80
30	344	795	312	348	70
40	360	810	295	347	60
50	376	826	278	345	50
60	391	842	261	344	40
70	407	858	244	342	30
80	423	874	227	340	20
90	438	890	210	339	10
15 00	0,096 454	0,096 906	10,3 193	0,995 337	**85 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

6,15 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
15 00	0,096 454	0,096 906	10,3 193	0,995 337	**85 00**
10	469	921	176	336	90
20	485	937	159	334	80
30	501	953	143	333	70
40	516	969	126	331	60
50	532	0,096 985	109	330	50
60	548	0,097 001	092	328	40
70	563	017	075	327	30
80	579	032	058	325	20
90	594	048	041	324	10
16 00	0,096 610	0,097 064	10,3 025	0,995 322	**84 00**
10	626	080	10,3 008	321	90
20	641	096	10,2 991	319	80
30	657	112	974	318	70
40	673	128	957	316	60
50	688	143	941	315	50
60	704	159	924	313	40
70	720	175	907	312	30
80	735	191	890	310	20
90	751	207	873	309	10
17 00	0,096 766	0,097 223	10,2 857	0,995 307	**83 00**
10	782	239	840	306	90
20	798	254	823	304	80
30	813	270	806	303	70
40	829	286	790	301	60
50	845	302	773	300	50
60	860	318	756	298	40
70	876	334	739	296	30
80	892	350	723	295	20
90	907	365	706	293	10
18 00	0,096 923	0,097 381	10,2 689	0,995 292	**82 00**
10	938	397	672	290	90
20	954	413	656	289	80
30	970	429	639	287	70
40	0,096 985	445	622	286	60
50	0,097 001	461	606	284	50
60	017	476	589	283	40
70	032	492	572	281	30
80	048	508	556	280	20
90	064	524	539	278	10
19 00	0,097 079	0,097 540	10,2 522	0,995 277	**81 00**
10	095	556	506	275	90
20	110	572	489	274	80
30	126	587	472	272	70
40	142	603	456	271	60
50	157	619	439	269	50
60	173	635	422	268	40
70	189	651	406	266	30
80	204	667	389	264	20
90	220	683	372	263	10
20 00	0,097 235	0,097 698	10,2 356	0,995 261	**80 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	15	16	17	18	
1	0,2	1,5	1,6	1,7	1,8	1
2	0,4	3,0	3,2	3,4	3,6	2
3	0,6	4,5	4,8	5,1	5,4	3
4	0,8	6,0	6,4	6,8	7,2	4
5	1,0	7,5	8,0	8,5	9,0	5
6	1,2	9,0	9,6	10,2	10,8	6
7	1,4	10,5	11,2	11,9	12,6	7
8	1,6	12,0	12,8	13,6	14,4	8
9	1,8	13,5	14,4	15,3	16,2	9

93,85 g

93,80 g

6,20 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
20 00	0,097 235	0,097 698	10,2 356	0,995 261	**80 00**
10	251	714	2 339	260	90
20	267	730	2 323	258	80
30	282	746	2 306	257	70
40	298	762	2 289	255	60
50	314	778	2 273	254	50
60	329	794	2 256	252	40
70	345	809	2 240	251	30
80	361	825	2 223	249	20
90	376	841	2 206	248	10
21 00	0,097 392	0,097 857	10,2 190	0,995 246	**79 00**
10	407	873	2 173	245	90
20	423	889	2 157	243	80
30	439	905	2 140	242	70
40	454	920	2 124	240	60
50	470	936	2 107	238	50
60	486	952	2 091	237	40
70	501	968	2 074	235	30
80	517	0,097 984	2 058	234	20
90	533	0,098 000	2 041	232	10
22 00	0,097 548	0,098 016	10,2 025	0,995 231	**78 00**
10	564	031	2 008	229	90
20	579	047	1 992	228	80
30	595	063	1 975	226	70
40	611	079	1 959	225	60
50	626	095	1 942	223	50
60	642	111	1 926	222	40
70	658	127	1 909	220	30
80	673	142	1 893	219	20
90	689	158	1 876	217	10
23 00	0,097 704	0,098 174	10,1 860	0,995 215	**77 00**
10	720	190	1 843	214	90
20	736	206	1 827	212	80
30	751	222	1 810	211	70
40	767	238	1 794	209	60
50	783	254	1 778	208	50
60	798	269	1 761	206	40
70	814	285	1 745	205	30
80	830	301	1 728	203	20
90	845	317	1 712	202	10
24 00	0,097 861	0,098 333	10,1 695	0,995 200	**76 00**
10	876	349	1 679	199	90
20	892	365	1 663	197	80
30	908	380	1 646	195	70
40	923	396	1 630	194	60
50	939	412	1 614	192	50
60	955	428	1 597	191	40
70	970	444	1 581	189	30
80	0,097 986	460	1 564	188	20
90	0,098 002	476	1 548	186	10
25 00	0,098 017	0,098 491	10,1 532	0,995 185	**75 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

6,25 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
25 00	0,098 017	0,098 491	10,1 532	0,995 185	**75 00**
10	033	507	1 515	183	90
20	048	523	1 499	182	80
30	064	539	1 483	180	70
40	080	555	1 466	179	60
50	095	571	1 450	177	50
60	111	587	1 434	175	40
70	127	602	1 417	174	30
80	142	618	1 401	172	20
90	158	634	1 385	171	10
26 00	0,098 173	0,098 650	10,1 368	0,995 169	**74 00**
10	189	666	1 352	168	90
20	205	682	1 336	166	80
30	220	698	1 320	165	70
40	236	713	1 303	163	60
50	252	729	1 287	162	50
60	267	745	1 271	160	40
70	283	761	1 255	159	30
80	299	777	1 238	157	20
90	314	793	1 222	155	10
27 00	0,098 330	0,098 809	10,1 206	0,995 154	**73 00**
10	345	824	1 190	152	90
20	361	840	1 173	151	80
30	377	856	1 157	149	70
40	392	872	1 141	148	60
50	408	888	1 125	146	50
60	424	904	1 108	145	40
70	439	920	1 092	143	30
80	455	936	1 076	142	20
90	470	951	1 060	140	10
28 00	0,098 486	0,098 967	10,1 044	0,995 138	**72 00**
10	502	983	1 027	137	90
20	517	0,098 999	1 011	135	80
30	533	0,099 015	0 995	134	70
40	549	031	0 979	132	60
50	564	047	0 963	131	50
60	580	062	0 946	129	40
70	596	078	0 930	128	30
80	611	094	0 914	126	20
90	627	110	0 898	124	10
29 00	0,098 642	0,099 126	10,0 882	0,995 123	**71 00**
10	658	142	0 866	121	90
20	674	158	0 850	120	80
30	689	173	0 833	118	70
40	705	189	0 817	117	60
50	721	205	0 801	115	50
60	736	221	0 785	114	40
70	752	237	0 769	112	30
80	767	253	0 753	111	20
90	783	269	0 737	109	10
30 00	0,098 799	0,099 284	10,0 721	0,995 107	**70 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	15	16	17	
1	0,2	1,5	1,6	1,7	1
2	0,4	3,0	3,2	3,4	2
3	0,6	4,5	4,8	5,1	3
4	0,8	6,0	6,4	6,8	4
5	1,0	7,5	8,0	8,5	5
6	1,2	9,0	9,6	10,2	6
7	1,4	10,5	11,2	11,9	7
8	1,6	12,0	12,8	13,6	8
9	1,8	13,5	14,4	15,3	9

93,75 g

93,70 g

6,30 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
30 00	0,098 799	0,099 284	10,0 721	0,995 107	**70 00**
10	814	300	0 705	106	90
20	830	316	0 689	104	80
30	846	332	0 672	103	70
40	861	348	0 656	101	60
50	877	364	0 640	100	50
60	893	380	0 624	098	40
70	908	396	0 608	097	30
80	924	411	0 592	095	20
90	939	427	0 576	093	10
31 00	0,098 955	0,099 443	10,0 560	0,995 092	**69 00**
10	971	459	0 544	090	90
20	0,098 986	475	0 528	089	80
30	0,099 002	491	0 512	087	70
40	018	507	0 496	086	60
50	033	522	0 480	084	50
60	049	538	0 464	083	40
70	064	554	0 448	081	30
80	080	570	0 432	079	20
90	096	586	0 416	078	10
32 00	0,099 111	0,099 602	10,0 400	0,995 076	**68 00**
10	127	618	0 384	075	90
20	143	633	0 368	073	80
30	158	649	0 352	072	70
40	174	665	0 336	070	60
50	189	681	0 320	069	50
60	205	697	0 304	067	40
70	221	713	0 288	065	30
80	236	729	0 272	064	20
90	252	745	0 256	062	10
33 00	0,099 268	0,099 760	10,0 240	0,995 061	**67 00**
10	283	776	0 224	059	90
20	299	792	0 208	058	80
30	315	808	0 192	056	70
40	330	824	0 176	055	60
50	346	840	0 161	053	50
60	361	856	0 145	051	40
70	377	871	0 129	050	30
80	393	887	0 113	048	20
90	408	903	0 097	047	10
34 00	0,099 424	0,099 919	10,0 081	0,995 045	**66 00**
10	440	935	0 065	044	90
20	455	951	0 049	042	80
30	471	967	0 033	040	70
40	486	982	0 018	039	60
50	502	0,099 998	10,0 002	037	50
60	518	0,100 014	9,9 9858	036	40
70	533	030	9699	034	30
80	549	046	9541	033	20
90	565	062	9382	031	10
35 00	0,099 580	0,100 078	9,9 9224	0,995 030	**65 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

6,35 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
35 00	0,099 580	0,100 078	9,99 224	0,995 030	**65 00**
10	596	094	9 065	028	90
20	612	109	8 907	026	80
30	627	125	8 749	025	70
40	643	141	8 591	023	60
50	658	157	8 432	022	50
60	674	173	8 274	020	40
70	690	189	8 116	019	30
80	705	205	7 958	017	20
90	721	220	7 800	015	10
36 00	0,099 737	0,100 236	9,97 642	0,995 014	**64 00**
10	752	252	7 484	012	90
20	768	268	7 326	011	80
30	783	284	7 169	009	70
40	799	300	7 011	008	60
50	815	316	6 853	006	50
60	830	332	6 696	004	40
70	846	347	6 538	003	30
80	862	363	6 380	001	20
90	877	379	6 223	0,995 000	10
37 00	0,099 893	0,100 395	9,96 066	0,994 998	**63 00**
10	908	411	5 908	997	90
20	924	427	5 751	995	80
30	940	443	5 594	993	70
40	955	458	5 436	992	60
50	971	474	5 279	990	50
60	0,099 987	490	5 122	989	40
70	0,100 002	506	4 965	987	30
80	018	522	4 808	986	20
90	034	538	4 651	984	10
38 00	0,100 049	0,100 554	9,94 494	0,994 982	**62 00**
10	065	570	4 337	981	90
20	080	585	4 180	979	80
30	096	601	4 023	978	70
40	112	617	3 867	976	60
50	127	633	3 710	975	50
60	143	649	3 553	973	40
70	159	665	3 397	971	30
80	174	681	3 240	970	20
90	190	696	3 083	968	10
39 00	0,100 205	0,100 712	9,92 927	0,994 967	**61 00**
10	221	728	2 771	965	90
20	237	744	2 614	964	80
30	252	760	2 458	962	70
40	268	776	2 302	960	60
50	284	792	2 145	959	50
60	299	808	1 989	957	40
70	315	823	1 833	956	30
80	330	839	1 677	954	20
90	346	855	1 521	953	10
40 00	0,100 362	0,100 871	9,91 365	0,994 951	**60 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	15	16	17	156	157	158	159	
1	0,2	1,5	1,6	1,7	15,6	15,7	15,8	15,9	1
2	0,4	3,0	3,2	3,4	31,2	31,4	31,6	31,8	2
3	0,6	4,5	4,8	5,1	46,8	47,1	47,4	47,7	3
4	0,8	6,0	6,4	6,8	62,4	62,8	63,2	63,6	4
5	1,0	7,5	8,0	8,5	78,0	78,5	79,0	79,5	5
6	1,2	9,0	9,6	10,2	93,6	94,2	94,8	95,4	6
7	1,4	10,5	11,2	11,9	109,2	109,9	110,6	111,3	7
8	1,6	12,0	12,8	13,6	124,8	125,6	126,4	127,2	8
9	1,8	13,5	14,4	15,3	140,4	141,3	142,2	143,1	9

93,65 g

93,60 g

6,40 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
40 00	0,100 362	0,100 871	9,91 365	0,994 951	**60 00**
10	377	887	1 209	949	90
20	393	903	1 053	948	80
30	409	919	0 897	946	70
40	424	934	0 742	945	60
50	440	950	0 586	943	50
60	455	966	0 430	942	40
70	471	982	0 275	940	30
80	487	0,100 998	9,90 119	938	20
90	502	0,101 014	9,89 964	937	10
41 00	0,100 518	0,101 030	9,89 808	0,994 935	**59 00**
10	534	046	9 653	934	90
20	549	061	9 497	932	80
30	565	077	9 342	931	70
40	581	093	9 187	929	60
50	596	109	9 031	927	50
60	612	125	8 876	926	40
70	627	141	8 721	924	30
80	643	157	8 566	923	20
90	659	173	8 411	921	10
42 00	0,100 674	0,101 188	9,88 256	0,994 919	**58 00**
10	690	204	8 101	918	90
20	706	220	7 946	916	80
30	721	236	7 791	915	70
40	737	252	7 636	913	60
50	752	268	7 481	912	50
60	768	284	7 327	910	40
70	784	299	7 172	908	30
80	799	315	7 017	907	20
90	815	331	6 863	905	10
43 00	0,100 831	0,101 347	9,86 708	0,994 904	**57 00**
10	846	363	6 554	902	90
20	862	379	6 399	900	80
30	877	395	6 245	899	70
40	893	411	6 091	897	60
50	909	426	5 936	896	50
60	924	442	5 782	894	40
70	940	458	5 628	893	30
80	956	474	5 474	891	20
90	971	490	5 320	889	10
44 00	0,100 987	0,101 506	9,85 166	0,994 888	**56 00**
10	0,101 002	522	5 012	886	90
20	018	538	4 858	885	80
30	034	553	4 704	883	70
40	049	569	4 550	881	60
50	065	585	4 396	880	50
60	081	601	4 242	878	40
70	096	617	4 089	877	30
80	112	633	3 935	875	20
90	127	649	3 781	873	10
45 00	0,101 143	0,101 664	9,83 628	0,994 872	**55 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

6,45 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
45 00	0,101 143	0,101 664	9,83 628	0,994 872	**55 00**
10	159	680	3 474	870	90
20	174	696	3 321	869	80
30	190	712	3 167	867	70
40	206	728	3 014	866	60
50	221	744	2 861	864	50
60	237	760	2 707	862	40
70	253	776	2 554	861	30
80	268	791	2 401	859	20
90	284	807	2 248	858	10
46 00	0,101 299	0,101 823	9,82 095	0,994 856	**54 00**
10	315	839	1 942	854	90
20	331	855	1 789	853	80
30	346	871	1 636	851	70
40	362	887	1 483	850	60
50	378	903	1 330	848	50
60	393	918	1 177	846	40
70	409	934	1 024	845	30
80	424	950	0 872	843	20
90	440	966	0 719	842	10
47 00	0,101 456	0,101 982	9,80 566	0,994 840	**53 00**
10	471	0,101 998	0 414	838	90
20	487	0,102 014	0 261	837	80
30	503	029	9,80 109	835	70
40	518	045	9,79 956	834	60
50	534	061	9 804	832	50
60	549	077	9 652	830	40
70	565	093	9 499	829	30
80	581	109	9 347	827	20
90	596	125	9 195	826	10
48 00	0,101 612	0,102 141	9,79 043	0,994 824	**52 00**
10	628	156	8 891	823	90
20	643	172	8 738	821	80
30	659	188	8 586	819	70
40	674	204	8 434	818	60
50	690	220	8 283	816	50
60	706	236	8 131	815	40
70	721	252	7 979	813	30
80	737	268	7 827	811	20
90	753	283	7 675	810	10
49 00	0,101 768	0,102 299	9,77 524	0,994 808	**51 00**
10	784	315	7 372	807	90
20	799	331	7 220	805	80
30	815	347	7 069	803	70
40	831	363	6 917	802	60
50	846	379	6 766	800	50
60	862	395	6 614	799	40
70	878	410	6 463	797	30
80	893	426	6 312	795	20
90	909	442	6 161	794	10
50 00	0,101 924	0,102 458	9,76 009	0,994 792	**50 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	15	16	151	152	153	154	155	156	
1	0,2	1,5	1,6	15,1	15,2	15,3	15,4	15,5	15,6	1
2	0,4	3,0	3,2	30,2	30,4	30,6	30,8	31,0	31,2	2
3	0,6	4,5	4,8	45,3	45,6	45,9	46,2	46,5	46,8	3
4	0,8	6,0	6,4	60,4	60,8	61,2	61,6	62,0	62,4	4
5	1,0	7,5	8,0	75,5	76,0	76,5	77,0	77,5	78,0	5
6	1,2	9,0	9,6	90,6	91,2	91,8	92,4	93,0	93,6	6
7	1,4	10,5	11,2	105,7	106,4	107,1	107,8	108,5	109,2	7
8	1,6	12,0	12,8	120,8	121,6	122,4	123,2	124,0	124,8	8
9	1,8	13,5	14,4	135,9	136,8	137,7	138,6	139,5	140,4	9

93,55 g

93,50 g

6,50 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
50 00	0,101 924	0,102 458	9,76 009	0,994 792	**50 00**
10	940	474	5 858	791	90
20	956	490	5 707	789	80
30	971	506	5 556	787	70
40	0,101 987	522	5 405	786	60
50	0,102 003	537	5 254	784	50
60	018	553	5 103	783	40
70	034	569	4 952	781	30
80	049	585	4 801	779	20
90	065	601	4 650	778	10
51 00	0,102 081	0,102 617	9,74 500	0,994 776	**49 00**
10	096	633	4 349	775	90
20	112	649	4 198	773	80
30	128	664	4 048	771	70
40	143	680	3 897	770	60
50	159	696	3 746	768	50
60	174	712	3 596	766	40
70	190	728	3 445	765	30
80	206	744	3 295	763	20
90	221	760	3 145	762	10
52 00	0,102 237	0,102 776	9,72 994	0,994 760	**48 00**
10	253	791	2 844	758	90
20	268	807	2 694	757	80
30	284	823	2 544	755	70
40	299	839	2 394	754	60
50	315	855	2 244	752	50
60	331	871	2 094	750	40
70	346	887	1 944	749	30
80	362	903	1 794	747	20
90	378	918	1 644	746	10
53 00	0,102 393	0,102 934	9,71 494	0,994 744	**47 00**
10	409	950	1 344	742	90
20	424	966	1 194	741	80
30	440	982	1 045	739	70
40	456	0,102 998	0 895	738	60
50	471	0,103 014	0 745	736	50
60	487	029	0 596	734	40
70	503	045	0 446	733	30
80	518	061	0 297	731	20
90	534	077	9,70 147	730	10
54 00	0,102 549	0,103 093	9,69 998	0,994 728	**46 00**
10	565	109	9 849	726	90
20	581	125	9 699	725	80
30	596	141	9 550	723	70
40	612	156	9 401	721	60
50	628	172	9 252	720	50
60	643	188	9 103	718	40
70	659	204	8 954	717	30
80	674	220	8 805	715	20
90	690	236	8 656	713	10
55 00	0,102 706	0,103 252	9,68 507	0,994 712	**45 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

6,55 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
55 00	0,102 706	0,103 252	9,68 507	0,994 712	**45 00**
10	721	268	8 358	710	90
20	737	284	8 209	709	80
30	753	299	8 060	707	70
40	768	315	7 911	705	60
50	784	331	7 763	704	50
60	799	347	7 614	702	40
70	815	363	7 465	700	30
80	831	379	7 317	699	20
90	846	395	7 168	697	10
56 00	0,102 862	0,103 411	9,67 020	0,994 696	**44 00**
10	878	426	6 871	694	90
20	893	442	6 723	692	80
30	909	458	6 575	691	70
40	924	474	6 426	689	60
50	940	490	6 278	688	50
60	956	506	6 130	686	40
70	971	522	5 982	684	30
80	0,102 987	538	5 833	683	20
90	0,103 003	553	5 685	681	10
57 00	0,103 018	0,103 569	9,65 537	0,994 679	**43 00**
10	034	585	5 389	678	90
20	049	601	5 241	676	80
30	065	617	5 094	675	70
40	081	633	4 946	673	60
50	096	649	4 798	671	50
60	112	665	4 650	670	40
70	128	680	4 502	668	30
80	143	696	4 355	667	20
90	159	712	4 207	665	10
58 00	0,103 174	0,103 728	9,64 060	0,994 663	**42 00**
10	190	744	3 912	662	90
20	206	760	3 764	660	80
30	221	776	3 617	658	70
40	237	792	3 470	657	60
50	253	807	3 322	655	50
60	268	823	3 175	654	40
70	284	839	3 028	652	30
80	299	855	2 880	650	20
90	315	871	2 733	649	10
59 00	0,103 331	0,103 887	9,62 586	0,994 647	**41 00**
10	346	903	2 439	645	90
20	362	919	2 292	644	80
30	378	934	2 145	642	70
40	393	950	1 998	641	60
50	409	966	1 851	639	50
60	424	982	1 704	637	40
70	440	0,103 998	1 557	636	30
80	456	0,104 014	1 411	634	20
90	471	030	1 264	632	10
60 00	0,103 487	0,104 046	9,61 117	0,994 631	**40 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	15	16	146	147	148	149	150	151	
1	0,2	1,5	1,6	14,6	14,7	14,8	14,9	15,0	15,1	1
2	0,4	3,0	3,2	29,2	29,4	29,6	29,8	30,0	30,2	2
3	0,6	4,5	4,8	43,8	44,1	44,4	44,7	45,0	45,3	3
4	0,8	6,0	6,4	58,4	58,8	59,2	59,6	60,0	60,4	4
5	1,0	7,5	8,0	73,0	73,5	74,0	74,5	75,0	75,5	5
6	1,2	9,0	9,6	87,6	88,2	88,8	89,4	90,0	90,6	6
7	1,4	10,5	11,2	102,2	102,9	103,6	104,3	105,0	105,7	7
8	1,6	12,0	12,8	116,8	117,6	118,4	119,2	120,0	120,8	8
9	1,8	13,5	14,4	131,4	132,3	133,2	134,1	135,0	135,9	9

93,45 g

93,40 g

6,60 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
60 00	0,103 487	0,104 046	9,61 117	0,994 631	**40 00**
10	503	061	0 971	629	90
20	518	077	0 824	628	80
30	534	093	0 677	626	70
40	549	109	0 531	624	60
50	565	125	0 384	623	50
60	581	141	0 238	621	40
70	596	157	9,60 092	619	30
80	612	173	9,59 945	618	20
90	628	188	9 799	616	10
61 00	0,103 643	0,104 204	9,59 653	0,994 615	**39 00**
10	659	220	9 506	613	90
20	674	236	9 360	611	80
30	690	252	9 214	610	70
40	706	268	9 068	608	60
50	721	284	8 922	606	50
60	737	300	8 776	605	40
70	753	316	8 630	603	30
80	768	331	8 484	602	20
90	784	347	8 338	600	10
62 00	0,103 799	0,104 363	9,58 193	0,994 598	**38 00**
10	815	379	8 047	597	90
20	831	395	7 901	595	80
30	846	411	7 755	593	70
40	862	427	7 610	592	60
50	878	443	7 464	590	50
60	893	458	7 319	588	40
70	909	474	7 173	587	30
80	924	490	7 028	585	20
90	940	506	6 882	584	10
63 00	0,103 956	0,104 522	9,56 737	0,994 582	**37 00**
10	971	538	6 592	580	90
20	0,103 987	554	6 446	579	80
30	0,104 003	570	6 301	577	70
40	018	585	6 156	575	60
50	034	601	6 011	574	50
60	049	617	5 866	572	40
70	065	633	5 720	570	30
80	081	649	5 575	569	20
90	096	665	5 430	567	10
64 00	0,104 112	0,104 681	9,55 285	0,994 566	**36 00**
10	127	697	5 141	564	90
20	143	713	4 996	562	80
30	159	728	4 851	561	70
40	174	744	4 706	559	60
50	190	760	4 561	557	50
60	206	776	4 417	556	40
70	221	792	4 272	554	30
80	237	808	4 128	553	20
90	252	824	3 983	551	10
65 00	0,104 268	0,104 840	9,53 838	0,994 549	**35 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

6,65 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
65 00	0,104 268	0,104 840	9,53 838	0,994 549	**35 00**
10	284	855	3 694	548	90
20	299	871	3 550	546	80
30	315	887	3 405	544	70
40	331	903	3 261	543	60
50	346	919	3 117	541	50
60	362	935	2 972	539	40
70	377	951	2 828	538	30
80	393	967	2 684	536	20
90	409	982	2 540	534	10
66 00	0,104 424	0,104 998	9,52 396	0,994 533	**34 00**
10	440	0,105 014	2 252	531	90
20	456	030	2 108	530	80
30	471	046	1 964	528	70
40	487	062	1 820	526	60
50	502	078	1 676	525	50
60	518	094	1 532	523	40
70	534	110	1 389	521	30
80	549	125	1 245	520	20
90	565	141	1 101	518	10
67 00	0,104 581	0,105 157	9,50 957	0,994 516	**33 00**
10	596	173	0 814	515	90
20	612	189	0 670	513	80
30	627	205	0 527	511	70
40	643	221	0 383	510	60
50	659	237	0 240	508	50
60	674	252	9,50 097	507	40
70	690	268	9,49 953	505	30
80	706	284	9 810	503	20
90	721	300	9 667	502	10
68 00	0,104 737	0,105 316	9,49 523	0,994 500	**32 00**
10	752	332	9 380	498	90
20	768	348	9 237	497	80
30	784	364	9 094	495	70
40	799	380	8 951	493	60
50	815	395	8 808	492	50
60	830	411	8 665	490	40
70	846	427	8 522	488	30
80	862	443	8 379	487	20
90	877	459	8 236	485	10
69 00	0,104 893	0,105 475	9,48 094	0,994 484	**31 00**
10	909	491	7 951	482	90
20	924	507	7 808	480	80
30	940	522	7 665	479	70
40	955	538	7 523	477	60
50	971	554	7 380	475	50
60	0,104 987	570	7 238	474	40
70	0,105 002	586	7 095	472	30
80	018	602	6 953	470	20
90	034	618	6 810	469	10
70 00	0,105 049	0,105 634	9,46 668	0,994 467	**30 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	15	16	142	143	144	145	146	147	
1	0,2	1,5	1,6	14,2	14,3	14,4	14,5	14,6	14,7	1
2	0,4	3,0	3,2	28,4	28,6	28,8	29,0	29,2	29,4	2
3	0,6	4,5	4,8	42,6	42,9	43,2	43,5	43,8	44,1	3
4	0,8	6,0	6,4	56,8	57,2	57,6	58,0	58,4	58,8	4
5	1,0	7,5	8,0	71,0	71,5	72,0	72,5	73,0	73,5	5
6	1,2	9,0	9,6	85,2	85,8	86,4	87,0	87,6	88,2	6
7	1,4	10,5	11,2	99,4	100,1	100,8	101,5	102,2	102,9	7
8	1,6	12,0	12,8	113,6	114,4	115,2	116,0	116,8	117,6	8
9	1,8	13,5	14,4	127,8	128,7	129,6	130,5	131,4	132,3	9

93,35 g

93,30 g

6,70 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
70 00	0,105 049	0,105 634	9,46 668	0,994 467	**30 00**
10	065	650	6 526	465	90
20	080	665	6 383	464	80
30	096	681	6 241	462	70
40	112	697	6 099	460	60
50	127	713	5 957	459	50
60	143	729	5 815	457	40
70	159	745	5 673	455	30
80	174	761	5 531	454	20
90	190	777	5 389	452	10
71 00	0,105 205	0,105 792	9,45 247	0,994 451	**29 00**
10	221	808	5 105	449	90
20	237	824	4 963	447	80
30	252	840	4 821	446	70
40	268	856	4 679	444	60
50	283	872	4 538	442	50
60	299	888	4 396	441	40
70	315	904	4 254	439	30
80	330	920	4 113	437	20
90	346	935	3 971	436	10
72 00	0,105 362	0,105 951	9,43 830	0,994 434	**28 00**
10	377	967	3 688	432	90
20	393	983	3 547	431	80
30	408	0,105 999	3 405	429	70
40	424	0,106 015	3 264	427	60
50	440	031	3 123	426	50
60	455	047	2 981	424	40
70	471	063	2 840	422	30
80	487	078	2 699	421	20
90	502	094	2 558	419	10
73 00	0,105 518	0,106 110	9,42 417	0,994 417	**27 00**
10	533	126	2 276	416	90
20	549	142	2 135	414	80
30	565	158	1 994	412	70
40	580	174	1 853	411	60
50	596	190	1 712	409	50
60	612	205	1 571	407	40
70	627	221	1 430	406	30
80	643	237	1 289	404	20
90	658	253	1 149	402	10
74 00	0,105 674	0,106 269	9,41 008	0,994 401	**26 00**
10	690	285	0 867	399	90
20	705	301	0 727	398	80
30	721	317	0 586	396	70
40	736	333	0 446	394	60
50	752	348	0 305	393	50
60	768	364	0 165	391	40
70	783	380	9,40 024	389	30
80	799	396	9,39 884	388	20
90	815	412	9 744	386	10
75 00	0,105 830	0,106 428	9,39 603	0,994 384	**25 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

6,75 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
75 00	0,105 830	0,106 428	9,39 603	0,994 384	**25 00**
10	846	444	9 463	383	90
20	861	460	9 323	381	80
30	877	476	9 183	379	70
40	893	491	9 043	378	60
50	908	507	8 903	376	50
60	924	523	8 763	374	40
70	940	539	8 623	373	30
80	955	555	8 483	371	20
90	971	571	8 343	369	10
76 00	0,105 986	0,106 587	9,38 203	0,994 368	**24 00**
10	0,106 002	603	8 063	366	90
20	018	619	7 923	364	80
30	033	634	7 784	363	70
40	049	650	7 644	361	60
50	064	666	7 504	359	50
60	080	682	7 365	358	40
70	096	698	7 225	356	30
80	111	714	7 086	354	20
90	127	730	6 946	353	10
77 00	0,106 143	0,106 746	9,36 807	0,994 351	**23 00**
10	158	761	6 667	349	90
20	174	777	6 528	348	80
30	189	793	6 389	346	70
40	205	809	6 249	344	60
50	221	825	6 110	343	50
60	236	841	5 971	341	40
70	252	857	5 832	339	30
80	268	873	5 693	338	20
90	283	889	5 554	336	10
78 00	0,106 299	0,106 904	9,35 415	0,994 334	**22 00**
10	314	920	5 276	333	90
20	330	936	5 137	331	80
30	346	952	4 998	329	70
40	361	968	4 859	328	60
50	377	0,106 984	4 720	326	50
60	392	0,107 000	4 581	324	40
70	408	016	4 442	323	30
80	424	032	4 304	321	20
90	439	047	4 165	319	10
79 00	0,106 455	0,107 063	9,34 026	0,994 318	**21 00**
10	471	079	3 888	316	90
20	486	095	3 749	314	80
30	502	111	3 611	313	70
40	517	127	3 472	311	60
50	533	143	3 334	309	50
60	549	159	3 195	307	40
70	564	175	3 057	306	30
80	580	190	2 919	304	20
90	596	206	2 781	302	10
80 00	0,106 611	0,107 222	9,32 642	0,994 301	**20 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	**15**	**16**	**138**	**139**	**140**	**141**	**142**	**143**	
1	0,2	1,5	1,6	13,8	13,9	14,0	14,1	14,2	14,3	1
2	0,4	3,0	3,2	27,6	27,8	28,0	28,2	28,4	28,6	2
3	0,6	4,5	4,8	41,4	41,7	42,0	42,3	42,6	42,9	3
4	0,8	6,0	6,4	55,2	55,6	56,0	56,4	56,8	57,2	4
5	1,0	7,5	8,0	69,0	69,5	70,0	70,5	71,0	71,5	5
6	1,2	9,0	9,6	82,8	83,4	84,0	84,6	85,2	85,8	6
7	1,4	10,5	11,2	96,6	97,3	98,0	98,7	99,4	100,1	7
8	1,6	12,0	12,8	110,4	111,2	112,0	112,8	113,6	114,4	8
9	1,8	13,5	14,4	124,2	125,1	126,0	126,9	127,8	128,7	9

93,25 g

93,20 g

6,80 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
80 00	0,106 611	0,107 222	9,32 642	0,994 301	**20 00**
10	627	238	2 504	299	90
20	642	254	2 366	297	80
30	658	270	2 228	296	70
40	674	286	2 090	294	60
50	689	302	1 952	292	50
60	705	318	1 814	291	40
70	720	333	1 676	289	30
80	736	349	1 538	287	20
90	752	365	1 400	286	10
81 00	0,106 767	0,107 381	9,31 262	0,994 284	**19 00**
10	783	397	1 125	282	90
20	799	413	0 987	281	80
30	814	429	0 849	279	70
40	830	445	0 711	277	60
50	845	461	0 574	276	50
60	861	476	0 436	274	40
70	877	492	0 299	272	30
80	892	508	0 161	271	20
90	908	524	9,30 024	269	10
82 00	0,106 924	0,107 540	9,29 886	0,994 267	**18 00**
10	939	556	9 749	266	90
20	955	572	9 612	264	80
30	970	588	9 474	262	70
40	0,106 986	604	9 337	261	60
50	0,107 002	619	9 200	259	50
60	017	635	9 063	257	40
70	033	651	8 926	255	30
80	048	667	8 789	254	20
90	064	683	8 651	252	10
83 00	0,107 080	0,107 699	9,28 514	0,994 250	**17 00**
10	095	715	8 377	249	90
20	111	731	8 241	247	80
30	127	747	8 104	245	70
40	142	762	7 967	244	60
50	158	778	7 830	242	50
60	173	794	7 693	240	40
70	189	810	7 556	239	30
80	205	826	7 420	237	20
90	220	842	7 283	235	10
84 00	0,107 236	0,107 858	9,27 146	0,994 234	**16 00**
10	251	874	7 010	232	90
20	267	890	6 873	230	80
30	283	905	6 737	229	70
40	298	921	6 600	227	60
50	314	937	6 464	225	50
60	330	953	6 328	223	40
70	345	969	6 191	222	30
80	361	0,107 985	6 055	220	20
90	376	0,108 001	5 919	218	10
85 00	0,107 392	0,108 017	9,25 783	0,994 217	**15 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

6,85 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
85 00	0,107 392	0,108 017	9,25 783	0,994 217	**15 00**
10	408	033	5 646	215	90
20	423	049	5 510	213	80
30	439	064	5 374	212	70
40	455	080	5 238	210	60
50	470	096	5 102	208	50
60	486	112	4 966	207	40
70	501	128	4 830	205	30
80	517	144	4 694	203	20
90	533	160	4 558	202	10
86 00	0,107 548	0,108 176	9,24 422	0,994 200	**14 00**
10	564	192	4 287	198	90
20	579	207	4 151	196	80
30	595	223	4 015	195	70
40	611	239	3 880	193	60
50	626	255	3 744	191	50
60	642	271	3 608	190	40
70	658	287	3 473	188	30
80	673	303	3 337	186	20
90	689	319	3 202	185	10
87 00	0,107 704	0,108 335	9,23 066	0,994 183	**13 00**
10	720	350	2 931	181	90
20	736	366	2 796	180	80
30	751	382	2 660	178	70
40	767	398	2 525	176	60
50	782	414	2 390	175	50
60	798	430	2 255	173	40
70	814	446	2 120	171	30
80	829	462	1 984	169	20
90	845	478	1 849	168	10
88 00	0,107 861	0,108 493	9,21 714	0,994 166	**12 00**
10	876	509	1 579	164	90
20	892	525	1 444	163	80
30	907	541	1 309	161	70
40	923	557	1 175	159	60
50	939	573	1 040	158	50
60	954	589	0 905	156	40
70	970	605	0 770	154	30
80	0,107 985	621	0 635	152	20
90	0,108 001	637	0 501	151	10
89 00	0,108 017	0,108 652	9,20 366	0,994 149	**11 00**
10	032	668	0 231	147	90
20	048	684	9,20 097	146	80
30	064	700	9,19 962	144	70
40	079	716	9 828	142	60
50	095	732	9 693	141	50
60	110	748	9 559	139	40
70	126	764	9 425	137	30
80	142	780	9 290	135	20
90	157	795	9 156	134	10
90 00	0,108 173	0,108 811	9,19 022	0,994 132	**10 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	**15**	**16**	**134**	**135**	**136**	**137**	**138**	
1	0,2	1,5	1,6	13,4	13,5	13,6	13,7	13,8	1
2	0,4	3,0	3,2	26,8	27,0	27,2	27,4	27,6	2
3	0,6	4,5	4,8	40,2	40,5	40,8	41,1	41,4	3
4	0,8	6,0	6,4	53,6	54,0	54,4	54,8	55,2	4
5	1,0	7,5	8,0	67,0	67,5	68,0	68,5	69,0	5
6	1,2	9,0	9,6	80,4	81,0	81,6	82,2	82,8	6
7	1,4	10,5	11,2	93,8	94,5	95,2	95,9	96,6	7
8	1,6	12,0	12,8	107,2	108,0	108,8	109,6	110,4	8
9	1,8	13,5	14,4	120,6	121,5	122,4	123,3	124,2	9

93,15 g

93,10 g

6,90 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
90 00	0,108 173	0,108 811	9,19 022	0,994 132	**10 00**
10	188	827	8 887	130	90
20	204	843	8 753	129	80
30	220	859	8 619	127	70
40	235	875	8 485	125	60
50	251	891	8 351	124	50
60	267	907	8 217	122	40
70	282	923	8 083	120	30
80	298	939	7 949	118	20
90	313	954	7 815	117	10
91 00	0,108 329	0,108 970	9,17 681	0,994 115	**09 00**
10	345	0,108 986	7 547	113	90
20	360	0,109 002	7 414	112	80
30	376	018	7 280	110	70
40	391	034	7 146	108	60
50	407	050	7 012	107	50
60	423	066	6 879	105	40
70	438	082	6 745	103	30
80	454	097	6 612	101	20
90	470	113	6 478	100	10
92 00	0,108 485	0,109 129	9,16 345	0,994 098	**08 00**
10	501	145	6 211	096	90
20	516	161	6 078	095	80
30	532	177	5 944	093	70
40	548	193	5 811	091	60
50	563	209	5 678	090	50
60	579	225	5 544	088	40
70	594	241	5 411	086	30
80	610	256	5 278	084	20
90	626	272	5 145	083	10
93 00	0,108 641	0,109 288	9,15 012	0,994 081	**07 00**
10	657	304	4 879	079	90
20	673	320	4 746	078	80
30	688	336	4 613	076	70
40	704	352	4 480	074	60
50	719	368	4 347	072	50
60	735	384	4 214	071	40
70	751	399	4 081	069	30
80	766	415	3 948	067	20
90	782	431	3 816	066	10
94 00	0,108 797	0,109 447	9,13 683	0,994 064	**06 00**
10	813	463	3 550	062	90
20	829	479	3 418	061	80
30	844	495	3 285	059	70
40	860	511	3 152	057	60
50	876	527	3 020	055	50
60	891	543	2 887	054	40
70	907	558	2 755	052	30
80	922	574	2 622	050	20
90	938	590	2 490	049	10
95 00	0,108 954	0,109 606	9,12 358	0,994 047	**05 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

6,95 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
95 00	0,108 954	0,109 606	9,12 358	0,994 047	**05 00**
10	969	622	2 225	045	90
20	0,108 985	638	2 093	043	80
30	0,109 000	654	1 961	042	70
40	016	670	1 829	040	60
50	032	686	1 697	038	50
60	047	702	1 565	037	40
70	063	717	1 432	035	30
80	079	733	1 300	033	20
90	094	749	1 168	031	10
96 00	0,109 110	0,109 765	9,11 036	0,994 030	**04 00**
10	125	781	0 905	028	90
20	141	797	0 773	026	80
30	157	813	0 641	025	70
40	172	829	0 509	023	60
50	188	845	0 377	021	50
60	203	860	0 245	019	40
70	219	876	9,10 114	018	30
80	235	892	9,09 982	016	20
90	250	908	9 850	014	10
97 00	0,109 266	0,109 924	9,09 719	0,994 013	**03 00**
10	282	940	9 587	011	90
20	297	956	9 456	009	80
30	313	972	9 324	007	70
40	328	0,109 988	9 193	006	60
50	344	0,110 004	9 061	004	50
60	360	019	8 930	002	40
70	375	035	8 799	0,994 001	30
80	391	051	8 668	0,993 999	20
90	406	067	8 536	997	10
98 00	0,109 422	0,110 083	9,08 405	0,993 995	**02 00**
10	438	099	8 274	994	90
20	453	115	8 143	992	80
30	469	131	8 012	990	70
40	484	147	7 881	989	60
50	500	163	7 750	987	50
60	516	178	7 619	985	40
70	531	194	7 488	983	30
80	547	210	7 357	982	20
90	563	226	7 226	980	10
99 00	0,109 578	0,110 242	9,07 095	0,993 978	**01 00**
10	594	258	6 964	976	90
20	609	274	6 833	975	80
30	625	290	6 703	973	70
40	641	306	6 572	971	60
50	656	322	6 441	970	50
60	672	337	6 311	968	40
70	687	353	6 180	966	30
80	703	369	6 050	964	20
90	719	385	5 919	963	10
00 00	0,109 734	0,110 401	9,05 789	0,993 961	**00 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	**15**	**16**	**130**	**131**	**132**	**133**	**134**	**135**	
1	0,2	1,5	1,6	13,0	13,1	13,2	13,3	13,4	13,5	1
2	0,4	3,0	3,2	26,0	26,2	26,4	26,6	26,8	27,0	2
3	0,6	4,5	4,8	39,0	39,3	39,6	39,9	40,2	40,5	3
4	0,8	6,0	6,4	52,0	52,4	52,8	53,2	53,6	54,0	4
5	1,0	7,5	8,0	65,0	65,5	66,0	66,5	67,0	67,5	5
6	1,2	9,0	9,6	78,0	78,6	79,2	79,8	80,4	81,0	6
7	1,4	10,5	11,2	91,0	91,7	92,4	93,1	93,8	94,5	7
8	1,6	12,0	12,8	104,0	104,8	105,6	106,4	107,2	108,0	8
9	1,8	13,5	14,4	117,0	117,9	118,8	119,7	120,6	121,5	9

93,05 g

93,00 g

7,00 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
00 00	0,109 734	0,110 401	9,05 789	0,993 961	**00 00**
10	750	417	5 658	959	90
20	766	433	5 528	958	80
30	781	449	5 397	956	70
40	797	465	5 267	954	60
50	812	481	5 137	952	50
60	828	496	5 007	951	40
70	844	512	4 876	949	30
80	859	528	4 746	947	20
90	875	544	4 616	945	10
01 00	0,109 890	0,110 560	9,04 486	0,993 944	**99 00**
10	906	576	4 356	942	90
20	922	592	4 226	940	80
30	937	608	4 096	939	70
40	953	624	3 966	937	60
50	969	640	3 836	935	50
60	0,109 984	655	3 706	933	40
70	0,110 000	671	3 576	932	30
80	015	687	3 447	930	20
90	031	703	3 317	928	10
02 00	0,110 047	0,110 719	9,03 187	0,993 926	**98 00**
10	062	735	3 057	925	90
20	078	751	2 928	923	80
30	093	767	2 798	921	70
40	109	783	2 669	920	60
50	125	799	2 539	918	50
60	140	814	2 410	916	40
70	156	830	2 280	914	30
80	171	846	2 151	913	20
90	187	862	2 021	911	10
03 00	0,110 203	0,110 878	9,01 892	0,993 909	**97 00**
10	218	894	1 763	907	90
20	234	910	1 633	906	80
30	250	926	1 504	904	70
40	265	942	1 375	902	60
50	281	958	1 246	900	50
60	296	973	1 116	899	40
70	312	0,110 989	0 987	897	30
80	328	0,111 005	0 858	895	20
90	343	021	0 729	894	10
04 00	0,110 359	0,111 037	9,00 600	0,993 892	**96 00**
10	374	053	0 471	890	90
20	390	069	0 342	888	80
30	406	085	0 214	887	70
40	421	101	9,00 085	885	60
50	437	117	8,99 956	883	50
60	452	132	9 827	881	40
70	468	148	9 698	880	30
80	484	164	9 570	878	20
90	499	180	9 441	876	10
05 00	0,110 515	0,111 196	8,99 312	0,993 874	**95 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

7,05 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
05 00	0,110 515	0,111 196	8,99 312	0,993 874	**95 00**
10	531	212	9 184	873	90
20	546	228	9 055	871	80
30	562	244	8 927	869	70
40	577	260	8 798	868	60
50	593	276	8 670	866	50
60	609	291	8 541	864	40
70	624	307	8 413	862	30
80	640	323	8 285	861	20
90	655	339	8 156	859	10
06 00	0,110 671	0,111 355	8,98 028	0,993 857	**94 00**
10	687	371	7 900	855	90
20	702	387	7 772	854	80
30	718	403	7 643	852	70
40	733	419	7 515	850	60
50	749	435	7 387	848	50
60	765	451	7 259	847	40
70	780	466	7 131	845	30
80	796	482	7 003	843	20
90	812	498	6 875	841	10
07 00	0,110 827	0,111 514	8,96 747	0,993 840	**93 00**
10	843	530	6 620	838	90
20	858	546	6 492	836	80
30	874	562	6 364	834	70
40	890	578	6 236	833	60
50	905	594	6 108	831	50
60	921	610	5 981	829	40
70	936	625	5 853	828	30
80	952	641	5 725	826	20
90	968	657	5 598	824	10
08 00	0,110 983	0,111 673	8,95 470	0,993 822	**92 00**
10	0,110 999	689	5 343	821	90
20	0,111 014	705	5 215	819	80
30	030	721	5 088	817	70
40	046	737	4 961	815	60
50	061	753	4 833	814	50
60	077	769	4 706	812	40
70	093	784	4 579	810	30
80	108	800	4 451	808	20
90	124	816	4 324	807	10
09 00	0,111 139	0,111 832	8,94 197	0,993 805	**91 00**
10	155	848	4 070	803	90
20	171	864	3 943	801	80
30	186	880	3 815	800	70
40	202	896	3 688	798	60
50	217	912	3 561	796	50
60	233	928	3 434	794	40
70	249	944	3 308	793	30
80	264	959	3 181	791	20
90	280	975	3 054	789	10
10 00	0,111 295	0,111 991	8,92 927	0,993 787	**90 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	15	16	126	127	128	129	130	131	
1	0,2	1,5	1,6	12,6	12,7	12,8	12,9	13,0	13,1	1
2	0,4	3,0	3,2	25,2	25,4	25,6	25,8	26,0	26,2	2
3	0,6	4,5	4,8	37,8	38,1	38,4	38,7	39,0	39,3	3
4	0,8	6,0	6,4	50,4	50,8	51,2	51,6	52,0	52,4	4
5	1,0	7,5	8,0	63,0	63,5	64,0	64,5	65,0	65,5	5
6	1,2	9,0	9,6	75,6	76,2	76,8	77,4	78,0	78,6	6
7	1,4	10,5	11,2	88,2	88,9	89,6	90,3	91,0	91,7	7
8	1,6	12,0	12,8	100,8	101,6	102,4	103,2	104,0	104,8	8
9	1,8	13,5	14,4	113,4	114,3	115,2	116,1	117,0	117,9	9

92,95 g

92,90 g

7,10 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
10 00	0,111 295	0,111 991	8,92 927	0,993 787	**90 00**
10	311	0,112 007	2 800	786	90
20	327	023	2 673	784	80
30	342	039	2 547	782	70
40	358	055	2 420	780	60
50	374	071	2 293	779	50
60	389	087	2 167	777	40
70	405	103	2 040	775	30
80	420	118	1 914	773	20
90	436	134	1 787	772	10
11 00	0,111 452	0,112 150	8,91 661	0,993 770	**89 00**
10	467	166	1 534	768	90
20	483	182	1 408	766	80
30	498	198	1 281	765	70
40	514	214	1 155	763	60
50	530	230	1 029	761	50
60	545	246	0 902	759	40
70	561	262	0 776	758	30
80	576	278	0 650	756	20
90	592	293	0 524	754	10
12 00	0,111 608	0,112 309	8,90 398	0,993 752	**88 00**
10	623	325	0 272	751	90
20	639	341	0 146	749	80
30	655	357	8,90 020	747	70
40	670	373	8,89 894	745	60
50	686	389	9 768	744	50
60	701	405	9 642	742	40
70	717	421	9 516	740	30
80	733	437	9 390	738	20
90	748	453	9 264	737	10
13 00	0,111 764	0,112 468	8,89 138	0,993 735	**87 00**
10	779	484	9 013	733	90
20	795	500	8 887	731	80
30	811	516	8 761	730	70
40	826	532	8 636	728	60
50	842	548	8 510	726	50
60	857	564	8 385	724	40
70	873	580	8 259	723	30
80	889	596	8 134	721	20
90	904	612	8 008	719	10
14 00	0,111 920	0,112 627	8,87 883	0,993 717	**86 00**
10	935	643	7 757	715	90
20	951	659	7 632	714	80
30	967	675	7 507	712	70
40	982	691	7 381	710	60
50	0,111 998	707	7 256	708	50
60	0,112 014	723	7 131	707	40
70	029	739	7 006	705	30
80	045	755	6 881	703	20
90	060	771	6 755	701	10
15 00	0,112 076	0,112 787	8,86 630	0,993 700	**85 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

7,15 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
15 00	0,112 076	0,112 787	8,86 630	0,993 700	**85 00**
10	092	802	6 505	698	90
20	107	818	6 380	696	80
30	123	834	6 255	694	70
40	138	850	6 130	693	60
50	154	866	6 006	691	50
60	170	882	5 881	689	40
70	185	898	5 756	687	30
80	201	914	5 631	686	20
90	216	930	5 506	684	10
16 00	0,112 232	0,112 946	8,85 382	0,993 682	**84 00**
10	248	962	5 257	680	90
20	263	977	5 132	678	80
30	279	0,112 993	5 008	677	70
40	294	0,113 009	4 883	675	60
50	310	025	4 759	673	50
60	326	041	4 634	671	40
70	341	057	4 510	670	30
80	357	073	4 385	668	20
90	373	089	4 261	666	10
17 00	0,112 388	0,113 105	8,84 136	0,993 664	**83 00**
10	404	121	4 012	663	90
20	419	137	3 888	661	80
30	435	152	3 763	659	70
40	451	168	3 639	657	60
50	466	184	3 515	656	50
60	482	200	3 391	654	40
70	497	216	3 267	652	30
80	513	232	3 143	650	20
90	529	248	3 018	648	10
18 00	0,112 544	0,113 264	8,82 894	0,993 647	**82 00**
10	560	280	2 770	645	90
20	575	296	2 646	643	80
30	591	312	2 523	641	70
40	607	327	2 399	640	60
50	622	343	2 275	638	50
60	638	359	2 151	636	40
70	653	375	2 027	634	30
80	669	391	1 903	633	20
90	685	407	1 780	631	10
19 00	0,112 700	0,113 423	8,81 656	0,993 629	**81 00**
10	716	439	1 532	627	90
20	732	455	1 409	625	80
30	747	471	1 285	624	70
40	763	487	1 162	622	60
50	778	502	1 038	620	50
60	794	518	0 915	618	40
70	810	534	0 791	617	30
80	825	550	0 668	615	20
90	841	566	0 544	613	10
20 00	0,112 856	0,113 582	8,80 421	0,993 611	**80 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	15	16	123	124	125	126	127	
1	0,2	1,5	1,6	12,3	12,4	12,5	12,6	12,7	1
2	0,4	3,0	3,2	24,6	24,8	25,0	25,2	25,4	2
3	0,6	4,5	4,8	36,9	37,2	37,5	37,8	38,1	3
4	0,8	6,0	6,4	49,2	49,6	50,0	50,4	50,8	4
5	1,0	7,5	8,0	61,5	62,0	62,5	63,0	63,5	5
6	1,2	9,0	9,6	73,8	74,4	75,0	75,6	76,2	6
7	1,4	10,5	11,2	86,1	86,8	87,5	88,2	88,9	7
8	1,6	12,0	12,8	98,4	99,2	100,0	100,8	101,6	8
9	1,8	13,5	14,4	110,7	111,6	112,5	113,4	114,3	9

92,85 g

92,80 g

7,20 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
20 00	0,112 856	0,113 582	8,80 421	0,993 611	**80 00**
10	872	598	0 298	610	90
20	888	614	0 174	608	80
30	903	630	8,80 051	606	70
40	919	646	8,79 928	604	60
50	934	662	9 805	602	50
60	950	677	9 682	601	40
70	966	693	9 559	599	30
80	981	709	9 435	597	20
90	0,112 997	725	9 312	595	10
21 00	0,113 012	0,113 741	8,79 189	0,993 594	**79 00**
10	028	757	9 066	592	90
20	044	773	8 943	590	80
30	059	789	8 821	588	70
40	075	805	8 698	586	60
50	090	821	8 575	585	50
60	106	837	8 452	583	40
70	122	853	8 329	581	30
80	137	868	8 207	579	20
90	153	884	8 084	578	10
22 00	0,113 169	0,113 900	8,77 961	0,993 576	**78 00**
10	184	916	7 839	574	90
20	200	932	7 716	572	80
30	215	948	7 593	570	70
40	231	964	7 471	569	60
50	247	980	7 348	567	50
60	262	0,113 996	7 226	565	40
70	278	0,114 012	7 103	563	30
80	293	028	6 981	562	20
90	309	043	6 859	560	10
23 00	0,113 325	0,114 059	8,76 736	0,993 558	**77 00**
10	340	075	6 614	556	90
20	356	091	6 492	554	80
30	371	107	6 370	553	70
40	387	123	6 247	551	60
50	403	139	6 125	549	50
60	418	155	6 003	547	40
70	434	171	5 881	546	30
80	449	187	5 759	544	20
90	465	203	5 637	542	10
24 00	0,113 481	0,114 218	8,75 515	0,993 540	**76 00**
10	496	234	5 393	538	90
20	512	250	5 271	537	80
30	527	266	5 149	535	70
40	543	282	5 027	533	60
50	559	298	4 905	531	50
60	574	314	4 784	530	40
70	590	330	4 662	528	30
80	606	346	4 540	526	20
90	621	362	4 419	524	10
25 00	0,113 637	0,114 378	8,74 297	0,993 522	**75 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

7,25 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
25 00	0,113 637	0,114 378	8,74 297	0,993 522	**75 00**
10	652	394	4 175	521	90
20	668	409	4 054	519	80
30	684	425	3 932	517	70
40	699	441	3 811	515	60
50	715	457	3 689	513	50
60	730	473	3 568	512	40
70	746	489	3 446	510	30
80	762	505	3 325	508	20
90	777	521	3 203	506	10
26 00	0,113 793	0,114 537	8,73 082	0,993 505	**74 00**
10	808	553	2 961	503	90
20	824	569	2 840	501	80
30	840	585	2 718	499	70
40	855	600	2 597	497	60
50	871	616	2 476	496	50
60	886	632	2 355	494	40
70	902	648	2 234	492	30
80	918	664	2 113	490	20
90	933	680	1 992	488	10
27 00	0,113 949	0,114 696	8,71 871	0,993 487	**73 00**
10	964	712	1 750	485	90
20	980	728	1 629	483	80
30	0,113 996	744	1 508	481	70
40	0,114 011	760	1 387	479	60
50	027	775	1 266	478	50
60	042	791	1 145	476	40
70	058	807	1 025	474	30
80	074	823	0 904	472	20
90	089	839	0 783	470	10
28 00	0,114 105	0,114 855	8,70 663	0,993 469	**72 00**
10	121	871	0 542	467	90
20	136	887	0 421	465	80
30	152	903	0 301	463	70
40	167	919	0 180	462	60
50	183	935	8,70 060	460	50
60	199	951	8,69 939	458	40
70	214	966	9 819	456	30
80	230	982	9 698	454	20
90	245	0,114 998	9 578	453	10
29 00	0,114 261	0,115 014	8,69 458	0,993 451	**71 00**
10	277	030	9 337	449	90
20	292	046	9 217	447	80
30	308	062	9 097	445	70
40	323	078	8 977	444	60
50	339	094	8 857	442	50
60	355	110	8 736	440	40
70	370	126	8 616	438	30
80	386	142	8 496	436	20
90	401	157	8 376	435	10
30 00	0,114 417	0,115 173	8,68 256	0,993 433	**70 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	15	16	120	121	122	123	124	
1	0,2	1,5	1,6	12,0	12,1	12,2	12,3	12,4	1
2	0,4	3,0	3,2	24,0	24,2	24,4	24,6	24,8	2
3	0,6	4,5	4,8	36,0	36,3	36,6	36,9	37,2	3
4	0,8	6,0	6,4	48,0	48,4	48,8	49,2	49,6	4
5	1,0	7,5	8,0	60,0	60,5	61,0	61,5	62,0	5
6	1,2	9,0	9,6	72,0	72,6	73,2	73,8	74,4	6
7	1,4	10,5	11,2	84,0	84,7	85,4	86,1	86,8	7
8	1,6	12,0	12,8	96,0	96,8	97,6	98,4	99,2	8
9	1,8	13,5	14,4	108,0	108,9	109,8	110,7	111,6	9

92,75 g

92,70 g

7,30 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
30 00	0,114 417	0,115 173	8,68 256	0,993 433	**70 00**
10	433	189	8 136	431	90
20	448	205	8 016	429	80
30	464	221	7 896	427	70
40	479	237	7 777	426	60
50	495	253	7 657	424	50
60	511	269	7 537	422	40
70	526	285	7 417	420	30
80	542	301	7 297	418	20
90	557	317	7 178	417	10
31 00	0,114 573	0,115 333	8,67 058	0,993 415	**69 00**
10	589	348	6 938	413	90
20	604	364	6 819	411	80
30	620	380	6 699	409	70
40	635	396	6 580	408	60
50	651	412	6 460	406	50
60	667	428	6 341	404	40
70	682	444	6 221	402	30
80	698	460	6 102	400	20
90	713	476	5 982	399	10
32 00	0,114 729	0,115 492	8,65 863	0,993 397	**68 00**
10	745	508	5 744	395	90
20	760	524	5 624	393	80
30	776	539	5 505	391	70
40	792	555	5 386	390	60
50	807	571	5 267	388	50
60	823	587	5 148	386	40
70	838	603	5 028	384	30
80	854	619	4 909	382	20
90	870	635	4 790	381	10
33 00	0,114 885	0,115 651	8,64 671	0,993 379	**67 00**
10	901	667	4 552	377	90
20	916	683	4 433	375	80
30	932	699	4 314	373	70
40	948	715	4 195	372	60
50	963	730	4 077	370	50
60	979	746	3 958	368	40
70	0,114 994	762	3 839	366	30
80	0,115 010	778	3 720	364	20
90	026	794	3 601	363	10
34 00	0,115 041	0,115 810	8,63 483	0,993 361	**66 00**
10	057	826	3 364	359	90
20	072	842	3 245	357	80
30	088	858	3 127	355	70
40	104	874	3 008	353	60
50	119	890	2 890	352	50
60	135	906	2 771	350	40
70	150	922	2 653	348	30
80	166	937	2 534	346	20
90	182	953	2 416	344	10
35 00	0,115 197	0,115 969	8,62 297	0,993 343	**65 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

7,35 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
35 00	0,115 197	0,115 969	8,62 297	0,993 343	**65 00**
10	213	0,115 985	2 179	341	90
20	228	0,116 001	2 061	339	80
30	244	017	1 943	337	70
40	260	033	1 824	335	60
50	275	049	1 706	334	50
60	291	065	1 588	332	40
70	306	081	1 470	330	30
80	322	097	1 352	328	20
90	338	113	1 233	326	10
36 00	0,115 353	0,116 128	8,61 115	0,993 325	**64 00**
10	369	144	0 997	323	90
20	384	160	0 879	321	80
30	400	176	0 761	319	70
40	416	192	0 643	317	60
50	431	208	0 526	315	50
60	447	224	0 408	314	40
70	462	240	0 290	312	30
80	478	256	0 172	310	20
90	494	272	8,60 054	308	10
37 00	0,115 509	0,116 288	8,59 937	0,993 306	**63 00**
10	525	304	9 819	305	90
20	540	319	9 701	303	80
30	556	335	9 583	301	70
40	572	351	9 466	299	60
50	587	367	9 348	297	50
60	603	383	9 231	296	40
70	618	399	9 113	294	30
80	634	415	8 996	292	20
90	650	431	8 878	290	10
38 00	0,115 665	0,116 447	8,58 761	0,993 288	**62 00**
10	681	463	8 643	286	90
20	697	479	8 526	285	80
30	712	495	8 409	283	70
40	728	511	8 291	281	60
50	743	526	8 174	279	50
60	759	542	8 057	277	40
70	775	558	7 940	276	30
80	790	574	7 823	274	20
90	806	590	7 705	272	10
39 00	0,115 821	0,116 606	8,57 588	0,993 270	**61 00**
10	837	622	7 471	268	90
20	853	638	7 354	266	80
30	868	654	7 237	265	70
40	884	670	7 120	263	60
50	899	686	7 003	261	50
60	915	702	6 886	259	40
70	931	718	6 769	257	30
80	946	733	6 652	256	20
90	962	749	6 536	254	10
40 00	0,115 977	0,116 765	8,56 419	0,993 252	**60 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	15	16	116	117	118	119	120	
1	0,2	1,5	1,6	11,6	11,7	11,8	11,9	12,0	1
2	0,4	3,0	3,2	23,2	23,4	23,6	23,8	24,0	2
3	0,6	4,5	4,8	34,8	35,1	35,4	35,7	36,0	3
4	0,8	6,0	6,4	46,4	46,8	47,2	47,6	48,0	4
5	1,0	7,5	8,0	58,0	58,5	59,0	59,5	60,0	5
6	1,2	9,0	9,6	69,6	70,2	70,8	71,4	72,0	6
7	1,4	10,5	11,2	81,2	81,9	82,6	83,3	84,0	7
8	1,6	12,0	12,8	92,8	93,6	94,4	95,2	96,0	8
9	1,8	13,5	14,4	104,4	105,3	106,2	107,1	108,0	9

92,65 g

92,60 g

7,40 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
40 00	0,115 977	0,116 765	8,56 419	0,993 252	**60 00**
10	0,115 993	781	302	250	90
20	0,116 009	797	185	248	80
30	024	813	8,56 069	246	70
40	040	829	8,55 952	245	60
50	055	845	835	243	50
60	071	861	719	241	40
70	087	877	602	239	30
80	102	893	486	237	20
90	118	909	369	235	10
41 00	0,116 133	0,116 925	8,55 253	0,993 234	**59 00**
10	149	940	136	232	90
20	165	956	8,55 020	230	80
30	180	972	8,54 903	228	70
40	196	0,116 988	787	226	60
50	211	0,117 004	671	225	50
60	227	020	554	223	40
70	243	036	438	221	30
80	258	052	322	219	20
90	274	068	206	217	10
42 00	0,116 289	0,117 084	8,54 090	0,993 215	**58 00**
10	305	100	8,53 973	214	90
20	321	116	857	212	80
30	336	132	741	210	70
40	352	147	625	208	60
50	367	163	509	206	50
60	383	179	393	204	40
70	399	195	277	203	30
80	414	211	161	201	20
90	430	227	8,53 045	199	10
43 00	0,116 445	0,117 243	8,52 930	0,993 197	**57 00**
10	461	259	814	195	90
20	477	275	698	193	80
30	492	291	582	192	70
40	508	307	466	190	60
50	523	323	351	188	50
60	539	339	235	186	40
70	555	354	119	184	30
80	570	370	8,52 004	182	20
90	586	386	8,51 888	181	10
44 00	0,116 601	0,117 402	8,51 773	0,993 179	**56 00**
10	617	418	657	177	90
20	633	434	542	175	80
30	648	450	426	173	70
40	664	466	311	171	60
50	679	482	195	170	50
60	695	498	8,51 080	168	40
70	711	514	8,50 965	166	30
80	726	530	849	164	20
90	742	546	734	162	10
45 00	0,116 757	0,117 561	8,50 619	0,993 160	**55 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

7,45 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
45 00	0,116 757	0,117 561	8,50 619	0,993 160	**55 00**
10	773	577	504	159	90
20	789	593	388	157	80
30	804	609	273	155	70
40	820	625	158	153	60
50	835	641	8,50 043	151	50
60	851	657	8,49 928	149	40
70	867	673	813	148	30
80	882	689	698	146	20
90	898	705	583	144	10
46 00	0,116 913	0,117 721	8,49 468	0,993 142	**54 00**
10	929	737	353	140	90
20	945	753	238	138	80
30	960	769	123	137	70
40	976	784	8,49 009	135	60
50	0,116 991	800	8,48 894	133	50
60	0,117 007	816	779	131	40
70	023	832	664	129	30
80	038	848	550	127	20
90	054	864	435	126	10
47 00	0,117 069	0,117 880	8,48 320	0,993 124	**53 00**
10	085	896	206	122	90
20	101	912	8,48 091	120	80
30	116	928	8,47 977	118	70
40	132	944	862	116	60
50	147	960	748	115	50
60	163	976	633	113	40
70	179	0,117 991	519	111	30
80	194	0,118 007	405	109	20
90	210	023	290	107	10
48 00	0,117 225	0,118 039	8,47 176	0,993 105	**52 00**
10	241	055	8,47 062	103	90
20	257	071	8,46 947	102	80
30	272	087	833	100	70
40	288	103	719	098	60
50	303	119	605	096	50
60	319	135	491	094	40
70	335	151	376	092	30
80	350	167	262	091	20
90	366	183	148	089	10
49 00	0,117 381	0,118 199	8,46 034	0,993 087	**51 00**
10	397	214	8,45 920	085	90
20	413	230	806	083	80
30	428	246	692	081	70
40	444	262	578	080	60
50	459	278	465	078	50
60	475	294	351	076	40
70	491	310	237	074	30
80	506	326	123	072	20
90	522	342	8,45 009	070	10
50 00	0,117 537	0,118 358	8,44 896	0,993 068	**50 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	15	16	113	114	115	116	117	
1	0,2	1,5	1,6	11,3	11,4	11,5	11,6	11,7	1
2	0,4	3,0	3,2	22,6	22,8	23,0	23,2	23,4	2
3	0,6	4,5	4,8	33,9	34,2	34,5	34,8	35,1	3
4	0,8	6,0	6,4	45,2	45,6	46,0	46,4	46,8	4
5	1,0	7,5	8,0	56,5	57,0	57,5	58,0	58,5	5
6	1,2	9,0	9,6	67,8	68,4	69,0	69,6	70,2	6
7	1,4	10,5	11,2	79,1	79,8	80,5	81,2	81,9	7
8	1,6	12,0	12,8	90,4	91,2	92,0	92,8	93,6	8
9	1,8	13,5	14,4	101,7	102,6	103,5	104,4	105,3	9

92,55 g

92,50 g

7,50 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
50 00	0,117 537	0,118 358	8,44 896	0,993 068	**50 00**
10	553	374	782	067	90
20	569	390	668	065	80
30	584	406	555	063	70
40	600	422	441	061	60
50	615	437	328	059	50
60	631	453	214	057	40
70	647	469	8,44 101	056	30
80	662	485	8,43 987	054	20
90	678	501	874	052	10
51 00	0,117 693	0,118 517	8,43 760	0,993 050	**49 00**
10	709	533	647	048	90
20	725	549	533	046	80
30	740	565	420	044	70
40	756	581	307	043	60
50	771	597	194	041	50
60	787	613	8,43 080	039	40
70	803	629	8,42 967	037	30
80	818	645	854	035	20
90	834	660	741	033	10
52 00	0,117 849	0,118 676	8,42 628	0,993 031	**48 00**
10	865	692	515	030	90
20	881	708	402	028	80
30	896	724	289	026	70
40	912	740	176	024	60
50	927	756	8,42 063	022	50
60	943	772	8,41 950	020	40
70	959	788	837	019	30
80	974	804	724	017	20
90	0,117 990	820	611	015	10
53 00	0,118 005	0,118 836	8,41 498	0,993 013	**47 00**
10	021	852	385	011	90
20	037	868	273	009	80
30	052	883	160	007	70
40	068	899	8,41 047	006	60
50	083	915	8,40 935	004	50
60	099	931	822	002	40
70	115	947	709	0,993 000	30
80	130	963	597	0,992 998	20
90	146	979	484	996	10
54 00	0,118 161	0,118 995	8,40 372	0,992 994	**46 00**
10	177	0,119 011	259	993	90
20	193	027	147	991	80
30	208	043	8,40 034	989	70
40	224	059	8,39 922	987	60
50	239	075	810	985	50
60	255	091	697	983	40
70	271	106	585	981	30
80	286	122	473	980	20
90	302	138	360	978	10
55 00	0,118 317	0,119 154	8,39 248	0,992 976	**45 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

7,55 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
55 00	0,118 317	0,119 154	8,39 248	0,992 976	**45 00**
10	333	170	136	974	90
20	349	186	8,39 024	972	80
30	364	202	8,38 912	970	70
40	380	218	800	968	60
50	395	234	687	967	50
60	411	250	575	965	40
70	426	266	463	963	30
80	442	282	351	961	20
90	458	298	239	959	10
56 00	0,118 473	0,119 314	8,38 128	0,992 957	**44 00**
10	489	330	8,38 016	955	90
20	504	345	8,37 904	954	80
30	520	361	792	952	70
40	536	377	680	950	60
50	551	393	568	948	50
60	567	409	457	946	40
70	582	425	345	944	30
80	598	441	233	942	20
90	614	457	121	940	10
57 00	0,118 629	0,119 473	8,37 010	0,992 939	**43 00**
10	645	489	8,36 898	937	90
20	660	505	787	935	80
30	676	521	675	933	70
40	692	537	564	931	60
50	707	553	452	929	50
60	723	568	341	927	40
70	738	584	229	926	30
80	754	600	118	924	20
90	770	616	8,36 006	922	10
58 00	0,118 785	0,119 632	8,35 895	0,992 920	**42 00**
10	801	648	784	918	90
20	816	664	673	916	80
30	832	680	561	914	70
40	848	696	450	913	60
50	863	712	339	911	50
60	879	728	228	909	40
70	894	744	117	907	30
80	910	760	8,35 005	905	20
90	926	776	8,34 894	903	10
59 00	0,118 941	0,119 792	8,34 783	0,992 901	**41 00**
10	957	807	672	899	90
20	972	823	561	898	80
30	0,118 988	839	450	896	70
40	0,119 004	855	339	894	60
50	019	871	229	892	50
60	035	887	118	890	40
70	050	903	8,34 007	888	30
80	066	919	8,33 896	886	20
90	082	935	785	884	10
60 00	0,119 097	0,119 951	8,33 674	0,992 883	**40 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	15	16	110	111	112	113	114	
1	0,2	1,5	1,6	11,0	11,1	11,2	11,3	11,4	1
2	0,4	3,0	3,2	22,0	22,2	22,4	22,6	22,8	2
3	0,6	4,5	4,8	33,0	33,3	33,6	33,9	34,2	3
4	0,8	6,0	6,4	44,0	44,4	44,8	45,2	45,6	4
5	1,0	7,5	8,0	55,0	55,5	56,0	56,5	57,0	5
6	1,2	9,0	9,6	66,0	66,6	67,2	67,8	68,4	6
7	1,4	10,5	11,2	77,0	77,7	78,4	79,1	79,8	7
8	1,6	12,0	12,8	88,0	88,8	89,6	90,4	91,2	8
9	1,8	13,5	14,4	99,0	99,9	100,8	101,7	102,6	9

92,45 g

92,40 g

7,60 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
60 00	0,119 097	0,119 951	8,33 674	0,992 883	**40 00**
10	113	967	564	881	90
20	128	983	453	879	80
30	144	0,119 999	342	877	70
40	160	0,120 015	232	875	60
50	175	031	121	873	50
60	191	047	8,33 011	871	40
70	206	062	8,32 900	870	30
80	222	078	789	868	20
90	238	094	679	866	10
61 00	0,119 253	0,120 110	8,32 568	0,992 864	**39 00**
10	269	126	458	862	90
20	284	142	348	860	80
30	300	158	237	858	70
40	316	174	127	856	60
50	331	190	8,32 017	855	50
60	347	206	8,31 906	853	40
70	362	222	796	851	30
80	378	238	686	849	20
90	393	254	576	847	10
62 00	0,119 409	0,120 270	8,31 465	0,992 845	**38 00**
10	425	286	355	843	90
20	440	301	245	841	80
30	456	317	135	840	70
40	471	333	8,31 025	838	60
50	487	349	8,30 915	836	50
60	503	365	805	834	40
70	518	381	695	832	30
80	534	397	585	830	20
90	549	413	475	828	10
63 00	0,119 565	0,120 429	8,30 365	0,992 826	**37 00**
10	581	445	255	824	90
20	596	461	145	823	80
30	612	477	8,30 036	821	70
40	627	493	8,29 926	819	60
50	643	509	816	817	50
60	659	525	706	815	40
70	674	540	597	813	30
80	690	556	487	811	20
90	705	572	377	809	10
64 00	0,119 721	0,120 588	8,29 268	0,992 808	**36 00**
10	737	604	158	806	90
20	752	620	8,29 049	804	80
30	768	636	8,28 939	802	70
40	783	652	830	800	60
50	799	668	720	798	50
60	815	684	611	796	40
70	830	700	501	794	30
80	846	716	392	793	20
90	861	732	283	791	10
65 00	0,119 877	0,120 748	8,28 173	0,992 789	**35 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

7,65 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
65 00	0,119 877	0,120 748	8,28 173	0,992 789	**35 00**
10	893	764	8,28 064	787	90
20	908	780	8,27 955	785	80
30	924	795	846	783	70
40	939	811	736	781	60
50	955	827	627	779	50
60	970	843	518	777	40
70	0,119 986	859	409	776	30
80	0,120 002	875	300	774	20
90	017	891	191	772	10
66 00	0,120 033	0,120 907	8,27 082	0,992 770	**34 00**
10	048	923	8,26 973	768	90
20	064	939	864	766	80
30	080	955	755	764	70
40	095	971	646	762	60
50	111	0,120 987	537	760	50
60	126	0,121 003	428	759	40
70	142	019	319	757	30
80	158	035	210	755	20
90	173	050	8,26 102	753	10
67 00	0,120 189	0,121 066	8,25 993	0,992 751	**33 00**
10	204	082	884	749	90
20	220	098	775	747	80
30	236	114	667	745	70
40	251	130	558	743	60
50	267	146	449	742	50
60	282	162	341	740	40
70	298	178	232	738	30
80	314	194	124	736	20
90	329	210	8,25 015	734	10
68 00	0,120 345	0,121 226	8,24 907	0,992 732	**32 00**
10	360	242	798	730	90
20	376	258	690	728	80
30	392	274	582	726	70
40	407	290	473	725	60
50	423	306	365	723	50
60	438	321	257	721	40
70	454	337	148	719	30
80	470	353	8,24 040	717	20
90	485	369	8,23 932	715	10
69 00	0,120 501	0,121 385	8,23 824	0,992 713	**31 00**
10	516	401	715	711	90
20	532	417	607	709	80
30	547	433	499	708	70
40	563	449	391	706	60
50	579	465	283	704	50
60	594	481	175	702	40
70	610	497	8,23 067	700	30
80	625	513	8,22 959	698	20
90	641	529	851	696	10
70 00	0,120 657	0,121 545	8,22 743	0,992 694	**30 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	15	16	108	109	110	111	
1	0,2	1,5	1,6	10,8	10,9	11,0	11,1	1
2	0,4	3,0	3,2	21,6	21,8	22,0	22,2	2
3	0,6	4,5	4,8	32,4	32,7	33,0	33,3	3
4	0,8	6,0	6,4	43,2	43,6	44,0	44,4	4
5	1,0	7,5	8,0	54,0	54,5	55,0	55,5	5
6	1,2	9,0	9,6	64,8	65,4	66,0	66,6	6
7	1,4	10,5	11,2	75,6	76,3	77,0	77,7	7
8	1,6	12,0	12,8	86,4	87,2	88,0	88,8	8
9	1,8	13,5	14,4	97,2	98,1	99,0	99,9	9

92,35 g

92,30 g

7,70 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
70 00	0,120 657	0,121 545	8,22 743	0,992 694	**30 00**
10	672	561	635	692	90
20	688	576	528	691	80
30	703	592	420	689	70
40	719	608	312	687	60
50	735	624	204	685	50
60	750	640	8,22 096	683	40
70	766	656	8,21 989	681	30
80	781	672	881	679	20
90	797	688	773	677	10
71 00	0,120 813	0,121 704	8,21 666	0,992 675	**29 00**
10	828	720	558	673	90
20	844	736	450	672	80
30	859	752	343	670	70
40	875	768	235	668	60
50	891	784	128	666	50
60	906	800	8,21 020	664	40
70	922	816	8,20 913	662	30
80	937	832	806	660	20
90	953	847	698	658	10
72 00	0,120 968	0,121 863	8,20 591	0,992 656	**28 00**
10	0,120 984	879	484	654	90
20	0,121 000	895	376	653	80
30	015	911	269	651	70
40	031	927	162	649	60
50	046	943	8,20 054	647	50
60	062	959	8,19 947	645	40
70	078	975	840	643	30
80	093	0,121 991	733	641	20
90	109	0,122 007	626	639	10
73 00	0,121 124	0,122 023	8,19 519	0,992 637	**27 00**
10	140	039	412	635	90
20	156	055	305	634	80
30	171	071	198	632	70
40	187	087	8,19 091	630	60
50	202	103	8,18 984	628	50
60	218	118	877	626	40
70	234	134	770	624	30
80	249	150	663	622	20
90	265	166	556	620	10
74 00	0,121 280	0,122 182	8,18 450	0,992 618	**26 00**
10	296	198	343	616	90
20	312	214	236	614	80
30	327	230	129	613	70
40	343	246	8,18 023	611	60
50	358	262	8,17 916	609	50
60	374	278	809	607	40
70	389	294	703	605	30
80	405	310	596	603	20
90	421	326	489	601	10
75 00	0,121 436	0,122 342	8,17 383	0,992 599	**25 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

7,75 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
75 00	0,121 436	0,122 342	8,17 383	0,992 599	**25 00**
10	452	358	276	597	90
20	467	374	170	595	80
30	483	390	8,17 064	594	70
40	499	405	8,16 957	592	60
50	514	421	851	590	50
60	530	437	744	588	40
70	545	453	638	586	30
80	561	469	532	584	20
90	577	485	425	582	10
76 00	0,121 592	0,122 501	8,16 319	0,992 580	**24 00**
10	608	517	213	578	90
20	623	533	107	576	80
30	639	549	8,16 001	574	70
40	655	565	8,15 894	573	60
50	670	581	788	571	50
60	686	597	682	569	40
70	701	613	576	567	30
80	717	629	470	565	20
90	732	645	364	563	10
77 00	0,121 748	0,122 661	8,15 258	0,992 561	**23 00**
10	764	676	152	559	90
20	779	692	8,15 046	557	80
30	795	708	8,14 940	555	70
40	810	724	834	553	60
50	826	740	729	551	50
60	842	756	623	550	40
70	857	772	517	548	30
80	873	788	411	546	20
90	888	804	305	544	10
78 00	0,121 904	0,122 820	8,14 200	0,992 542	**22 00**
10	920	836	8,14 094	540	90
20	935	852	8,13 988	538	80
30	951	868	883	536	70
40	966	884	777	534	60
50	982	900	672	532	50
60	0,121 998	916	566	530	40
70	0,122 013	932	460	528	30
80	029	948	355	527	20
90	044	964	249	525	10
79 00	0,122 060	0,122 979	8,13 144	0,992 523	**21 00**
10	075	0,122 995	8,13 039	521	90
20	091	0,123 011	8,12 933	519	80
30	107	027	828	517	70
40	122	043	722	515	60
50	138	059	617	513	50
60	153	075	512	511	40
70	169	091	407	509	30
80	185	107	301	507	20
90	200	123	196	505	10
80 00	0,122 216	0,123 139	8,12 091	0,992 504	**20 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	15	16	105	106	107	108	
1	0,2	1,5	1,6	10,5	10,6	10,7	10,8	1
2	0,4	3,0	3,2	21,0	21,2	21,4	21,6	2
3	0,6	4,5	4,8	31,5	31,8	32,1	32,4	3
4	0,8	6,0	6,4	42,0	42,4	42,8	43,2	4
5	1,0	7,5	8,0	52,5	53,0	53,5	54,0	5
6	1,2	9,0	9,6	63,0	63,6	64,2	64,8	6
7	1,4	10,5	11,2	73,5	74,2	74,9	75,6	7
8	1,6	12,0	12,8	84,0	84,8	85,6	86,4	8
9	1,8	13,5	14,4	94,5	95,4	96,3	97,2	9

92,25 g

92,20 g

7,80 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
80 00	0,122 216	0,123 139	8,12 091	0,992 504	**20 00**
10	231	155	8,11 986	502	90
20	247	171	881	500	80
30	263	187	776	498	70
40	278	203	671	496	60
50	294	219	566	494	50
60	309	235	461	492	40
70	325	251	356	490	30
80	341	266	251	488	20
90	356	282	146	486	10
81 00	0,122 372	0,123 298	8,11 041	0,992 484	**19 00**
10	387	314	8,10 936	482	90
20	403	330	831	480	80
30	418	346	726	479	70
40	434	362	621	477	60
50	450	378	517	475	50
60	465	394	412	473	40
70	481	410	307	471	30
80	496	426	202	469	20
90	512	442	8,10 098	467	10
82 00	0,122 528	0,123 458	8,09 993	0,992 465	**18 00**
10	543	474	888	463	90
20	559	490	784	461	80
30	574	506	679	459	70
40	590	522	575	457	60
50	606	538	470	455	50
60	621	554	366	454	40
70	637	569	261	452	30
80	652	585	157	450	20
90	668	601	8,09 053	448	10
83 00	0,122 683	0,123 617	8,08 948	0,992 446	**17 00**
10	699	633	844	444	90
20	715	649	739	442	80
30	730	665	635	440	70
40	746	681	531	438	60
50	761	697	427	436	50
60	777	713	322	434	40
70	793	729	218	432	30
80	808	745	114	430	20
90	824	761	8,08 010	428	10
84 00	0,122 839	0,123 777	8,07 906	0,992 427	**16 00**
10	855	793	802	425	90
20	871	809	698	423	80
30	886	825	594	421	70
40	902	841	490	419	60
50	917	857	386	417	50
60	933	872	282	415	40
70	949	888	178	413	30
80	964	904	8,07 074	411	20
90	980	920	8,06 970	409	10
85 00	0,122 995	0,123 936	8,06 866	0,992 407	**15 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

7,85 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
85 00	0,122 995	0,123 936	8,06 866	0,992 407	**15 00**
10	0,123 011	952	762	405	90
20	026	968	659	403	80
30	042	0,123 984	555	401	70
40	058	0,124 000	451	400	60
50	073	016	347	398	50
60	089	032	244	396	40
70	104	048	140	394	30
80	120	064	8,06 036	392	20
90	136	080	8,05 933	390	10
86 00	0,123 151	0,124 096	8,05 829	0,992 388	**14 00**
10	167	112	726	386	90
20	182	128	622	384	80
30	198	144	519	382	70
40	214	160	415	380	60
50	229	176	312	378	50
60	245	191	208	376	40
70	260	207	105	374	30
80	276	223	8,05 001	372	20
90	291	239	8,04 898	371	10
87 00	0,123 307	0,124 255	8,04 795	0,992 369	**13 00**
10	323	271	691	367	90
20	338	287	588	365	80
30	354	303	485	363	70
40	369	319	382	361	60
50	385	335	279	359	50
60	401	351	175	357	40
70	416	367	8,04 072	355	30
80	432	383	8,03 969	353	20
90	447	399	866	351	10
88 00	0,123 463	0,124 415	8,03 763	0,992 349	**12 00**
10	479	431	660	347	90
20	494	447	557	345	80
30	510	463	454	343	70
40	525	479	351	341	60
50	541	495	248	339	50
60	556	511	145	338	40
70	572	526	8,03 042	336	30
80	588	542	8,02 939	334	20
90	603	558	837	332	10
89 00	0,123 619	0,124 574	8,02 734	0,992 330	**11 00**
10	634	590	631	328	90
20	650	606	528	326	80
30	666	622	425	324	70
40	681	638	323	322	60
50	697	654	220	320	50
60	712	670	117	318	40
70	728	686	8,02 015	316	30
80	743	702	8,01 912	314	20
90	759	718	810	312	10
90 00	0,123 775	0,124 734	8,01 707	0,992 310	**10 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	15	16	102	103	104	105	
1	0,2	1,5	1,6	10,2	10,3	10,4	10,5	1
2	0,4	3,0	3,2	20,4	20,6	20,8	21,0	2
3	0,6	4,5	4,8	30,6	30,9	31,2	31,5	3
4	0,8	6,0	6,4	40,8	41,2	41,6	42,0	4
5	1,0	7,5	8,0	51,0	51,5	52,0	52,5	5
6	1,2	9,0	9,6	61,2	61,8	62,4	63,0	6
7	1,4	10,5	11,2	71,4	72,1	72,8	73,5	7
8	1,6	12,0	12,8	81,6	82,4	83,2	84,0	8
9	1,8	13,5	14,4	91,8	92,7	93,6	94,5	9

92,15 g

92,10 g

7,90 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
90 00	0,123 775	0,124 734	8,01 707	0,992 310	**10 00**
10	790	750	605	308	90
20	806	766	502	306	80
30	821	782	400	305	70
40	837	798	297	303	60
50	853	814	195	301	50
60	868	830	8,01 092	299	40
70	884	845	8,00 990	297	30
80	899	861	888	295	20
90	915	877	785	293	10
91 00	0,123 931	0,124 893	8,00 683	0,992 291	**09 00**
10	946	909	581	289	90
20	962	925	479	287	80
30	977	941	376	285	70
40	0,123 993	957	274	283	60
50	0,124 008	973	172	281	50
60	024	0,124 989	8,00 070	279	40
70	040	0,125 005	7,99 968	277	30
80	055	021	866	275	20
90	071	037	764	273	10
92 00	0,124 086	0,125 053	7,99 662	0,992 271	**08 00**
10	102	069	560	269	90
20	118	085	458	268	80
30	133	101	356	266	70
40	149	117	254	264	60
50	164	133	152	262	50
60	180	149	7,99 050	260	40
70	196	165	7,98 948	258	30
80	211	181	846	256	20
90	227	196	745	254	10
93 00	0,124 242	0,125 212	7,98 643	0,992 252	**07 00**
10	258	228	541	250	90
20	273	244	439	248	80
30	289	260	338	246	70
40	305	276	236	244	60
50	320	292	134	242	50
60	336	308	7,98 033	240	40
70	351	324	7,97 931	238	30
80	367	340	829	236	20
90	383	356	728	234	10
94 00	0,124 398	0,125 372	7,97 626	0,992 232	**06 00**
10	414	388	525	230	90
20	429	404	423	228	80
30	445	420	322	227	70
40	460	436	221	225	60
50	476	452	119	223	50
60	492	468	7,97 018	221	40
70	507	484	7,96 917	219	30
80	523	500	815	217	20
90	538	516	714	215	10
95 00	0,124 554	0,125 532	7,96 613	0,992 213	**05 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

7,95 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
95 00	0,124 554	0,125 532	7,96 613	0,992 213	**05 00**
10	570	547	511	211	90
20	585	563	410	209	80
30	601	579	309	207	70
40	616	595	208	205	60
50	632	611	107	203	50
60	648	627	7,96 006	201	40
70	663	643	7,95 904	199	30
80	679	659	803	197	20
90	694	675	702	195	10
96 00	0,124 710	0,125 691	7,95 601	0,992 193	**04 00**
10	725	707	500	191	90
20	741	723	399	189	80
30	757	739	299	187	70
40	772	755	198	185	60
50	788	771	7,95 097	183	50
60	803	787	7,94 996	181	40
70	819	803	895	180	30
80	835	819	794	178	20
90	850	835	693	176	10
97 00	0,124 866	0,125 851	7,94 593	0,992 174	**03 00**
10	881	867	492	172	90
20	897	883	391	170	80
30	912	899	291	168	70
40	928	914	190	166	60
50	944	930	7,94 089	164	50
60	959	946	7,93 989	162	40
70	975	962	888	160	30
80	0,124 990	978	787	158	20
90	0,125 006	0,125 994	687	156	10
98 00	0,125 022	0,126 010	7,93 586	0,992 154	**02 00**
10	037	026	486	152	90
20	053	042	385	150	80
30	068	058	285	148	70
40	084	074	185	146	60
50	099	090	7,93 084	144	50
60	115	106	7,92 984	142	40
70	131	122	884	140	30
80	146	138	783	138	20
90	162	154	683	136	10
99 00	0,125 177	0,126 170	7,92 583	0,992 134	**01 00**
10	193	186	482	132	90
20	209	202	382	130	80
30	224	218	282	128	70
40	240	234	182	127	60
50	255	250	7,92 082	125	50
60	271	266	7,91 982	123	40
70	286	282	882	121	30
80	302	297	782	119	20
90	318	313	682	117	10
00 00	0,125 333	0,126 329	7,91 582	0,992 115	**00 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	15	16	100	101	102	103	
1	0,2	1,5	1,6	10,0	10,1	10,2	10,3	1
2	0,4	3,0	3,2	20,0	20,2	20,4	20,6	2
3	0,6	4,5	4,8	30,0	30,3	30,6	30,9	3
4	0,8	6,0	6,4	40,0	40,4	40,8	41,2	4
5	1,0	7,5	8,0	50,0	50,5	51,0	51,5	5
6	1,2	9,0	9,6	60,0	60,6	61,2	61,8	6
7	1,4	10,5	11,2	70,0	70,7	71,4	72,1	7
8	1,6	12,0	12,8	80,0	80,8	81,6	82,4	8
9	1,8	13,5	14,4	90,0	90,9	91,8	92,7	9

92,05 g

92,00 g

8,00 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
00 00	0,125 333	0,126 329	7,91 582	0,992 115	**00 00**
10	349	345	482	113	90
20	364	361	382	111	80
30	380	377	282	109	70
40	396	393	182	107	60
50	411	409	7,91 082	105	50
60	427	425	7,90 982	103	40
70	442	441	882	101	30
80	458	457	782	099	20
90	473	473	683	097	10
01 00	0,125 489	0,126 489	7,90 583	0,992 095	**99 00**
10	505	505	483	093	90
20	520	521	383	091	80
30	536	537	284	089	70
40	551	553	184	087	60
50	567	569	7,90 084	085	50
60	583	585	7,89 985	083	40
70	598	601	885	081	30
80	614	617	786	079	20
90	629	633	686	077	10
02 00	0,125 645	0,126 649	7,89 587	0,992 075	**98 00**
10	660	665	487	073	90
20	676	680	388	071	80
30	692	696	288	069	70
40	707	712	189	067	60
50	723	728	7,89 089	065	50
60	738	744	7,88 990	063	40
70	754	760	891	061	30
80	770	776	791	059	20
90	785	792	692	058	10
03 00	0,125 801	0,126 808	7,88 593	0,992 056	**97 00**
10	816	824	494	054	90
20	832	840	394	052	80
30	847	856	295	050	70
40	863	872	196	048	60
50	879	888	7,88 097	046	50
60	894	904	7,87 998	044	40
70	910	920	899	042	30
80	925	936	799	040	20
90	941	952	700	038	10
04 00	0,125 957	0,126 968	7,87 601	0,992 036	**96 00**
10	972	0,126 984	502	034	90
20	0,125 988	0,127 000	403	032	80
30	0,126 003	016	305	030	70
40	019	032	206	028	60
50	034	048	107	026	50
60	050	064	7,87 008	024	40
70	066	080	7,86 909	022	30
80	081	095	810	020	20
90	097	111	711	018	10
05 00	0,126 112	0,127 127	7,86 613	0,992 016	**95 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

8,05 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
05 00	0,126 112	0,127 127	7,86 613	0,992 016	**95 00**
10	128	143	514	014	90
20	144	159	415	012	80
30	159	175	316	010	70
40	175	191	218	008	60
50	190	207	119	006	50
60	206	223	7,86 020	004	40
70	221	239	7,85 922	002	30
80	237	255	823	0,992 000	20
90	253	271	725	0,991 998	10
06 00	0,126 268	0,127 287	7,85 626	0,991 996	**94 00**
10	284	303	528	994	90
20	299	319	429	992	80
30	315	335	331	990	70
40	331	351	232	988	60
50	346	367	134	986	50
60	362	383	7,85 035	984	40
70	377	399	7,84 937	982	30
80	393	415	839	980	20
90	408	431	740	978	10
07 00	0,126 424	0,127 447	7,84 642	0,991 976	**93 00**
10	440	463	544	974	90
20	455	479	446	972	80
30	471	495	347	970	70
40	486	510	249	968	60
50	502	526	151	966	50
60	518	542	7,84 053	964	40
70	533	558	7,83 955	962	30
80	549	574	857	960	20
90	564	590	759	958	10
08 00	0,126 580	0,127 606	7,83 661	0,991 956	**92 00**
10	595	622	563	954	90
20	611	638	465	952	80
30	627	654	367	950	70
40	642	670	269	948	60
50	658	686	171	946	50
60	673	702	7,83 073	944	40
70	689	718	7,82 975	942	30
80	705	734	877	941	20
90	720	750	779	939	10
09 00	0,126 736	0,127 766	7,82 681	0,991 937	**91 00**
10	751	782	584	935	90
20	767	798	486	933	80
30	782	814	388	931	70
40	798	830	290	929	60
50	814	846	193	927	50
60	829	862	7,82 095	925	40
70	845	878	7,81 997	923	30
80	860	894	900	921	20
90	876	910	802	919	10
10 00	0,126 891	0,127 926	7,81 705	0,991 917	**90 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	15	16	97	98	99	100	
1	0,2	1,5	1,6	9,7	9,8	9,9	10,0	1
2	0,4	3,0	3,2	19,4	19,6	19,8	20,0	2
3	0,6	4,5	4,8	29,1	29,4	29,7	30,0	3
4	0,8	6,0	6,4	38,8	39,2	39,6	40,0	4
5	1,0	7,5	8,0	48,5	49,0	49,5	50,0	5
6	1,2	9,0	9,6	58,2	58,8	59,4	60,0	6
7	1,4	10,5	11,2	67,9	68,6	69,3	70,0	7
8	1,6	12,0	12,8	77,6	78,4	79,2	80,0	8
9	1,8	13,5	14,4	87,3	88,2	89,1	90,0	9

91,95 g

91,90 g

8,10 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
10 00	0,126 891	0,127 926	7,81 705	0,991 917	**90 00**
10	907	942	607	915	90
20	923	957	510	913	80
30	938	973	412	911	70
40	954	0,127 989	315	909	60
50	969	0,128 005	217	907	50
60	0,126 985	021	120	905	40
70	0,127 001	037	7,81 022	903	30
80	016	053	7,80 925	901	20
90	032	069	828	899	10
11 00	0,127 047	0,128 085	7,80 730	0,991 897	**89 00**
10	063	101	633	895	90
20	078	117	536	893	80
30	094	133	438	891	70
40	110	149	341	889	60
50	125	165	244	887	50
60	141	181	147	885	40
70	156	197	7,80 050	883	30
80	172	213	7,79 952	881	20
90	188	229	855	879	10
12 00	0,127 203	0,128 245	7,79 758	0,991 877	**88 00**
10	219	261	661	875	90
20	234	277	564	873	80
30	250	293	467	871	70
40	265	309	370	869	60
50	281	325	273	867	50
60	297	341	176	865	40
70	312	357	7,79 079	863	30
80	328	373	7,78 982	861	20
90	343	389	886	859	10
13 00	0,127 359	0,128 405	7,78 789	0,991 857	**87 00**
10	374	421	692	855	90
20	390	436	595	853	80
30	406	452	498	851	70
40	421	468	401	849	60
50	437	484	305	847	50
60	452	500	208	845	40
70	468	516	111	843	30
80	484	532	7,78 015	841	20
90	499	548	7,77 918	839	10
14 00	0,127 515	0,128 564	7,77 821	0,991 837	**86 00**
10	530	580	725	835	90
20	546	596	628	833	80
30	561	612	532	831	70
40	577	628	435	829	60
50	593	644	339	827	50
60	608	660	242	825	40
70	624	676	146	823	30
80	639	692	7,77 049	821	20
90	655	708	7,76 953	819	10
15 00	0,127 670	0,128 724	7,76 857	0,991 817	**85 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

8,15 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
15 00	0,127 670	0,128 724	7,76 857	0,991 817	**85 00**
10	686	740	760	815	90
20	702	756	664	813	80
30	717	772	568	811	70
40	733	788	471	809	60
50	748	804	375	807	50
60	764	820	279	805	40
70	780	836	183	803	30
80	795	852	7,76 086	801	20
90	811	868	7,75 990	799	10
16 00	0,127 826	0,128 884	7,75 894	0,991 797	**84 00**
10	842	900	798	795	90
20	857	916	702	793	80
30	873	931	606	791	70
40	889	947	510	789	60
50	904	963	414	787	50
60	920	979	318	785	40
70	935	0,128 995	222	783	30
80	951	0,129 011	126	781	20
90	967	027	7,75 030	778	10
17 00	0,127 982	0,129 043	7,74 934	0,991 776	**83 00**
10	0,127 998	059	838	774	90
20	0,128 013	075	742	772	80
30	029	091	646	770	70
40	044	107	550	768	60
50	060	123	455	766	50
60	076	139	359	764	40
70	091	155	263	762	30
80	107	171	167	760	20
90	122	187	7,74 072	758	10
18 00	0,128 138	0,129 203	7,73 976	0,991 756	**82 00**
10	153	219	880	754	90
20	169	235	785	752	80
30	185	251	689	750	70
40	200	267	594	748	60
50	216	283	498	746	50
60	231	299	402	744	40
70	247	315	307	742	30
80	262	331	211	740	20
90	278	347	116	738	10
19 00	0,128 294	0,129 363	7,73 021	0,991 736	**81 00**
10	309	379	7,72 925	734	90
20	325	395	830	732	80
30	340	411	734	730	70
40	356	427	639	728	60
50	372	443	544	726	50
60	387	459	448	724	40
70	403	474	353	722	30
80	418	490	258	720	20
90	434	506	163	718	10
20 00	0,128 449	0,129 522	7,72 067	0,991 716	**80 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	3	15	16	95	96	97	98	
1	0,2	0,3	1,5	1,6	9,5	9,6	9,7	9,8	1
2	0,4	0,6	3,0	3,2	19,0	19,2	19,4	19,6	2
3	0,6	0,9	4,5	4,8	28,5	28,8	29,1	29,4	3
4	0,8	1,2	6,0	6,4	38,0	38,4	38,8	39,2	4
5	1,0	1,5	7,5	8,0	47,5	48,0	48,5	49,0	5
6	1,2	1,8	9,0	9,6	57,0	57,6	58,2	58,8	6
7	1,4	2,1	10,5	11,2	66,5	67,2	67,9	68,6	7
8	1,6	2,4	12,0	12,8	76,0	76,8	77,6	78,4	8
9	1,8	2,7	13,5	14,4	85,5	86,4	87,3	88,2	9

91,85 g

91,80 g

8,20 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
20 00	0,128 449	0,129 522	7,72 067	0,991 716	**80 00**
10	465	538	7,71 972	714	90
20	481	554	877	712	80
30	496	570	782	710	70
40	512	586	687	708	60
50	527	602	592	706	50
60	543	618	497	704	40
70	558	634	401	702	30
80	574	650	306	700	20
90	590	666	211	698	10
21 00	0,128 605	0,129 682	7,71 116	0,991 696	**79 00**
10	621	698	7,71 021	694	90
20	636	714	7,70 927	692	80
30	652	730	832	690	70
40	668	746	737	688	60
50	683	762	642	686	50
60	699	778	547	684	40
70	714	794	452	682	30
80	730	810	357	680	20
90	745	826	263	678	10
22 00	0,128 761	0,129 842	7,70 168	0,991 676	**78 00**
10	777	858	7,70 073	674	90
20	792	874	7,69 978	672	80
30	808	890	884	670	70
40	823	906	789	668	60
50	839	922	694	666	50
60	854	938	600	664	40
70	870	954	505	661	30
80	886	970	411	659	20
90	901	0,129 986	316	657	10
23 00	0,128 917	0,130 002	7,69 222	0,991 655	**77 00**
10	932	018	127	653	90
20	948	034	7,69 033	651	80
30	963	049	7,68 938	649	70
40	979	065	844	647	60
50	0,128 995	081	749	645	50
60	0,129 010	097	655	643	40
70	026	113	560	641	30
80	041	129	466	639	20
90	057	145	372	637	10
24 00	0,129 073	0,130 161	7,68 278	0,991 635	**76 00**
10	088	177	183	633	90
20	104	193	7,68 089	631	80
30	119	209	7,67 995	629	70
40	135	225	901	627	60
50	150	241	806	625	50
60	166	257	712	623	40
70	182	273	618	621	30
80	197	289	524	619	20
90	213	305	430	617	10
25 00	0,129 228	0,130 321	7,67 336	0,991 615	**75 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

8,25 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
25 00	0,129 228	0,130 321	7,67 336	0,991 615	**75 00**
10	244	337	242	613	90
20	259	353	148	611	80
30	275	369	7,67 054	609	70
40	291	385	7,66 960	607	60
50	306	401	866	605	50
60	322	417	772	603	40
70	337	433	678	601	30
80	353	449	584	599	20
90	368	465	490	597	10
26 00	0,129 384	0,130 481	7,66 396	0,991 595	**74 00**
10	400	497	303	593	90
20	415	513	209	590	80
30	431	529	115	588	70
40	446	545	7,66 021	586	60
50	462	561	7,65 927	584	50
60	477	577	834	582	40
70	493	593	740	580	30
80	509	609	646	578	20
90	524	625	553	576	10
27 00	0,129 540	0,130 641	7,65 459	0,991 574	**73 00**
10	555	657	366	572	90
20	571	673	272	570	80
30	587	688	178	568	70
40	602	704	7,65 085	566	60
50	618	720	7,64 991	564	50
60	633	736	898	562	40
70	649	752	804	560	30
80	664	768	711	558	20
90	680	784	618	556	10
28 00	0,129 696	0,130 800	7,64 524	0,991 554	**72 00**
10	711	816	431	552	90
20	727	832	337	550	80
30	742	848	244	548	70
40	758	864	151	546	60
50	773	880	7,64 058	544	50
60	789	896	7,63 964	542	40
70	805	912	871	540	30
80	820	928	778	538	20
90	836	944	685	536	10
29 00	0,129 851	0,130 960	7,63 591	0,991 533	**71 00**
10	867	976	498	531	90
20	882	0,130 992	405	529	80
30	898	0,131 008	312	527	70
40	914	024	219	525	60
50	929	040	126	523	50
60	945	056	7,63 033	521	40
70	960	072	7,62 940	519	30
80	976	088	847	517	20
90	0,129 991	104	754	515	10
30 00	0,130 007	0,131 120	7,62 661	0,991 513	**70 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	3	15	16	93	94	95	96	
1	0,2	0,3	1,5	1,6	9,3	9,4	9,5	9,6	1
2	0,4	0,6	3,0	3,2	18,6	18,8	19,0	19,2	2
3	0,6	0,9	4,5	4,8	27,9	28,2	28,5	28,8	3
4	0,8	1,2	6,0	6,4	37,2	37,6	38,0	38,4	4
5	1,0	1,5	7,5	8,0	46,5	47,0	47,5	48,0	5
6	1,2	1,8	9,0	9,6	55,8	56,4	57,0	57,6	6
7	1,4	2,1	10,5	11,2	65,1	65,8	66,5	67,2	7
8	1,6	2,4	12,0	12,8	74,4	75,2	76,0	76,8	8
9	1,8	2,7	13,5	14,4	83,7	84,6	85,5	86,4	9

91,75 g

91,70 g

8,30 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
30 00	0,130 007	0,131 120	7,62 661	0,991 513	**70 00**
10	023	136	568	511	90
20	038	152	475	509	80
30	054	168	382	507	70
40	069	184	289	505	60
50	085	200	197	503	50
60	101	216	104	501	40
70	116	232	7,62 011	499	30
80	132	248	7,61 918	497	20
90	147	264	825	495	10
31 00	0,130 163	0,131 280	7,61 733	0,991 493	**69 00**
10	178	296	640	491	90
20	194	312	547	489	80
30	210	328	455	487	70
40	225	344	362	484	60
50	241	360	269	482	50
60	256	376	177	480	40
70	272	391	7,61 084	478	30
80	287	407	7,60 992	476	20
90	303	423	899	474	10
32 00	0,130 319	0,131 439	7,60 807	0,991 472	**68 00**
10	334	455	714	470	90
20	350	471	622	468	80
30	365	487	529	466	70
40	381	503	437	464	60
50	396	519	344	462	50
60	412	535	252	460	40
70	428	551	160	458	30
80	443	567	7,60 067	456	20
90	459	583	7,59 975	454	10
33 00	0,130 474	0,131 599	7,59 883	0,991 452	**67 00**
10	490	615	791	450	90
20	505	631	698	448	80
30	521	647	606	446	70
40	537	663	514	443	60
50	552	679	422	441	50
60	568	695	330	439	40
70	583	711	237	437	30
80	599	727	145	435	20
90	614	743	7,59 053	433	10
34 00	0,130 630	0,131 759	7,58 961	0,991 431	**66 00**
10	646	775	869	429	90
20	661	791	777	427	80
30	677	807	685	425	70
40	692	823	593	423	60
50	708	839	501	421	50
60	723	855	409	419	40
70	739	871	317	417	30
80	755	887	226	415	20
90	770	903	134	413	10
35 00	0,130 786	0,131 919	7,58 042	0,991 411	**65 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

8,35 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
35 00	0,130 786	0,131 919	7,58 042	0,991 411	**65 00**
10	801	935	7,57 950	409	90
20	817	951	858	407	80
30	832	967	766	404	70
40	848	983	675	402	60
50	864	0,131 999	583	400	50
60	879	0,132 015	491	398	40
70	895	031	400	396	30
80	910	047	308	394	20
90	926	063	216	392	10
36 00	0,130 941	0,132 079	7,57 125	0,991 390	**64 00**
10	957	095	7,57 033	388	90
20	973	111	7,56 941	386	80
30	0,130 988	127	850	384	70
40	0,131 004	143	758	382	60
50	019	159	667	380	50
60	035	175	575	378	40
70	050	191	484	376	30
80	066	207	392	374	20
90	082	223	301	372	10
37 00	0,131 097	0,132 238	7,56 210	0,991 370	**63 00**
10	113	254	118	367	90
20	128	270	7,56 027	365	80
30	144	286	7,55 935	363	70
40	159	302	844	361	60
50	175	318	753	359	50
60	191	334	662	357	40
70	206	350	570	355	30
80	222	366	479	353	20
90	237	382	388	351	10
38 00	0,131 253	0,132 398	7,55 297	0,991 349	**62 00**
10	268	414	205	347	90
20	284	430	114	345	80
30	300	446	7,55 023	343	70
40	315	462	7,54 932	341	60
50	331	478	841	339	50
60	346	494	750	337	40
70	362	510	659	334	30
80	377	526	568	332	20
90	393	542	477	330	10
39 00	0,131 409	0,132 558	7,54 386	0,991 328	**61 00**
10	424	574	295	326	90
20	440	590	204	324	80
30	455	606	113	322	70
40	471	622	7,54 022	320	60
50	487	638	7,53 931	318	50
60	502	654	841	316	40
70	518	670	750	314	30
80	533	686	659	312	20
90	549	702	568	310	10
40 00	0,131 564	0,132 718	7,53 477	0,991 308	**60 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	3	15	16	90	91	92	93	
1	0,2	0,3	1,5	1,6	9,0	9,1	9,2	9,3	1
2	0,4	0,6	3,0	3,2	18,0	18,2	18,4	18,6	2
3	0,6	0,9	4,5	4,8	27,0	27,3	27,6	27,9	3
4	0,8	1,2	6,0	6,4	36,0	36,4	36,8	37,2	4
5	1,0	1,5	7,5	8,0	45,0	45,5	46,0	46,5	5
6	1,2	1,8	9,0	9,6	54,0	54,6	55,2	55,8	6
7	1,4	2,1	10,5	11,2	63,0	63,7	64,4	65,1	7
8	1,6	2,4	12,0	12,8	72,0	72,8	73,6	74,4	8
9	1,8	2,7	13,5	14,4	81,0	81,9	82,8	83,7	9

91,65 g

91,60 g

8,40 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
40 00	0,131 564	0,132 718	7,53 477	0,991 308	**60 00**
10	580	734	387	306	90
20	596	750	296	303	80
30	611	766	205	301	70
40	627	782	115	299	60
50	642	798	7,53 024	297	50
60	658	814	7,52 933	295	40
70	673	830	843	293	30
80	689	846	752	291	20
90	705	862	661	289	10
41 00	0,131 720	0,132 878	7,52 571	0,991 287	**59 00**
10	736	894	480	285	90
20	751	910	390	283	80
30	767	926	299	281	70
40	782	942	209	279	60
50	798	958	119	277	50
60	813	974	7,52 028	275	40
70	829	0,132 990	7,51 938	272	30
80	845	0,133 006	847	270	20
90	860	022	757	268	10
42 00	0,131 876	0,133 038	7,51 667	0,991 266	**58 00**
10	891	054	576	264	90
20	907	070	486	262	80
30	922	086	396	260	70
40	938	102	306	258	60
50	954	118	215	256	50
60	969	134	125	254	40
70	0,131 985	150	7,51 035	252	30
80	0,132 000	166	7,50 945	250	20
90	016	182	855	248	10
43 00	0,132 031	0,133 198	7,50 764	0,991 246	**57 00**
10	047	214	674	243	90
20	063	230	584	241	80
30	078	246	494	239	70
40	094	262	404	237	60
50	109	277	314	235	50
60	125	293	224	233	40
70	140	309	134	231	30
80	156	325	7,50 044	229	20
90	172	341	7,49 954	227	10
44 00	0,132 187	0,133 357	7,49 864	0,991 225	**56 00**
10	203	373	775	223	90
20	218	389	685	221	80
30	234	405	595	219	70
40	249	421	505	216	60
50	265	437	415	214	50
60	281	453	325	212	40
70	296	469	236	210	30
80	312	485	146	208	20
90	327	501	7,49 056	206	10
45 00	0,132 343	0,133 517	7,48 967	0,991 204	**55 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

8,45 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
45 00	0,132 343	0,133 517	7,48 967	0,991 204	**55 00**
10	358	533	877	202	90
20	374	549	787	200	80
30	390	565	698	198	70
40	405	581	608	196	60
50	421	597	518	194	50
60	436	613	429	192	40
70	452	629	339	189	30
80	467	645	250	187	20
90	483	661	160	185	10
46 00	0,132 499	0,133 677	7,48 071	0,991 183	**54 00**
10	514	693	7,47 981	181	90
20	530	709	892	179	80
30	545	725	802	177	70
40	561	741	713	175	60
50	576	757	624	173	50
60	592	773	534	171	40
70	608	789	445	169	30
80	623	805	356	167	20
90	639	821	266	164	10
47 00	0,132 654	0,133 837	7,47 177	0,991 162	**53 00**
10	670	853	7,47 088	160	90
20	685	869	7,46 999	158	80
30	701	885	909	156	70
40	717	901	820	154	60
50	732	917	731	152	50
60	748	933	642	150	40
70	763	949	553	148	30
80	779	965	464	146	20
90	794	981	375	144	10
48 00	0,132 810	0,133 997	7,46 285	0,991 142	**52 00**
10	826	0,134 013	196	139	90
20	841	029	107	137	80
30	857	045	7,46 018	135	70
40	872	061	7,45 929	133	60
50	888	077	840	131	50
60	903	093	752	129	40
70	919	109	663	127	30
80	935	125	574	125	20
90	950	141	485	123	10
49 00	0,132 966	0,134 157	7,45 396	0,991 121	**51 00**
10	981	173	307	119	90
20	0,132 997	189	218	116	80
30	0,133 012	205	130	114	70
40	028	221	7,45 041	112	60
50	043	237	7,44 952	110	50
60	059	253	863	108	40
70	075	269	775	106	30
80	090	285	686	104	20
90	106	301	597	102	10
50 00	0,133 121	0,134 317	7,44 509	0,991 100	**50 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	3	15	16	88	89	90	91	
1	0,2	0,3	1,5	1,6	8,8	8,9	9,0	9,1	1
2	0,4	0,6	3,0	3,2	17,6	17,8	18,0	18,2	2
3	0,6	0,9	4,5	4,8	26,4	26,7	27,0	27,3	3
4	0,8	1,2	6,0	6,4	35,2	35,6	36,0	36,4	4
5	1,0	1,5	7,5	8,0	44,0	44,5	45,0	45,5	5
6	1,2	1,8	9,0	9,6	52,8	53,4	54,0	54,6	6
7	1,4	2,1	10,5	11,2	61,6	62,3	63,0	63,7	7
8	1,6	2,4	12,0	12,8	70,4	71,2	72,0	72,8	8
9	1,8	2,7	13,5	14,4	79,2	80,1	81,0	81,9	9

91,55 g

91,50 g

8,50 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
50 00	0,133 121	0,134 317	7,44 509	0,991 100	**50 00**
10	137	333	420	098	90
20	152	349	331	096	80
30	168	365	243	093	70
40	184	381	154	091	60
50	199	397	7,44 066	089	50
60	215	413	7,43 977	087	40
70	230	429	889	085	30
80	246	445	800	083	20
90	261	461	712	081	10
51 00	0,133 277	0,134 477	7,43 623	0,991 079	**49 00**
10	293	493	535	077	90
20	308	509	446	075	80
30	324	525	358	073	70
40	339	541	270	070	60
50	355	557	181	068	50
60	370	573	093	066	40
70	386	589	7,43 005	064	30
80	402	605	7,42 916	062	20
90	417	621	828	060	10
52 00	0,133 433	0,134 637	7,42 740	0,991 058	**48 00**
10	448	653	652	056	90
20	464	669	563	054	80
30	479	685	475	052	70
40	495	701	387	049	60
50	511	717	299	047	50
60	526	733	211	045	40
70	542	749	123	043	30
80	557	765	7,42 035	041	20
90	573	781	7,41 947	039	10
53 00	0,133 588	0,134 797	7,41 859	0,991 037	**47 00**
10	604	813	771	035	90
20	620	829	683	033	80
30	635	845	595	031	70
40	651	861	507	029	60
50	666	877	419	026	50
60	682	893	331	024	40
70	697	909	243	022	30
80	713	925	155	020	20
90	728	941	7,41 067	018	10
54 00	0,133 744	0,134 957	7,40 980	0,991 016	**46 00**
10	760	972	892	014	90
20	775	0,134 988	804	012	80
30	791	0,135 004	716	010	70
40	806	020	628	008	60
50	822	036	541	005	50
60	837	052	453	003	40
70	853	068	365	0,991 001	30
80	869	084	278	0,990 999	20
90	884	100	190	997	10
55 00	0,133 900	0,135 116	7,40 102	0,990 995	**45 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

8,55 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
55 00	0,133 900	0,135 116	7,40 102	0,990 995	**45 00**
10	915	132	7,40 015	993	90
20	931	148	7,39 927	991	80
30	946	164	840	989	70
40	962	180	752	986	60
50	978	196	665	984	50
60	0,133 993	212	577	982	40
70	0,134 009	228	490	980	30
80	024	244	402	978	20
90	040	260	315	976	10
56 00	0,134 055	0,135 276	7,39 227	0,990 974	**44 00**
10	071	292	140	972	90
20	087	308	7,39 052	970	80
30	102	324	7,38 965	968	70
40	118	340	878	965	60
50	133	356	790	963	50
60	149	372	703	961	40
70	164	388	616	959	30
80	180	404	529	957	20
90	195	420	441	955	10
57 00	0,134 211	0,135 436	7,38 354	0,990 953	**43 00**
10	227	452	267	951	90
20	242	468	180	949	80
30	258	484	093	946	70
40	273	500	7,38 006	944	60
50	289	516	7,37 918	942	50
60	304	532	831	940	40
70	320	548	744	938	30
80	336	564	657	936	20
90	351	580	570	934	10
58 00	0,134 367	0,135 596	7,37 483	0,990 932	**42 00**
10	382	612	396	930	90
20	398	628	309	927	80
30	413	644	222	925	70
40	429	660	135	923	60
50	445	676	7,37 048	921	50
60	460	692	7,36 962	919	40
70	476	708	875	917	30
80	491	724	788	915	20
90	507	740	701	913	10
59 00	0,134 522	0,135 756	7,36 614	0,990 911	**41 00**
10	538	772	527	908	90
20	553	788	441	906	80
30	569	804	354	904	70
40	585	820	267	902	60
50	600	836	180	900	50
60	616	852	094	898	40
70	631	868	7,36 007	896	30
80	647	884	7,35 920	894	20
90	662	900	834	892	10
60 00	0,134 678	0,135 916	7,35 747	0,990 889	**40 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	3	15	16	86	87	88	89	
1	0,2	0,3	1,5	1,6	8,6	8,7	8,8	8,9	1
2	0,4	0,6	3,0	3,2	17,2	17,4	17,6	17,8	2
3	0,6	0,9	4,5	4,8	25,8	26,1	26,4	26,7	3
4	0,8	1,2	6,0	6,4	34,4	34,8	35,2	35,6	4
5	1,0	1,5	7,5	8,0	43,0	43,5	44,0	44,5	5
6	1,2	1,8	9,0	9,6	51,6	52,2	52,8	53,4	6
7	1,4	2,1	10,5	11,2	60,2	60,9	61,6	62,3	7
8	1,6	2,4	12,0	12,8	68,8	69,6	70,4	71,2	8
9	1,8	2,7	13,5	14,4	77,4	78,3	79,2	80,1	9

91,45 g

91,40 g

8,60 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
60 00	0,134 678	0,135 916	7,35 747	0,990 889	**40 00**
10	694	932	661	887	90
20	709	948	574	885	80
30	725	964	487	883	70
40	740	980	401	881	60
50	756	0,135 996	314	879	50
60	771	0,136 012	228	877	40
70	787	028	141	875	30
80	803	044	7,35 055	872	20
90	818	060	7,34 969	870	10
61 00	0,134 834	0,136 076	7,34 882	0,990 868	**39 00**
10	849	092	796	866	90
20	865	108	709	864	80
30	880	124	623	862	70
40	896	140	537	860	60
50	911	156	450	858	50
60	927	172	364	856	40
70	943	188	278	853	30
80	958	204	192	851	20
90	974	220	105	849	10
62 00	0,134 989	0,136 236	7,34 019	0,990 847	**38 00**
10	0,135 005	252	7,33 933	845	90
20	020	268	847	843	80
30	036	284	761	841	70
40	052	300	674	839	60
50	067	316	588	836	50
60	083	332	502	834	40
70	098	348	416	832	30
80	114	364	330	830	20
90	129	380	244	828	10
63 00	0,135 145	0,136 396	7,33 158	0,990 826	**37 00**
10	160	412	7,33 072	824	90
20	176	428	7,32 986	822	80
30	192	444	900	819	70
40	207	460	814	817	60
50	223	476	728	815	50
60	238	492	642	813	40
70	254	508	556	811	30
80	269	524	471	809	20
90	285	540	385	807	10
64 00	0,135 301	0,136 556	7,32 299	0,990 805	**36 00**
10	316	572	213	802	90
20	332	588	127	800	80
30	347	604	7,32 042	798	70
40	363	620	7,31 956	796	60
50	378	636	870	794	50
60	394	652	784	792	40
70	410	668	699	790	30
80	425	684	613	788	20
90	441	700	528	785	10
65 00	0,135 456	0,136 716	7,31 442	0,990 783	**35 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

8,65 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
65 00	0,135 456	0,136 716	7,31 442	0,990 783	**35 00**
10	472	732	356	781	90
20	487	748	271	779	80
30	503	764	185	777	70
40	518	780	100	775	60
50	534	796	7,31 014	773	50
60	550	812	7,30 929	771	40
70	565	828	843	768	30
80	581	844	758	766	20
90	596	860	672	764	10
66 00	0,135 612	0,136 876	7,30 587	0,990 762	**34 00**
10	627	892	501	760	90
20	643	908	416	758	80
30	659	924	331	756	70
40	674	940	245	754	60
50	690	956	160	751	50
60	705	972	7,30 075	749	40
70	721	0,136 988	7,29 989	747	30
80	736	0,137 004	904	745	20
90	752	020	819	743	10
67 00	0,135 767	0,137 036	7,29 734	0,990 741	**33 00**
10	783	052	648	739	90
20	799	068	563	736	80
30	814	084	478	734	70
40	830	100	393	732	60
50	845	116	308	730	50
60	861	132	223	728	40
70	876	148	138	726	30
80	892	164	7,29 053	724	20
90	908	180	7,28 967	722	10
68 00	0,135 923	0,137 196	7,28 882	0,990 719	**32 00**
10	939	212	797	717	90
20	954	228	712	715	80
30	970	244	627	713	70
40	0,135 985	260	543	711	60
50	0,136 001	276	458	709	50
60	016	292	373	707	40
70	032	308	288	704	30
80	048	324	203	702	20
90	063	340	118	700	10
69 00	0,136 079	0,137 356	7,28 033	0,990 698	**31 00**
10	094	372	7,27 948	696	90
20	110	388	864	694	80
30	125	404	779	692	70
40	141	420	694	689	60
50	157	436	609	687	50
60	172	452	525	685	40
70	188	468	440	683	30
80	203	484	355	681	20
90	219	500	271	679	10
70 00	0,136 234	0,137 516	7,27 186	0,990 677	**30 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	3	15	16	84	85	86	87	
1	0,2	0,3	1,5	1,6	8,4	8,5	8,6	8,7	1
2	0,4	0,6	3,0	3,2	16,8	17,0	17,2	17,4	2
3	0,6	0,9	4,5	4,8	25,2	25,5	25,8	26,1	3
4	0,8	1,2	6,0	6,4	33,6	34,0	34,4	34,8	4
5	1,0	1,5	7,5	8,0	42,0	42,5	43,0	43,5	5
6	1,2	1,8	9,0	9,6	50,4	51,0	51,6	52,2	6
7	1,4	2,1	10,5	11,2	58,8	59,5	60,2	60,9	7
8	1,6	2,4	12,0	12,8	67,2	68,0	68,8	69,6	8
9	1,8	2,7	13,5	14,4	75,6	76,5	77,4	78,3	9

91,35 g

91,30 g

8,70 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
70 00	0,136 234	0,137 516	7,27 186	0,990 677	**30 00**
10	250	532	101	675	90
20	265	548	7,27 017	672	80
30	281	564	7,26 932	670	70
40	297	580	847	668	60
50	312	596	763	666	50
60	328	612	678	664	40
70	343	628	594	662	30
80	359	644	509	660	20
90	374	660	425	657	10
71 00	0,136 390	0,137 676	7,26 340	0,990 655	**29 00**
10	405	692	256	653	90
20	421	708	172	651	80
30	437	724	087	649	70
40	452	740	7,26 003	647	60
50	468	757	7,25 919	645	50
60	483	773	834	642	40
70	499	789	750	640	30
80	514	805	666	638	20
90	530	821	581	636	10
72 00	0,136 546	0,137 837	7,25 497	0,990 634	**28 00**
10	561	853	413	632	90
20	577	869	329	630	80
30	592	885	244	627	70
40	608	901	160	625	60
50	623	917	7,25 076	623	50
60	639	933	7,24 992	621	40
70	654	949	908	619	30
80	670	965	824	617	20
90	686	981	740	614	10
73 00	0,136 701	0,137 997	7,24 656	0,990 612	**27 00**
10	717	0,138 013	571	610	90
20	732	029	487	608	80
30	748	045	403	606	70
40	763	061	319	604	60
50	779	077	235	602	50
60	795	093	152	599	40
70	810	109	7,24 068	597	30
80	826	125	7,23 984	595	20
90	841	141	900	593	10
74 00	0,136 857	0,138 157	7,23 816	0,990 591	**26 00**
10	872	173	732	589	90
20	888	189	648	587	80
30	903	205	564	584	70
40	919	221	481	582	60
50	935	237	397	580	50
60	950	253	313	578	40
70	966	269	229	576	30
80	981	285	146	574	20
90	0,136 997	301	7,23 062	571	10
75 00	0,137 012	0,138 317	7,22 978	0,990 569	**25 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

8,75 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
75 00	0,137 012	0,138 317	7,22 978	0,990 569	**25 00**
10	028	333	895	567	90
20	043	349	811	565	80
30	059	365	727	563	70
40	075	381	644	561	60
50	090	397	560	559	50
60	106	413	476	556	40
70	121	429	393	554	30
80	137	445	309	552	20
90	152	461	226	550	10
76 00	0,137 168	0,138 477	7,22 142	0,990 548	**24 00**
10	183	493	7,22 059	546	90
20	199	509	7,21 975	543	80
30	215	525	892	541	70
40	230	541	809	539	60
50	246	557	725	537	50
60	261	573	642	535	40
70	277	589	558	533	30
80	292	605	475	531	20
90	308	621	392	528	10
77 00	0,137 324	0,138 637	7,21 308	0,990 526	**23 00**
10	339	653	225	524	90
20	355	669	142	522	80
30	370	685	7,21 059	520	70
40	386	701	7,20 975	518	60
50	401	717	892	515	50
60	417	733	809	513	40
70	432	749	726	511	30
80	448	765	643	509	20
90	464	781	560	507	10
78 00	0,137 479	0,138 797	7,20 476	0,990 505	**22 00**
10	495	813	393	503	90
20	510	829	310	500	80
30	526	845	227	498	70
40	541	861	144	496	60
50	557	877	7,20 061	494	50
60	572	893	7,19 978	492	40
70	588	909	895	490	30
80	604	925	812	487	20
90	619	941	729	485	10
79 00	0,137 635	0,138 957	7,19 646	0,990 483	**21 00**
10	650	973	563	481	90
20	666	0,138 989	480	479	80
30	681	0,139 005	398	477	70
40	697	021	315	474	60
50	712	037	232	472	50
60	728	053	149	470	40
70	744	069	7,19 066	468	30
80	759	085	7,18 984	466	20
90	775	101	901	464	10
80 00	0,137 790	0,139 117	7,18 818	0,990 461	**20 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	3	15	16	17	82	83	84	85	
1	0,2	0,3	1,5	1,6	1,7	8,2	8,3	8,4	8,5	1
2	0,4	0,6	3,0	3,2	3,4	16,4	16,6	16,8	17,0	2
3	0,6	0,9	4,5	4,8	5,1	24,6	24,9	25,2	25,5	3
4	0,8	1,2	6,0	6,4	6,8	32,8	33,2	33,6	34,0	4
5	1,0	1,5	7,5	8,0	8,5	41,0	41,5	42,0	42,5	5
6	1,2	1,8	9,0	9,6	10,2	49,2	49,8	50,4	51,0	6
7	1,4	2,1	10,5	11,2	11,9	57,4	58,1	58,8	59,5	7
8	1,6	2,4	12,0	12,8	13,6	65,6	66,4	67,2	68,0	8
9	1,8	2,7	13,5	14,4	15,3	73,8	74,7	75,6	76,5	9

91,25 g

91,20 g

8,80 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
80 00	0,137 790	0,139 117	7,18 818	0,990 461	**20 00**
10	806	133	735	459	90
20	821	149	653	457	80
30	837	165	570	455	70
40	853	181	487	453	60
50	868	197	405	451	50
60	884	213	322	448	40
70	899	229	239	446	30
80	915	245	157	444	20
90	930	261	7,18 074	442	10
81 00	0,137 946	0,139 277	7,17 992	0,990 440	**19 00**
10	961	293	909	438	90
20	977	309	827	435	80
30	0,137 993	325	744	433	70
40	0,138 008	341	662	431	60
50	024	357	579	429	50
60	039	373	497	427	40
70	055	389	414	425	30
80	070	405	332	422	20
90	086	422	249	420	10
82 00	0,138 101	0,139 438	7,17 167	0,990 418	**18 00**
10	117	454	085	416	90
20	133	470	7,17 002	414	80
30	148	486	7,16 920	412	70
40	164	502	838	409	60
50	179	518	755	407	50
60	195	534	673	405	40
70	210	550	591	403	30
80	226	566	509	401	20
90	241	582	427	399	10
83 00	0,138 257	0,139 598	7,16 344	0,990 396	**17 00**
10	273	614	262	394	90
20	288	630	180	392	80
30	304	646	098	390	70
40	319	662	7,16 016	388	60
50	335	678	7,15 934	386	50
60	350	694	852	383	40
70	366	710	770	381	30
80	381	726	688	379	20
90	397	742	606	377	10
84 00	0,138 413	0,139 758	7,15 524	0,990 375	**16 00**
10	428	774	442	372	90
20	444	790	360	370	80
30	459	806	278	368	70
40	475	822	196	366	60
50	490	838	114	364	50
60	506	854	7,15 032	362	40
70	521	870	7,14 950	359	30
80	537	886	868	357	20
90	553	902	786	355	10
85 00	0,138 568	0,139 918	7,14 705	0,990 353	**15 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

8,85 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
85 00	0,138 568	0,139 918	7,14 705	0,990 353	**15 00**
10	584	934	623	351	90
20	599	950	541	349	80
30	615	966	459	346	70
40	630	982	377	344	60
50	646	0,139 998	296	342	50
60	661	0,140 014	214	340	40
70	677	030	132	338	30
80	693	046	7,14 051	335	20
90	708	062	7,13 969	333	10
86 00	0,138 724	0,140 078	7,13 887	0,990 331	**14 00**
10	739	094	806	329	90
20	755	110	724	327	80
30	770	126	643	325	70
40	786	142	561	322	60
50	801	158	479	320	50
60	817	174	398	318	40
70	833	190	316	316	30
80	848	206	235	314	20
90	864	222	154	312	10
87 00	0,138 879	0,140 238	7,13 072	0,990 309	**13 00**
10	895	254	7,12 991	307	90
20	910	270	909	305	80
30	926	286	828	303	70
40	941	302	746	301	60
50	957	318	665	298	50
60	973	334	584	296	40
70	0,138 988	350	502	294	30
80	0,139 004	366	421	292	20
90	019	382	340	290	10
88 00	0,139 035	0,140 398	7,12 259	0,990 287	**12 00**
10	050	414	177	285	90
20	066	430	096	283	80
30	081	447	7,12 015	281	70
40	097	463	7,11 934	279	60
50	113	479	852	277	50
60	128	495	771	274	40
70	144	511	690	272	30
80	159	527	609	270	20
90	175	543	528	268	10
89 00	0,139 190	0,140 559	7,11 447	0,990 266	**11 00**
10	206	575	366	263	90
20	221	591	285	261	80
30	237	607	204	259	70
40	253	623	123	257	60
50	268	639	7,11 042	255	50
60	284	655	7,10 961	253	40
70	299	671	880	250	30
80	315	687	799	248	20
90	330	703	718	246	10
90 00	0,139 346	0,140 719	7,10 637	0,990 244	**10 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	3	15	16	17	81	82	83	
1	0,2	0,3	1,5	1,6	1,7	8,1	8,2	8,3	1
2	0,4	0,6	3,0	3,2	3,4	16,2	16,4	16,6	2
3	0,6	0,9	4,5	4,8	5,1	24,3	24,6	24,9	3
4	0,8	1,2	6,0	6,4	6,8	32,4	32,8	33,2	4
5	1,0	1,5	7,5	8,0	8,5	40,5	41,0	41,5	5
6	1,2	1,8	9,0	9,6	10,2	48,6	49,2	49,8	6
7	1,4	2,1	10,5	11,2	11,9	56,7	57,4	58,1	7
8	1,6	2,4	12,0	12,8	13,6	64,8	65,6	66,4	8
9	1,8	2,7	13,5	14,4	15,3	72,9	73,8	74,7	9

91,15 g

91,10 g

8,90 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
90 00	0,139 346	0,140 719	7,10 637	0,990 244	**10 00**
10	361	735	556	242	90
20	377	751	475	239	80
30	393	767	394	237	70
40	408	783	314	235	60
50	424	799	233	233	50
60	439	815	152	231	40
70	455	831	7,10 071	228	30
80	470	847	7,09 990	226	20
90	486	863	910	224	10
91 00	0,139 501	0,140 879	7,09 829	0,990 222	**09 00**
10	517	895	748	220	90
20	533	911	668	217	80
30	548	927	587	215	70
40	564	943	506	213	60
50	579	959	426	211	50
60	595	975	345	209	40
70	610	0,140 991	264	207	30
80	626	0,141 007	184	204	20
90	641	023	103	202	10
92 00	0,139 657	0,141 039	7,09 023	0,990 200	**08 00**
10	673	055	7,08 942	198	90
20	688	071	862	196	80
30	704	087	781	193	70
40	719	103	701	191	60
50	735	119	620	189	50
60	750	135	540	187	40
70	766	151	459	185	30
80	781	167	379	182	20
90	797	183	299	180	10
93 00	0,139 813	0,141 199	7,08 218	0,990 178	**07 00**
10	828	215	138	176	90
20	844	231	7,08 058	174	80
30	859	247	7,07 977	171	70
40	875	264	897	169	60
50	890	280	817	167	50
60	906	296	736	165	40
70	921	312	656	163	30
80	937	328	576	160	20
90	953	344	496	158	10
94 00	0,139 968	0,141 360	7,07 416	0,990 156	**06 00**
10	984	376	335	154	90
20	0,139 999	392	255	152	80
30	0,140 015	408	175	149	70
40	030	424	095	147	60
50	046	440	7,07 015	145	50
60	061	456	7,06 935	143	40
70	077	472	855	141	30
80	093	488	775	138	20
90	108	504	695	136	10
95 00	0,140 124	0,141 520	7,06 615	0,990 134	**05 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

8,95 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
95 00	0,140 124	0,141 520	7,06 615	0,990 134	**05 00**
10	139	536	535	132	90
20	155	552	455	130	80
30	170	568	375	127	70
40	186	584	295	125	60
50	201	600	215	123	50
60	217	616	135	121	40
70	232	632	7,06 055	119	30
80	248	648	7,05 975	116	20
90	264	664	895	114	10
96 00	0,140 279	0,141 680	7,05 815	0,990 112	**04 00**
10	295	696	736	110	90
20	310	712	656	108	80
30	326	728	576	105	70
40	341	744	496	103	60
50	357	760	417	101	50
60	372	776	337	099	40
70	388	792	257	097	30
80	404	808	177	094	20
90	419	824	098	092	10
97 00	0,140 435	0,141 840	7,05 018	0,990 090	**03 00**
10	450	856	7,04 938	088	90
20	466	872	859	086	80
30	481	888	779	083	70
40	497	904	700	081	60
50	512	920	620	079	50
60	528	936	541	077	40
70	544	952	461	074	30
80	559	969	382	072	20
90	575	0,141 985	302	070	10
98 00	0,140 590	0,142 001	7,04 223	0,990 068	**02 00**
10	606	017	143	066	90
20	621	033	7,04 064	063	80
30	637	049	7,03 984	061	70
40	652	065	905	059	60
50	668	081	825	057	50
60	684	097	746	055	40
70	699	113	667	052	30
80	715	129	587	050	20
90	730	145	508	048	10
99 00	0,140 746	0,142 161	7,03 429	0,990 046	**01 00**
10	761	177	349	044	90
20	777	193	270	041	80
30	792	209	191	039	70
40	808	225	112	037	60
50	823	241	7,03 032	035	50
60	839	257	7,02 953	033	40
70	855	273	874	030	30
80	870	289	795	028	20
90	886	305	716	026	10
00 00	0,140 901	0,142 321	7,02 637	0,990 024	**00 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	3	15	16	17	79	80	81	
1	0,2	0,3	1,5	1,6	1,7	7,9	8,0	8,1	1
2	0,4	0,6	3,0	3,2	3,4	15,8	16,0	16,2	2
3	0,6	0,9	4,5	4,8	5,1	23,7	24,0	24,3	3
4	0,8	1,2	6,0	6,4	6,8	31,6	32,0	32,4	4
5	1,0	1,5	7,5	8,0	8,5	39,5	40,0	40,5	5
6	1,2	1,8	9,0	9,6	10,2	47,4	48,0	48,6	6
7	1,4	2,1	10,5	11,2	11,9	55,3	56,0	56,7	7
8	1,6	2,4	12,0	12,8	13,6	63,2	64,0	64,8	8
9	1,8	2,7	13,5	14,4	15,3	71,1	72,0	72,9	9

91,05 g

91,00 g

9,00 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
00 00	0,140 901	0,142 321	7,02 637	0,990 024	**00 00**
10	917	337	558	021	90
20	932	353	478	019	80
30	948	369	399	017	70
40	963	385	320	015	60
50	979	401	241	013	50
60	0,140 995	417	162	010	40
70	0,141 010	433	083	008	30
80	026	449	7,02 004	006	20
90	041	465	7,01 925	004	10
01 00	0,141 057	0,142 481	7,01 846	0,990 002	**99 00**
10	072	497	767	0,989 999	90
20	088	513	688	997	80
30	103	529	610	995	70
40	119	545	531	993	60
50	134	561	452	990	50
60	150	578	373	988	40
70	166	594	294	986	30
80	181	610	215	984	20
90	197	626	136	982	10
02 00	0,141 212	0,142 642	7,01 058	0,989 979	**98 00**
10	228	658	7,00 979	977	90
20	243	674	900	975	80
30	259	690	821	973	70
40	274	706	743	970	60
50	290	722	664	968	50
60	306	738	585	966	40
70	321	754	507	964	30
80	337	770	428	962	20
90	352	786	349	959	10
03 00	0,141 368	0,142 802	7,00 271	0,989 957	**97 00**
10	383	818	192	955	90
20	399	834	114	953	80
30	414	850	7,00 035	950	70
40	430	866	6,99 957	948	60
50	446	882	878	946	50
60	461	898	800	944	40
70	477	914	721	942	30
80	492	930	643	939	20
90	508	946	564	937	10
04 00	0,141 523	0,142 962	6,99 486	0,989 935	**96 00**
10	539	978	407	933	90
20	554	0,142 994	329	930	80
30	570	0,143 010	251	928	70
40	585	026	172	926	60
50	601	042	094	924	50
60	617	058	6,99 015	922	40
70	632	074	6,98 937	919	30
80	648	090	859	917	20
90	663	106	781	915	10
05 00	0,141 679	0,143 122	6,98 702	0,989 913	**95 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

9,05 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
05 00	0,141 679	0,143 122	6,98 702	0,989 913	**95 00**
10	694	139	624	910	90
20	710	155	546	908	80
30	725	171	468	906	70
40	741	187	389	904	60
50	756	203	311	902	50
60	772	219	233	899	40
70	788	235	155	897	30
80	803	251	6,98 077	895	20
90	819	267	6,97 999	893	10
06 00	0,141 834	0,143 283	6,97 921	0,989 890	**94 00**
10	850	299	843	888	90
20	865	315	764	886	80
30	881	331	686	884	70
40	896	347	608	882	60
50	912	363	530	879	50
60	928	379	452	877	40
70	943	395	374	875	30
80	959	411	296	873	20
90	974	427	219	870	10
07 00	0,141 990	0,143 443	6,97 141	0,989 868	**93 00**
10	0,142 005	459	6,97 063	866	90
20	021	475	6,96 985	864	80
30	036	491	907	861	70
40	052	507	829	859	60
50	067	523	751	857	50
60	083	539	673	855	40
70	099	555	596	853	30
80	114	571	518	850	20
90	130	587	440	848	10
08 00	0,142 145	0,143 603	6,96 362	0,989 846	**92 00**
10	161	619	285	844	90
20	176	635	207	841	80
30	192	651	129	839	70
40	207	668	6,96 052	837	60
50	223	684	6,95 974	835	50
60	239	700	896	832	40
70	254	716	819	830	30
80	270	732	741	828	20
90	285	748	663	826	10
09 00	0,142 301	0,143 764	6,95 586	0,989 823	**91 00**
10	316	780	508	821	90
20	332	796	431	819	80
30	347	812	353	817	70
40	363	828	276	815	60
50	378	844	198	812	50
60	394	860	121	810	40
70	410	876	6,95 043	808	30
80	425	892	6,94 966	806	20
90	441	908	888	803	10
10 00	0,142 456	0,143 924	6,94 811	0,989 801	**90 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	**3**	**15**	**16**	**17**	**77**	**78**	**79**	**80**	
1	0,2	0,3	1,5	1,6	1,7	7,7	7,8	7,9	8,0	1
2	0,4	0,6	3,0	3,2	3,4	15,4	15,6	15,8	16,0	2
3	0,6	0,9	4,5	4,8	5,1	23,1	23,4	23,7	24,0	3
4	0,8	1,2	6,0	6,4	6,8	30,8	31,2	31,6	32,0	4
5	1,0	1,5	7,5	8,0	8,5	38,5	39,0	39,5	40,0	5
6	1,2	1,8	9,0	9,6	10,2	46,2	46,8	47,4	48,0	6
7	1,4	2,1	10,5	11,2	11,9	53,9	54,6	55,3	56,0	7
8	1,6	2,4	12,0	12,8	13,6	61,6	62,4	63,2	64,0	8
9	1,8	2,7	13,5	14,4	15,3	69,3	70,2	71,1	72,0	9

90,95 g

90,90 g

9,10 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
10 00	0,142 456	0,143 924	6,94 811	0,989 801	**90 00**
10	472	940	734	799	90
20	487	956	656	797	80
30	503	972	579	794	70
40	518	0,143 988	501	792	60
50	534	0,144 004	424	790	50
60	549	020	347	788	40
70	565	036	270	785	30
80	581	052	192	783	20
90	596	068	115	781	10
11 00	0,142 612	0,144 084	6,94 038	0,989 779	**89 00**
10	627	100	6,93 961	776	90
20	643	116	883	774	80
30	658	132	806	772	70
40	674	149	729	770	60
50	689	165	652	768	50
60	705	181	575	765	40
70	720	197	498	763	30
80	736	213	420	761	20
90	752	229	343	759	10
12 00	0,142 767	0,144 245	6,93 266	0,989 756	**88 00**
10	783	261	189	754	90
20	798	277	112	752	80
30	814	293	6,93 035	750	70
40	829	309	6,92 958	747	60
50	845	325	881	745	50
60	860	341	804	743	40
70	876	357	727	741	30
80	892	373	650	738	20
90	907	389	573	736	10
13 00	0,142 923	0,144 405	6,92 496	0,989 734	**87 00**
10	938	421	420	732	90
20	954	437	343	729	80
30	969	453	266	727	70
40	0,142 985	469	189	725	60
50	0,143 000	485	112	723	50
60	016	501	6,92 035	720	40
70	031	517	6,91 959	718	30
80	047	533	882	716	20
90	063	549	805	714	10
14 00	0,143 078	0,144 565	6,91 728	0,989 711	**86 00**
10	094	581	652	709	90
20	109	598	575	707	80
30	125	614	498	705	70
40	140	630	421	702	60
50	156	646	345	700	50
60	171	662	268	698	40
70	187	678	192	696	30
80	202	694	115	693	20
90	218	710	6,91 038	691	10
15 00	0,143 234	0,144 726	6,90 962	0,989 689	**85 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

9,15 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
15 00	0,143 234	0,144 726	6,90 962	0,989 689	**85 00**
10	249	742	885	687	90
20	265	758	809	684	80
30	280	774	732	682	70
40	296	790	656	680	60
50	311	806	579	678	50
60	327	822	503	675	40
70	342	838	426	673	30
80	358	854	350	671	20
90	373	870	273	669	10
16 00	0,143 389	0,144 886	6,90 197	0,989 666	**84 00**
10	405	902	121	664	90
20	420	918	6,90 044	662	80
30	436	934	6,89 968	660	70
40	451	950	891	657	60
50	467	966	815	655	50
60	482	982	739	653	40
70	498	0,144 998	663	651	30
80	513	0,145 014	586	648	20
90	529	031	510	646	10
17 00	0,143 544	0,145 047	6,89 434	0,989 644	**83 00**
10	560	063	358	642	90
20	576	079	281	639	80
30	591	095	205	637	70
40	607	111	129	635	60
50	622	127	6,89 053	633	50
60	638	143	6,88 977	630	40
70	653	159	901	628	30
80	669	175	824	626	20
90	684	191	748	624	10
18 00	0,143 700	0,145 207	6,88 672	0,989 621	**82 00**
10	715	223	596	619	90
20	731	239	520	617	80
30	747	255	444	615	70
40	762	271	368	612	60
50	778	287	292	610	50
60	793	303	216	608	40
70	809	319	140	606	30
80	824	335	6,88 064	603	20
90	840	351	6,87 988	601	10
19 00	0,143 855	0,145 367	6,87 912	0,989 599	**81 00**
10	871	383	837	596	90
20	886	399	761	594	80
30	902	415	685	592	70
40	918	432	609	590	60
50	933	448	533	587	50
60	949	464	457	585	40
70	964	480	381	583	30
80	980	496	306	581	20
90	0,143 995	512	230	578	10
20 00	0,144 011	0,145 528	6,87 154	0,989 576	**80 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	3	15	16	17	75	76	77	78	
1	0,2	0,3	1,5	1,6	1,7	7,5	7,6	7,7	7,8	1
2	0,4	0,6	3,0	3,2	3,4	15,0	15,2	15,4	15,6	2
3	0,6	0,9	4,5	4,8	5,1	22,5	22,8	23,1	23,4	3
4	0,8	1,2	6,0	6,4	6,8	30,0	30,4	30,8	31,2	4
5	1,0	1,5	7,5	8,0	8,5	37,5	38,0	38,5	39,0	5
6	1,2	1,8	9,0	9,6	10,2	45,0	45,6	46,2	46,8	6
7	1,4	2,1	10,5	11,2	11,9	52,5	53,2	53,9	54,6	7
8	1,6	2,4	12,0	12,8	13,6	60,0	60,8	61,6	62,4	8
9	1,8	2,7	13,5	14,4	15,3	67,5	68,4	69,3	70,2	9

90,85 g

90,80 g

9,20 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
20 00	0,144 011	0,145 528	6,87 154	0,989 576	**80 00**
10	026	544	078	574	90
20	042	560	6,87 003	572	80
30	057	576	6,86 927	569	70
40	073	592	851	567	60
50	089	608	776	565	50
60	104	624	700	563	40
70	120	640	624	560	30
80	135	656	549	558	20
90	151	672	473	556	10
21 00	0,144 166	0,145 688	6,86 398	0,989 553	**79 00**
10	182	704	322	551	90
20	197	720	246	549	80
30	213	736	171	547	70
40	228	752	095	544	60
50	244	768	6,86 020	542	50
60	259	784	6,85 944	540	40
70	275	800	869	538	30
80	291	816	793	535	20
90	306	833	718	533	10
22 00	0,144 322	0,145 849	6,85 643	0,989 531	**78 00**
10	337	865	567	529	90
20	353	881	492	526	80
30	368	897	416	524	70
40	384	913	341	522	60
50	399	929	266	519	50
60	415	945	190	517	40
70	430	961	115	515	30
80	446	977	6,85 040	513	20
90	462	0,145 993	6,84 965	510	10
23 00	0,144 477	0,146 009	6,84 889	0,989 508	**77 00**
10	493	025	814	506	90
20	508	041	739	504	80
30	524	057	664	501	70
40	539	073	588	499	60
50	555	089	513	497	50
60	570	105	438	495	40
70	586	121	363	492	30
80	601	137	288	490	20
90	617	153	213	488	10
24 00	0,144 633	0,146 169	6,84 138	0,989 485	**76 00**
10	648	185	6,84 062	483	90
20	664	202	6,83 987	481	80
30	679	218	912	479	70
40	695	234	837	476	60
50	710	250	762	474	50
60	726	266	687	472	40
70	741	282	612	470	30
80	757	298	537	467	20
90	772	314	462	465	10
25 00	0,144 788	0,146 330	6,83 387	0,989 463	**75 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

9,25 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
25 00	0,144 788	0,146 330	6,83 387	0,989 463	**75 00**
10	803	346	313	460	90
20	819	362	238	458	80
30	835	378	163	456	70
40	850	394	088	454	60
50	866	410	6,83 013	451	50
60	881	426	6,82 938	449	40
70	897	442	863	447	30
80	912	458	789	445	20
90	928	474	714	442	10
26 00	0,144 943	0,146 490	6,82 639	0,989 440	**74 00**
10	959	506	564	438	90
20	974	522	489	435	80
30	0,144 990	538	415	433	70
40	0,145 006	554	340	431	60
50	021	571	265	429	50
60	037	587	191	426	40
70	052	603	116	424	30
80	068	619	6,82 041	422	20
90	083	635	6,81 967	419	10
27 00	0,145 099	0,146 651	6,81 892	0,989 417	**73 00**
10	114	667	817	415	90
20	130	683	743	413	80
30	145	699	668	410	70
40	161	715	594	408	60
50	176	731	519	406	50
60	192	747	445	403	40
70	208	763	370	401	30
80	223	779	296	399	20
90	239	795	221	397	10
28 00	0,145 254	0,146 811	6,81 147	0,989 394	**72 00**
10	270	827	6,81 072	392	90
20	285	843	6,80 998	390	80
30	301	859	924	388	70
40	316	875	849	385	60
50	332	891	775	383	50
60	347	908	700	381	40
70	363	924	626	378	30
80	379	940	552	376	20
90	394	956	477	374	10
29 00	0,145 410	0,146 972	6,80 403	0,989 372	**71 00**
10	425	0,146 988	329	369	90
20	441	0,147 004	255	367	80
30	456	020	180	365	70
40	472	036	106	362	60
50	487	052	6,80 032	360	50
60	503	068	6,79 958	358	40
70	518	084	883	356	30
80	534	100	809	353	20
90	549	116	735	351	10
30 00	0,145 565	0,147 132	6,79 661	0,989 349	**70 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	3	15	16	17	74	75	76	
1	0,2	0,3	1,5	1,6	1,7	7,4	7,5	7,6	1
2	0,4	0,6	3,0	3,2	3,4	14,8	15,0	15,2	2
3	0,6	0,9	4,5	4,8	5,1	22,2	22,5	22,8	3
4	0,8	1,2	6,0	6,4	6,8	29,6	30,0	30,4	4
5	1,0	1,5	7,5	8,0	8,5	37,0	37,5	38,0	5
6	1,2	1,8	9,0	9,6	10,2	44,4	45,0	45,6	6
7	1,4	2,1	10,5	11,2	11,9	51,8	52,5	53,2	7
8	1,6	2,4	12,0	12,8	13,6	59,2	60,0	60,8	8
9	1,8	2,7	13,5	14,4	15,3	66,6	67,5	68,4	9

90,75 g

90,70 g

9,30 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
30 00	0,145 565	0,147 132	6,79 661	0,989 349	**70 00**
10	581	148	587	346	90
20	596	164	513	344	80
30	612	180	439	342	70
40	627	196	365	340	60
50	643	212	291	337	50
60	658	228	216	335	40
70	674	245	142	333	30
80	689	261	6,79 068	330	20
90	705	277	6,78 994	328	10
31 00	0,145 720	0,147 293	6,78 920	0,989 326	**69 00**
10	736	309	846	324	90
20	752	325	773	321	80
30	767	341	699	319	70
40	783	357	625	317	60
50	798	373	551	314	50
60	814	389	477	312	40
70	829	405	403	310	30
80	845	421	329	307	20
90	860	437	255	305	10
32 00	0,145 876	0,147 453	6,78 181	0,989 303	**68 00**
10	891	469	108	301	90
20	907	485	6,78 034	298	80
30	922	501	6,77 960	296	70
40	938	517	886	294	60
50	954	533	813	291	50
60	969	549	739	289	40
70	0,145 985	566	665	287	30
80	0,146 000	582	591	285	20
90	016	598	518	282	10
33 00	0,146 031	0,147 614	6,77 444	0,989 280	**67 00**
10	047	630	370	278	90
20	062	646	297	275	80
30	078	662	223	273	70
40	093	678	150	271	60
50	109	694	076	269	50
60	124	710	6,77 002	266	40
70	140	726	6,76 929	264	30
80	156	742	855	262	20
90	171	758	782	259	10
34 00	0,146 187	0,147 774	6,76 708	0,989 257	**66 00**
10	202	790	635	255	90
20	218	806	561	252	80
30	233	822	488	250	70
40	249	838	414	248	60
50	264	854	341	246	50
60	280	870	268	243	40
70	295	887	194	241	30
80	311	903	121	239	20
90	326	919	6,76 047	236	10
35 00	0,146 342	0,147 935	6,75 974	0,989 234	**65 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

9,35 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
35 00	0,146 342	0,147 935	6,75 974	0,989 234	**65 00**
10	358	951	901	232	90
20	373	967	827	229	80
30	389	983	754	227	70
40	404	0,147 999	681	225	60
50	420	0,148 015	608	223	50
60	435	031	534	220	40
70	451	047	461	218	30
80	466	063	388	216	20
90	482	079	315	213	10
36 00	0,146 497	0,148 095	6,75 241	0,989 211	**64 00**
10	513	111	168	209	90
20	528	127	095	206	80
30	544	143	6,75 022	204	70
40	560	159	6,74 949	202	60
50	575	175	876	200	50
60	591	192	802	197	40
70	606	208	729	195	30
80	622	224	656	193	20
90	637	240	583	190	10
37 00	0,146 653	0,148 256	6,74 510	0,989 188	**63 00**
10	668	272	437	186	90
20	684	288	364	183	80
30	699	304	291	181	70
40	715	320	218	179	60
50	730	336	145	177	50
60	746	352	6,74 072	174	40
70	762	368	6,73 999	172	30
80	777	384	926	170	20
90	793	400	854	167	10
38 00	0,146 808	0,148 416	6,73 781	0,989 165	**62 00**
10	824	432	708	163	90
20	839	448	635	160	80
30	855	464	562	158	70
40	870	480	489	156	60
50	886	497	416	153	50
60	901	513	344	151	40
70	917	529	271	149	30
80	932	545	198	147	20
90	948	561	125	144	10
39 00	0,146 964	0,148 577	6,73 053	0,989 142	**61 00**
10	979	593	6,72 980	140	90
20	0,146 995	609	907	137	80
30	0,147 010	625	834	135	70
40	026	641	762	133	60
50	041	657	689	130	50
60	057	673	616	128	40
70	072	689	544	126	30
80	088	705	471	123	20
90	103	721	399	121	10
40 00	0,147 119	0,148 737	6,72 326	0,989 119	**60 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	3	15	16	17	72	73	74	75	
1	0,2	0,3	1,5	1,6	1,7	7,2	7,3	7,4	7,5	1
2	0,4	0,6	3,0	3,2	3,4	14,4	14,6	14,8	15,0	2
3	0,6	0,9	4,5	4,8	5,1	21,6	21,9	22,2	22,5	3
4	0,8	1,2	6,0	6,4	6,8	28,8	29,2	29,6	30,0	4
5	1,0	1,5	7,5	8,0	8,5	36,0	36,5	37,0	37,5	5
6	1,2	1,8	9,0	9,6	10,2	43,2	43,8	44,4	45,0	6
7	1,4	2,1	10,5	11,2	11,9	50,4	51,1	51,8	52,5	7
8	1,6	2,4	12,0	12,8	13,6	57,6	58,4	59,2	60,0	8
9	1,8	2,7	13,5	14,4	15,3	64,8	65,7	66,6	67,5	9

90,65 g

90,60 g

9,40 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
40 00	0,147 119	0,148 737	6,72 326	0,989 119	**60 00**
10	134	753	254	117	90
20	150	769	181	114	80
30	166	786	108	112	70
40	181	802	6,72 036	110	60
50	197	818	6,71 963	107	50
60	212	834	891	105	40
70	228	850	818	103	30
80	243	866	746	100	20
90	259	882	674	098	10
41 00	0,147 274	0,148 898	6,71 601	0,989 096	**59 00**
10	290	914	529	093	90
20	305	930	456	091	80
30	321	946	384	089	70
40	336	962	312	086	60
50	352	978	239	084	50
60	367	0,148 994	167	082	40
70	383	0,149 010	095	079	30
80	399	026	6,71 022	077	20
90	414	042	6,70 950	075	10
42 00	0,147 430	0,149 058	6,70 878	0,989 073	**58 00**
10	445	075	805	070	90
20	461	091	733	068	80
30	476	107	661	066	70
40	492	123	589	063	60
50	507	139	516	061	50
60	523	155	444	059	40
70	538	171	372	056	30
80	554	187	300	054	20
90	569	203	228	052	10
43 00	0,147 585	0,149 219	6,70 156	0,989 049	**57 00**
10	601	235	084	047	90
20	616	251	6,70 012	045	80
30	632	267	6,69 939	042	70
40	647	283	867	040	60
50	663	299	795	038	50
60	678	315	723	035	40
70	694	331	651	033	30
80	709	348	579	031	20
90	725	364	507	029	10
44 00	0,147 740	0,149 380	6,69 435	0,989 026	**56 00**
10	756	396	363	024	90
20	771	412	291	022	80
30	787	428	219	019	70
40	803	444	148	017	60
50	818	460	076	015	50
60	834	476	6,69 004	012	40
70	849	492	6,68 932	010	30
80	865	508	860	008	20
90	880	524	788	005	10
45 00	0,147 896	0,149 540	6,68 716	0,989 003	**55 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

9,45 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
45 00	0,147 896	0,149 540	6,68 716	0,989 003	**55 00**
10	911	556	645	0,989 001	90
20	927	572	573	0,988 998	80
30	942	588	501	996	70
40	958	604	429	994	60
50	973	621	358	991	50
60	0,147 989	637	286	989	40
70	0,148 004	653	214	987	30
80	020	669	142	984	20
90	036	685	6,68 071	982	10
46 00	0,148 051	0,149 701	6,67 999	0,988 980	**54 00**
10	067	717	927	977	90
20	082	733	856	975	80
30	098	749	784	973	70
40	113	765	713	970	60
50	129	781	641	968	50
60	144	797	569	966	40
70	160	813	498	963	30
80	175	829	426	961	20
90	191	845	355	959	10
47 00	0,148 206	0,149 861	6,67 283	0,988 956	**53 00**
10	222	877	212	954	90
20	237	894	140	952	80
30	253	910	6,67 069	949	70
40	269	926	6,66 997	947	60
50	284	942	926	945	50
60	300	958	854	942	40
70	315	974	783	940	30
80	331	0,149 990	712	938	20
90	346	0,150 006	640	935	10
48 00	0,148 362	0,150 022	6,66 569	0,988 933	**52 00**
10	377	038	497	931	90
20	393	054	426	928	80
30	408	070	355	926	70
40	424	086	283	924	60
50	439	102	212	922	50
60	455	118	141	919	40
70	470	134	6,66 070	917	30
80	486	151	6,65 998	915	20
90	502	167	927	912	10
49 00	0,148 517	0,150 183	6,65 856	0,988 910	**51 00**
10	533	199	785	908	90
20	548	215	713	905	80
30	564	231	642	903	70
40	579	247	571	901	60
50	595	263	500	898	50
60	610	279	429	896	40
70	626	295	358	894	30
80	641	311	287	891	20
90	657	327	216	889	10
50 00	0,148 672	0,150 343	6,65 144	0,988 886	**50 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	**3**	**15**	**16**	**17**	**71**	**72**	**73**	
1	0,2	0,3	1,5	1,6	1,7	7,1	7,2	7,3	1
2	0,4	0,6	3,0	3,2	3,4	14,2	14,4	14,6	2
3	0,6	0,9	4,5	4,8	5,1	21,3	21,6	21,9	3
4	0,8	1,2	6,0	6,4	6,8	28,4	28,8	29,2	4
5	1,0	1,5	7,5	8,0	8,5	35,5	36,0	36,5	5
6	1,2	1,8	9,0	9,6	10,2	42,6	43,2	43,8	6
7	1,4	2,1	10,5	11,2	11,9	49,7	50,4	51,1	7
8	1,6	2,4	12,0	12,8	13,6	56,8	57,6	58,4	8
9	1,8	2,7	13,5	14,4	15,3	63,9	64,8	65,7	9

90,55 g

90,50 g

9,50 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
50 00	0,148 672	0,150 343	6,65 144	0,988 886	**50 00**
10	688	359	073	884	90
20	704	375	6,65 002	882	80
30	719	391	6,64 931	879	70
40	735	408	860	877	60
50	750	424	789	875	50
60	766	440	718	872	40
70	781	456	647	870	30
80	797	472	576	868	20
90	812	488	505	865	10
51 00	0,148 828	0,150 504	6,64 435	0,988 863	**49 00**
10	843	520	364	861	90
20	859	536	293	858	80
30	874	552	222	856	70
40	890	568	151	854	60
50	905	584	080	851	50
60	921	600	6,64 009	849	40
70	936	616	6,63 939	847	30
80	952	632	868	844	20
90	968	648	797	842	10
52 00	0,148 983	0,150 665	6,63 726	0,988 840	**48 00**
10	0,148 999	681	655	837	90
20	0,149 014	697	585	835	80
30	030	713	514	833	70
40	045	729	443	830	60
50	061	745	372	828	50
60	076	761	302	826	40
70	092	777	231	823	30
80	107	793	160	821	20
90	123	809	090	819	10
53 00	0,149 138	0,150 825	6,63 019	0,988 816	**47 00**
10	154	841	6,62 949	814	90
20	169	857	878	812	80
30	185	873	807	809	70
40	201	889	737	807	60
50	216	906	666	805	50
60	232	922	596	802	40
70	247	938	525	800	30
80	263	954	455	798	20
90	278	970	384	795	10
54 00	0,149 294	0,150 986	6,62 314	0,988 793	**46 00**
10	309	0,151 002	243	791	90
20	325	018	173	788	80
30	340	034	102	786	70
40	356	050	6,62 032	784	60
50	371	066	6,61 962	781	50
60	387	082	891	779	40
70	402	098	821	776	30
80	418	114	750	774	20
90	434	130	680	772	10
55 00	0,149 449	0,151 147	6,61 610	0,988 769	**45 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

9,55 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
55 00	0,149 449	0,151 147	6,61 610	0,988 769	**45 00**
10	465	163	539	767	90
20	480	179	469	765	80
30	496	195	399	762	70
40	511	211	328	760	60
50	527	227	258	758	50
60	542	243	188	755	40
70	558	259	118	753	30
80	573	275	6,61 048	751	20
90	589	291	6,60 977	748	10
56 00	0,149 604	0,151 307	6,60 907	0,988 746	**44 00**
10	620	323	837	744	90
20	635	339	767	741	80
30	651	355	697	739	70
40	666	371	627	737	60
50	682	388	556	734	50
60	698	404	486	732	40
70	713	420	416	729	30
80	729	436	346	727	20
90	744	452	276	725	10
57 00	0,149 760	0,151 468	6,60 206	0,988 722	**43 00**
10	775	484	136	720	90
20	791	500	6,60 066	718	80
30	806	516	6,59 996	715	70
40	822	532	926	713	60
50	837	548	856	711	50
60	853	564	786	708	40
70	868	580	716	706	30
80	884	596	646	704	20
90	899	612	576	701	10
58 00	0,149 915	0,151 629	6,59 506	0,988 699	**42 00**
10	931	645	436	697	90
20	946	661	367	694	80
30	962	677	297	692	70
40	977	693	227	689	60
50	0,149 993	709	157	687	50
60	0,150 008	725	087	685	40
70	024	741	6,59 017	682	30
80	039	757	6,58 948	680	20
90	055	773	878	678	10
59 00	0,150 070	0,151 789	6,58 808	0,988 675	**41 00**
10	086	805	738	673	90
20	101	821	669	671	80
30	117	837	599	668	70
40	132	854	529	666	60
50	148	870	460	664	50
60	163	886	390	661	40
70	179	902	320	659	30
80	195	918	251	656	20
90	210	934	181	654	10
60 00	0,150 226	0,151 950	6,58 111	0,988 652	**40 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	**3**	**15**	**16**	**17**	**69**	**70**	**71**	
1	0,2	0,3	1,5	1,6	1,7	6,9	7,0	7,1	1
2	0,4	0,6	3,0	3,2	3,4	13,8	14,0	14,2	2
3	0,6	0,9	4,5	4,8	5,1	20,7	21,0	21,3	3
4	0,8	1,2	6,0	6,4	6,8	27,6	28,0	28,4	4
5	1,0	1,5	7,5	8,0	8,5	34,5	35,0	35,5	5
6	1,2	1,8	9,0	9,6	10,2	41,4	42,0	42,6	6
7	1,4	2,1	10,5	11,2	11,9	48,3	49,0	49,7	7
8	1,6	2,4	12,0	12,8	13,6	55,2	56,0	56,8	8
9	1,8	2,7	13,5	14,4	15,3	62,1	63,0	63,9	9

90,45 g

90,40 g

9,60 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
60 00	0,150 226	0,151 950	6,58 111	0,988 652	**40 00**
10	241	966	6,58 042	649	90
20	257	982	6,57 972	647	80
30	272	0,151 998	903	645	70
40	288	0,152 014	833	642	60
50	303	030	764	640	50
60	319	046	694	638	40
70	334	062	625	635	30
80	350	079	555	633	20
90	365	095	486	630	10
61 00	0,150 381	0,152 111	6,57 416	0,988 628	**39 00**
10	396	127	347	626	90
20	412	143	277	623	80
30	427	159	208	621	70
40	443	175	138	619	60
50	459	191	069	616	50
60	474	207	6,57 000	614	40
70	490	223	6,56 930	612	30
80	505	239	861	609	20
90	521	255	792	607	10
62 00	0,150 536	0,152 271	6,56 722	0,988 605	**38 00**
10	552	287	653	602	90
20	567	304	584	600	80
30	583	320	514	597	70
40	598	336	445	595	60
50	614	352	376	593	50
60	629	368	307	590	40
70	645	384	237	588	30
80	660	400	168	586	20
90	676	416	099	583	10
63 00	0,150 691	0,152 432	6,56 030	0,988 581	**37 00**
10	707	448	6,55 961	578	90
20	723	464	891	576	80
30	738	480	822	574	70
40	754	496	753	571	60
50	769	512	684	569	50
60	785	529	615	567	40
70	800	545	546	564	30
80	816	561	477	562	20
90	831	577	408	560	10
64 00	0,150 847	0,152 593	6,55 339	0,988 557	**36 00**
10	862	609	270	555	90
20	878	625	201	552	80
30	893	641	132	550	70
40	909	657	6,55 063	548	60
50	924	673	6,54 994	545	50
60	940	689	925	543	40
70	955	705	856	541	30
80	971	721	787	538	20
90	0,150 987	738	718	536	10
65 00	0,151 002	0,152 754	6,54 649	0,988 533	**35 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

9,65 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
65 00	0,151 002	0,152 754	6,54 649	0,988 533	**35 00**
10	018	770	580	531	90
20	033	786	511	529	80
30	049	802	443	526	70
40	064	818	374	524	60
50	080	834	305	522	50
60	095	850	236	519	40
70	111	866	167	517	30
80	126	882	098	514	20
90	142	898	6,54 030	512	10
66 00	0,151 157	0,152 914	6,53 961	0,988 510	**34 00**
10	173	930	892	507	90
20	188	946	823	505	80
30	204	963	755	503	70
40	219	979	686	500	60
50	235	0,152 995	617	498	50
60	250	0,153 011	549	495	40
70	266	027	480	493	30
80	282	043	411	491	20
90	297	059	343	488	10
67 00	0,151 313	0,153 075	6,53 274	0,988 486	**33 00**
10	328	091	206	484	90
20	344	107	137	481	80
30	359	123	068	479	70
40	375	139	6,53 000	476	60
50	390	155	6,52 931	474	50
60	406	172	863	472	40
70	421	188	794	469	30
80	437	204	726	467	20
90	452	220	657	465	10
68 00	0,151 468	0,153 236	6,52 589	0,988 462	**32 00**
10	483	252	520	460	90
20	499	268	452	457	80
30	514	284	383	455	70
40	530	300	315	453	60
50	545	316	247	450	50
60	561	332	178	448	40
70	577	348	110	446	30
80	592	364	6,52 042	443	20
90	608	381	6,51 973	441	10
69 00	0,151 623	0,153 397	6,51 905	0,988 438	**31 00**
10	639	413	837	436	90
20	654	429	768	434	80
30	670	445	700	431	70
40	685	461	632	429	60
50	701	477	563	426	50
60	716	493	495	424	40
70	732	509	427	422	30
80	747	525	359	419	20
90	763	541	290	417	10
70 00	0,151 778	0,153 557	6,51 222	0,988 415	**30 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	3	15	16	17	68	69	70	
1	0,2	0,3	1,5	1,6	1,7	6,8	6,9	7,0	1
2	0,4	0,6	3,0	3,2	3,4	13,6	13,8	14,0	2
3	0,6	0,9	4,5	4,8	5,1	20,4	20,7	21,0	3
4	0,8	1,2	6,0	6,4	6,8	27,2	27,6	28,0	4
5	1,0	1,5	7,5	8,0	8,5	34,0	34,5	35,0	5
6	1,2	1,8	9,0	9,6	10,2	40,8	41,4	42,0	6
7	1,4	2,1	10,5	11,2	11,9	47,6	48,3	49,0	7
8	1,6	2,4	12,0	12,8	13,6	54,4	55,2	56,0	8
9	1,8	2,7	13,5	14,4	15,3	61,2	62,1	63,0	9

90,35 g

90,30 g

9,70 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
70 00	0,151 778	0,153 557	6,51 222	0,988 415	**30 00**
10	794	573	154	412	90
20	809	590	086	410	80
30	825	606	6,51 018	407	70
40	840	622	6,50 950	405	60
50	856	638	881	403	50
60	872	654	813	400	40
70	887	670	745	398	30
80	903	686	677	395	20
90	918	702	609	393	10
71 00	0,151 934	0,153 718	6,50 541	0,988 391	**29 00**
10	949	734	473	388	90
20	965	750	405	386	80
30	980	766	337	384	70
40	0,151 996	783	269	381	60
50	0,152 011	799	201	379	50
60	027	815	133	376	40
70	042	831	6,50 065	374	30
80	058	847	6,49 997	372	20
90	073	863	929	369	10
72 00	0,152 089	0,153 879	6,49 861	0,988 367	**28 00**
10	104	895	793	364	90
20	120	911	726	362	80
30	135	927	658	360	70
40	151	943	590	357	60
50	167	959	522	355	50
60	182	975	454	352	40
70	198	0,153 992	386	350	30
80	213	0,154 008	318	348	20
90	229	024	251	345	10
73 00	0,152 244	0,154 040	6,49 183	0,988 343	**27 00**
10	260	056	115	341	90
20	275	072	6,49 047	338	80
30	291	088	6,48 980	336	70
40	306	104	912	333	60
50	322	120	844	331	50
60	337	136	777	329	40
70	353	152	709	326	30
80	368	168	641	324	20
90	384	185	574	321	10
74 00	0,152 399	0,154 201	6,48 506	0,988 319	**26 00**
10	415	217	438	317	90
20	430	233	371	314	80
30	446	249	303	312	70
40	461	265	235	309	60
50	477	281	168	307	50
60	493	297	100	305	40
70	508	313	6,48 033	302	30
80	524	329	6,47 965	300	20
90	539	345	898	297	10
75 00	0,152 555	0,154 361	6,47 830	0,988 295	**25 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

9,75 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
75 00	0,152 555	0,154 361	6,47 830	0,988 295	**25 00**
10	570	378	763	293	90
20	586	394	695	290	80
30	601	410	628	288	70
40	617	426	560	285	60
50	632	442	493	283	50
60	648	458	426	281	40
70	663	474	358	278	30
80	679	490	291	276	20
90	694	506	223	273	10
76 00	0,152 710	0,154 522	6,47 156	0,988 271	**24 00**
10	725	538	089	269	90
20	741	554	6,47 021	266	80
30	756	570	6,46 954	264	70
40	772	587	887	261	60
50	787	603	819	259	50
60	803	619	752	257	40
70	819	635	685	254	30
80	834	651	618	252	20
90	850	667	550	249	10
77 00	0,152 865	0,154 683	6,46 483	0,988 247	**23 00**
10	881	699	416	245	90
20	896	715	349	242	80
30	912	731	282	240	70
40	927	747	214	237	60
50	943	764	147	235	50
60	958	780	080	233	40
70	974	796	6,46 013	230	30
80	0,152 989	812	6,45 946	228	20
90	0,153 005	828	879	225	10
78 00	0,153 020	0,154 844	6,45 812	0,988 223	**22 00**
10	036	860	745	221	90
20	051	876	677	218	80
30	067	892	610	216	70
40	082	908	543	213	60
50	098	924	476	211	50
60	113	940	409	209	40
70	129	957	342	206	30
80	145	973	275	204	20
90	160	0,154 989	208	201	10
79 00	0,153 176	0,155 005	6,45 141	0,988 199	**21 00**
10	191	021	074	197	90
20	207	037	6,45 008	194	80
30	222	053	6,44 941	192	70
40	238	069	874	189	60
50	253	085	807	187	50
60	269	101	740	185	40
70	284	117	673	182	30
80	300	133	606	180	20
90	315	150	539	177	10
80 00	0,153 331	0,155 166	6,44 473	0,988 175	**20 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	3	15	16	17	66	67	68	69	
1	0,2	0,3	1,5	1,6	1,7	6,6	6,7	6,8	6,9	1
2	0,4	0,6	3,0	3,2	3,4	13,2	13,4	13,6	13,8	2
3	0,6	0,9	4,5	4,8	5,1	19,8	20,1	20,4	20,7	3
4	0,8	1,2	6,0	6,4	6,8	26,4	26,8	27,2	27,6	4
5	1,0	1,5	7,5	8,0	8,5	33,0	33,5	34,0	34,5	5
6	1,2	1,8	9,0	9,6	10,2	39,6	40,2	40,8	41,4	6
7	1,4	2,1	10,5	11,2	11,9	46,2	46,9	47,6	48,3	7
8	1,6	2,4	12,0	12,8	13,6	52,8	53,6	54,4	55,2	8
9	1,8	2,7	13,5	14,4	15,3	59,4	60,3	61,2	62,1	9

90,25 g

90,20 g

9,80 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
80 00	0,153 331	0,155 166	6,44 473	0,988 175	**20 00**
10	346	182	406	173	90
20	362	198	339	170	80
30	377	214	272	168	70
40	393	230	205	165	60
50	408	246	139	163	50
60	424	262	072	160	40
70	439	278	6,44 005	158	30
80	455	294	6,43 939	156	20
90	470	310	872	153	10
81 00	0,153 486	0,155 326	6,43 805	0,988 151	**19 00**
10	502	343	738	148	90
20	517	359	672	146	80
30	533	375	605	144	70
40	548	391	539	141	60
50	564	407	472	139	50
60	579	423	405	136	40
70	595	439	339	134	30
80	610	455	272	132	20
90	626	471	206	129	10
82 00	0,153 641	0,155 487	6,43 139	0,988 127	**18 00**
10	657	503	073	124	90
20	672	520	6,43 006	122	80
30	688	536	6,42 939	119	70
40	703	552	873	117	60
50	719	568	807	115	50
60	734	584	740	112	40
70	750	600	674	110	30
80	765	616	607	107	20
90	781	632	541	105	10
83 00	0,153 796	0,155 648	6,42 474	0,988 103	**17 00**
10	812	664	408	100	90
20	827	680	342	098	80
30	843	697	275	095	70
40	859	713	209	093	60
50	874	729	142	090	50
60	890	745	076	088	40
70	905	761	6,42 010	086	30
80	921	777	6,41 943	083	20
90	936	793	877	081	10
84 00	0,153 952	0,155 809	6,41 811	0,988 078	**16 00**
10	967	825	745	076	90
20	983	841	678	074	80
30	0,153 998	857	612	071	70
40	0,154 014	873	546	069	60
50	029	890	480	066	50
60	045	906	413	064	40
70	060	922	347	061	30
80	076	938	281	059	20
90	091	954	215	057	10
85 00	0,154 107	0,155 970	6,41 149	0,988 054	**15 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

9,85 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
85 00	0,154 107	0,155 970	6,41 149	0,988 054	**15 00**
10	122	0,155 986	083	052	90
20	138	0,156 002	6,41 017	049	80
30	153	018	6,40 950	047	70
40	169	034	884	045	60
50	184	050	818	042	50
60	200	067	752	040	40
70	215	083	686	037	30
80	231	099	620	035	20
90	247	115	554	032	10
86 00	0,154 262	0,156 131	6,40 488	0,988 030	**14 00**
10	278	147	422	028	90
20	293	163	356	025	80
30	309	179	290	023	70
40	324	195	224	020	60
50	340	211	158	018	50
60	355	227	092	015	40
70	371	244	6,40 026	013	30
80	386	260	6,39 960	011	20
90	402	276	894	008	10
87 00	0,154 417	0,156 292	6,39 829	0,988 006	**13 00**
10	433	308	763	003	90
20	448	324	697	0,988 001	80
30	464	340	631	0,987 998	70
40	479	356	565	996	60
50	495	372	499	994	50
60	510	388	434	991	40
70	526	404	368	989	30
80	541	421	302	986	20
90	557	437	236	984	10
88 00	0,154 572	0,156 453	6,39 171	0,987 981	**12 00**
10	588	469	105	979	90
20	603	485	6,39 039	977	80
30	619	501	6,38 973	974	70
40	635	517	908	972	60
50	650	533	842	969	50
60	666	549	776	967	40
70	681	565	711	964	30
80	697	582	645	962	20
90	712	598	579	960	10
89 00	0,154 728	0,156 614	6,38 514	0,987 957	**11 00**
10	743	630	448	955	90
20	759	646	383	952	80
30	774	662	317	950	70
40	790	678	251	947	60
50	805	694	186	945	50
60	821	710	120	943	40
70	836	726	6,38 055	940	30
80	852	742	6,37 989	938	20
90	867	759	924	935	10
90 00	0,154 883	0,156 775	6,37 858	0,987 933	**10 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	3	15	16	17	65	66	67	
1	0,2	0,3	1,5	1,6	1,7	6,5	6,6	6,7	1
2	0,4	0,6	3,0	3,2	3,4	13,0	13,2	13,4	2
3	0,6	0,9	4,5	4,8	5,1	19,5	19,8	20,1	3
4	0,8	1,2	6,0	6,4	6,8	26,0	26,4	26,8	4
5	1,0	1,5	7,5	8,0	8,5	32,5	33,0	33,5	5
6	1,2	1,8	9,0	9,6	10,2	39,0	39,6	40,2	6
7	1,4	2,1	10,5	11,2	11,9	45,5	46,2	46,9	7
8	1,6	2,4	12,0	12,8	13,6	52,0	52,8	53,6	8
9	1,8	2,7	13,5	14,4	15,3	58,5	59,4	60,3	9

90,15 g

90,10 g

9,90 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
90 00	0,154 883	0,156 775	6,37 858	0,987 933	**10 00**
10	898	791	793	930	90
20	914	807	727	928	80
30	929	823	662	926	70
40	945	839	596	923	60
50	960	855	531	921	50
60	976	871	466	918	40
70	0,154 991	887	400	916	30
80	0,155 007	903	335	913	20
90	022	919	269	911	10
91 00	0,155 038	0,156 936	6,37 204	0,987 909	**09 00**
10	054	952	139	906	90
20	069	968	073	904	80
30	085	0,156 984	6,37 008	901	70
40	100	0,157 000	6,36 943	899	60
50	116	016	878	896	50
60	131	032	812	894	40
70	147	048	747	891	30
80	162	064	682	889	20
90	178	080	617	887	10
92 00	0,155 193	0,157 097	6,36 551	0,987 884	**08 00**
10	209	113	486	882	90
20	224	129	421	879	80
30	240	145	356	877	70
40	255	161	291	874	60
50	271	177	225	872	50
60	286	193	160	870	40
70	302	209	095	867	30
80	317	225	6,36 030	865	20
90	333	241	6,35 965	862	10
93 00	0,155 348	0,157 257	6,35 900	0,987 860	**07 00**
10	364	274	835	857	90
20	379	290	770	855	80
30	395	306	705	852	70
40	410	322	639	850	60
50	426	338	574	848	50
60	441	354	509	845	40
70	457	370	444	843	30
80	472	386	379	840	20
90	488	402	314	838	10
94 00	0,155 504	0,157 418	6,35 249	0,987 835	**06 00**
10	519	435	185	833	90
20	535	451	120	830	80
30	550	467	6,35 055	828	70
40	566	483	6,34 990	826	60
50	581	499	925	823	50
60	597	515	860	821	40
70	612	531	795	818	30
80	628	547	730	816	20
90	643	563	665	813	10
95 00	0,155 659	0,157 579	6,34 601	0,987 811	**05 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

9,95 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
95 00	0,155 659	0,157 579	6,34 601	0,987 811	**05 00**
10	674	596	536	808	90
20	690	612	471	806	80
30	705	628	406	804	70
40	721	644	341	801	60
50	736	660	277	799	50
60	752	676	212	796	40
70	767	692	147	794	30
80	783	708	082	791	20
90	798	724	6,34 018	789	10
96 00	0,155 814	0,157 740	6,33 953	0,987 786	**04 00**
10	829	757	888	784	90
20	845	773	824	782	80
30	860	789	759	779	70
40	876	805	694	777	60
50	891	821	630	774	50
60	907	837	565	772	40
70	922	853	500	769	30
80	938	869	436	767	20
90	953	885	371	764	10
97 00	0,155 969	0,157 901	6,33 307	0,987 762	**03 00**
10	0,155 985	918	242	759	90
20	0,156 000	934	177	757	80
30	016	950	113	755	70
40	031	966	6,33 048	752	60
50	047	982	6,32 984	750	50
60	062	0,157 998	919	747	40
70	078	0,158 014	855	745	30
80	093	030	790	742	20
90	109	046	726	740	10
98 00	0,156 124	0,158 062	6,32 661	0,987 737	**02 00**
10	140	079	597	735	90
20	155	095	533	733	80
30	171	111	468	730	70
40	186	127	404	728	60
50	202	143	339	725	50
60	217	159	275	723	40
70	233	175	211	720	30
80	248	191	146	718	20
90	264	207	082	715	10
99 00	0,156 279	0,158 223	6,32 018	0,987 713	**01 00**
10	295	240	6,31 953	710	90
20	310	256	889	708	80
30	326	272	825	706	70
40	341	288	761	703	60
50	357	304	696	701	50
60	372	320	632	698	40
70	388	336	568	696	30
80	403	352	504	693	20
90	419	368	439	691	10
00 00	0,156 434	0,158 384	6,31 375	0,987 688	**00 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	3	15	16	17	64	65	66	
1	0,2	0,3	1,5	1,6	1,7	6,4	6,5	6,6	1
2	0,4	0,6	3,0	3,2	3,4	12,8	13,0	13,2	2
3	0,6	0,9	4,5	4,8	5,1	19,2	19,5	19,8	3
4	0,8	1,2	6,0	6,4	6,8	25,6	26,0	26,4	4
5	1,0	1,5	7,5	8,0	8,5	32,0	32,5	33,0	5
6	1,2	1,8	9,0	9,6	10,2	38,4	39,0	39,6	6
7	1,4	2,1	10,5	11,2	11,9	44,8	45,5	46,2	7
8	1,6	2,4	12,0	12,8	13,6	51,2	52,0	52,8	8
9	1,8	2,7	13,5	14,4	15,3	57,6	58,5	59,4	9

90,05 g

90,00 g

10,00 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
00 00	0,156 434	0,158 384	6,31 375	0,987 688	**00 00**
10	450	401	311	686	90
20	465	417	247	683	80
30	481	433	183	681	70
40	497	449	119	679	60
50	512	465	6,31 054	676	50
60	528	481	6,30 990	674	40
70	543	497	926	671	30
80	559	513	862	669	20
90	574	529	798	666	10
01 00	0,156 590	0,158 545	6,30 734	0,987 664	**99 00**
10	605	562	670	661	90
20	621	578	606	659	80
30	636	594	542	656	70
40	652	610	478	654	60
50	667	626	414	651	50
60	683	642	350	649	40
70	698	658	286	647	30
80	714	674	222	644	20
90	729	690	158	642	10
02 00	0,156 745	0,158 706	6,30 094	0,987 639	**98 00**
10	760	723	6,30 030	637	90
20	776	739	6,29 966	634	80
30	791	755	902	632	70
40	807	771	838	629	60
50	822	787	774	627	50
60	838	803	711	624	40
70	853	819	647	622	30
80	869	835	583	619	20
90	884	851	519	617	10
03 00	0,156 900	0,158 868	6,29 455	0,987 615	**97 00**
10	915	884	391	612	90
20	931	900	328	610	80
30	946	916	264	607	70
40	962	932	200	605	60
50	977	948	136	602	50
60	0,156 993	964	073	600	40
70	0,157 008	980	6,29 009	597	30
80	024	0,158 996	6,28 945	595	20
90	040	0,159 012	881	592	10
04 00	0,157 055	0,159 029	6,28 818	0,987 590	**96 00**
10	071	045	754	587	90
20	086	061	690	585	80
30	102	077	627	582	70
40	117	093	563	580	60
50	133	109	500	578	50
60	148	125	436	575	40
70	164	141	372	573	30
80	179	157	309	570	20
90	195	174	245	568	10
05 00	0,157 210	0,159 190	6,28 182	0,987 565	**95 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

10,05 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
05 00	0,157 210	0,159 190	6,28 182	0,987 565	**95 00**
10	226	206	118	563	90
20	241	222	6,28 054	560	80
30	257	238	6,27 991	558	70
40	272	254	927	555	60
50	288	270	864	553	50
60	303	286	800	550	40
70	319	302	737	548	30
80	334	318	674	545	20
90	350	335	610	543	10
06 00	0,157 365	0,159 351	6,27 547	0,987 540	**94 00**
10	381	367	483	538	90
20	396	383	420	536	80
30	412	399	356	533	70
40	427	415	293	531	60
50	443	431	230	528	50
60	458	447	166	526	40
70	474	463	103	523	30
80	489	480	6,27 040	521	20
90	505	496	6,26 976	518	10
07 00	0,157 520	0,159 512	6,26 913	0,987 516	**93 00**
10	536	528	850	513	90
20	551	544	786	511	80
30	567	560	723	508	70
40	582	576	660	506	60
50	598	592	597	503	50
60	613	608	533	501	40
70	629	625	470	498	30
80	644	641	407	496	20
90	660	657	344	493	10
08 00	0,157 676	0,159 673	6,26 281	0,987 491	**92 00**
10	691	689	217	489	90
20	707	705	154	486	80
30	722	721	091	484	70
40	738	737	6,26 028	481	60
50	753	753	6,25 965	479	50
60	769	770	902	476	40
70	784	786	839	474	30
80	800	802	775	471	20
90	815	818	712	469	10
09 00	0,157 831	0,159 834	6,25 649	0,987 466	**91 00**
10	846	850	586	464	90
20	862	866	523	461	80
30	877	882	460	459	70
40	893	898	397	456	60
50	908	914	334	454	50
60	924	931	271	451	40
70	939	947	208	449	30
80	955	963	145	446	20
90	970	979	082	444	10
10 00	0,157 986	0,159 995	6,25 019	0,987 441	**90 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	3	15	16	17	63	64	65	
1	0,2	0,3	1,5	1,6	1,7	6,3	6,4	6,5	1
2	0,4	0,6	3,0	3,2	3,4	12,6	12,8	13,0	2
3	0,6	0,9	4,5	4,8	5,1	18,9	19,2	19,5	3
4	0,8	1,2	6,0	6,4	6,8	25,2	25,6	26,0	4
5	1,0	1,5	7,5	8,0	8,5	31,5	32,0	32,5	5
6	1,2	1,8	9,0	9,6	10,2	37,8	38,4	39,0	6
7	1,4	2,1	10,5	11,2	11,9	44,1	44,8	45,5	7
8	1,6	2,4	12,0	12,8	13,6	50,4	51,2	52,0	8
9	1,8	2,7	13,5	14,4	15,3	56,7	57,6	58,5	9

89,95 g

89,90 g

10,10 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
10 00	0,157 986	0,159 995	6,25 019	0,987 441	**90 00**
10	0,158 001	0,160 011	6,24 956	439	90
20	017	027	894	436	80
30	032	043	831	434	70
40	048	059	768	431	60
50	063	076	705	429	50
60	079	092	642	427	40
70	094	108	579	424	30
80	110	124	516	422	20
90	125	140	453	419	10
11 00	0,158 141	0,160 156	6,24 391	0,987 417	**89 00**
10	156	172	328	414	90
20	172	188	265	412	80
30	187	204	202	409	70
40	203	221	139	407	60
50	218	237	077	404	50
60	234	253	6,24 014	402	40
70	249	269	6,23 951	399	30
80	265	285	889	397	20
90	280	301	826	394	10
12 00	0,158 296	0,160 317	6,23 763	0,987 392	**88 00**
10	311	333	700	389	90
20	327	349	638	387	80
30	342	366	575	384	70
40	358	382	513	382	60
50	373	398	450	379	50
60	389	414	387	377	40
70	405	430	325	374	30
80	420	446	262	372	20
90	436	462	199	369	10
13 00	0,158 451	0,160 478	6,23 137	0,987 367	**87 00**
10	467	494	074	364	90
20	482	511	6,23 012	362	80
30	498	527	6,22 949	359	70
40	513	543	887	357	60
50	529	559	824	354	50
60	544	575	762	352	40
70	560	591	699	349	30
80	575	607	637	347	20
90	591	623	574	344	10
14 00	0,158 606	0,160 640	6,22 512	0,987 342	**86 00**
10	622	656	449	339	90
20	637	672	387	337	80
30	653	688	325	334	70
40	668	704	262	332	60
50	684	720	200	329	50
60	699	736	137	327	40
70	715	752	075	324	30
80	730	768	6,22 013	322	20
90	746	785	6,21 950	320	10
15 00	0,158 761	0,160 801	6,21 888	0,987 317	**85 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

10,15 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
15 00	0,158 761	0,160 801	6,21 888	0,987 317	**85 00**
10	777	817	826	315	90
20	792	833	763	312	80
30	808	849	701	310	70
40	823	865	639	307	60
50	839	881	577	305	50
60	854	897	514	302	40
70	870	913	452	300	30
80	885	930	390	297	20
90	901	946	328	295	10
16 00	0,158 916	0,160 962	6,21 265	0,987 292	**84 00**
10	932	978	203	290	90
20	947	0,160 994	141	287	80
30	963	0,161 010	079	285	70
40	978	026	6,21 017	282	60
50	0,158 994	042	6,20 955	280	50
60	0,159 009	058	892	277	40
70	025	075	830	275	30
80	040	091	768	272	20
90	056	107	706	270	10
17 00	0,159 071	0,161 123	6,20 644	0,987 267	**83 00**
10	087	139	582	265	90
20	102	155	520	262	80
30	118	171	458	260	70
40	133	187	396	257	60
50	149	204	334	255	50
60	164	220	272	252	40
70	180	236	210	250	30
80	195	252	148	247	20
90	211	268	086	245	10
18 00	0,159 226	0,161 284	6,20 024	0,987 242	**82 00**
10	242	300	6,19 962	240	90
20	257	316	900	237	80
30	273	332	838	235	70
40	288	349	776	232	60
50	304	365	714	230	50
60	320	381	652	227	40
70	335	397	590	225	30
80	351	413	529	222	20
90	366	429	467	220	10
19 00	0,159 382	0,161 445	6,19 405	0,987 217	**81 00**
10	397	461	343	215	90
20	413	478	281	212	80
30	428	494	219	210	70
40	444	510	158	207	60
50	459	526	096	205	50
60	475	542	6,19 034	202	40
70	490	558	6,18 972	200	30
80	506	574	911	197	20
90	521	590	849	195	10
20 00	0,159 537	0,161 606	6,18 787	0,987 192	**80 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	3	15	16	17	61	62	63	
1	0,2	0,3	1,5	1,6	1,7	6,1	6,2	6,3	1
2	0,4	0,6	3,0	3,2	3,4	12,2	12,4	12,6	2
3	0,6	0,9	4,5	4,8	5,1	18,3	18,6	18,9	3
4	0,8	1,2	6,0	6,4	6,8	24,4	24,8	25,2	4
5	1,0	1,5	7,5	8,0	8,5	30,5	31,0	31,5	5
6	1,2	1,8	9,0	9,6	10,2	36,6	37,2	37,8	6
7	1,4	2,1	10,5	11,2	11,9	42,7	43,4	44,1	7
8	1,6	2,4	12,0	12,8	13,6	48,8	49,6	50,4	8
9	1,8	2,7	13,5	14,4	15,3	54,9	55,8	56,7	9

89,85 g

89,80 g

10,20 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
20 00	0,159 537	0,161 606	6,18 787	0,987 192	**80 00**
10	552	623	725	190	90
20	568	639	664	187	80
30	583	655	602	184	70
40	599	671	540	182	60
50	614	687	479	179	50
60	630	703	417	177	40
70	645	719	355	174	30
80	661	735	294	172	20
90	676	752	232	169	10
21 00	0,159 692	0,161 768	6,18 171	0,987 167	**79 00**
10	707	784	109	164	90
20	723	800	6,18 047	162	80
30	738	816	6,17 986	159	70
40	754	832	924	157	60
50	769	848	863	154	50
60	785	864	801	152	40
70	800	880	740	149	30
80	816	897	678	147	20
90	831	913	617	144	10
22 00	0,159 847	0,161 929	6,17 555	0,987 142	**78 00**
10	862	945	494	139	90
20	878	961	432	137	80
30	893	977	371	134	70
40	909	0,161 993	309	132	60
50	924	0,162 009	248	129	50
60	940	026	187	127	40
70	955	042	125	124	30
80	971	058	064	122	20
90	0,159 986	074	6,17 002	119	10
23 00	0,160 002	0,162 090	6,16 941	0,987 117	**77 00**
10	017	106	880	114	90
20	033	122	818	112	80
30	048	138	757	109	70
40	064	155	696	107	60
50	079	171	634	104	50
60	095	187	573	102	40
70	110	203	512	099	30
80	126	219	451	097	20
90	141	235	389	094	10
24 00	0,160 157	0,162 251	6,16 328	0,987 092	**76 00**
10	172	267	267	089	90
20	188	283	206	087	80
30	203	300	144	084	70
40	219	316	083	082	60
50	234	332	6,16 022	079	50
60	250	348	6,15 961	076	40
70	265	364	900	074	30
80	281	380	839	071	20
90	296	396	777	069	10
25 00	0,160 312	0,162 412	6,15 716	0,987 066	**75 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

10,25 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
25 00	0,160 312	0,162 412	6,15 716	0,987 066	**75 00**
10	327	429	655	064	90
20	343	445	594	061	80
30	358	461	533	059	70
40	374	477	472	056	60
50	389	493	411	054	50
60	405	509	350	051	40
70	420	525	289	049	30
80	436	541	228	046	20
90	451	558	167	044	10
26 00	0,160 467	0,162 574	6,15 106	0,987 041	**74 00**
10	482	590	6,15 045	039	90
20	498	606	6,14 984	036	80
30	513	622	923	034	70
40	529	638	862	031	60
50	544	654	801	029	50
60	560	670	740	026	40
70	575	687	679	024	30
80	591	703	618	021	20
90	606	719	557	019	10
27 00	0,160 622	0,162 735	6,14 496	0,987 016	**73 00**
10	637	751	435	013	90
20	653	767	374	011	80
30	668	783	314	008	70
40	684	799	253	006	60
50	699	816	192	003	50
60	715	832	131	0,987 001	40
70	731	848	070	0,986 998	30
80	746	864	6,14 010	996	20
90	762	880	6,13 949	993	10
28 00	0,160 777	0,162 896	6,13 888	0,986 991	**72 00**
10	793	912	827	988	90
20	808	928	766	986	80
30	824	945	706	983	70
40	839	961	645	981	60
50	855	977	584	978	50
60	870	0,162 993	524	976	40
70	886	0,163 009	463	973	30
80	901	025	402	971	20
90	917	041	342	968	10
29 00	0,160 932	0,163 057	6,13 281	0,986 965	**71 00**
10	948	074	220	963	90
20	963	090	160	960	80
30	979	106	099	958	70
40	0,160 994	122	6,13 038	955	60
50	0,161 010	138	6,12 978	953	50
60	025	154	917	950	40
70	041	170	857	948	30
80	056	186	796	945	20
90	072	203	735	943	10
30 00	0,161 087	0,163 219	6,12 675	0,986 940	**70 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	3	15	16	17	60	61	62	
1	0,2	0,3	1,5	1,6	1,7	6,0	6,1	6,2	1
2	0,4	0,6	3,0	3,2	3,4	12,0	12,2	12,4	2
3	0,6	0,9	4,5	4,8	5,1	18,0	18,3	18,6	3
4	0,8	1,2	6,0	6,4	6,8	24,0	24,4	24,8	4
5	1,0	1,5	7,5	8,0	8,5	30,0	30,5	31,0	5
6	1,2	1,8	9,0	9,6	10,2	36,0	36,6	37,2	6
7	1,4	2,1	10,5	11,2	11,9	42,0	42,7	43,4	7
8	1,6	2,4	12,0	12,8	13,6	48,0	48,8	49,6	8
9	1,8	2,7	13,5	14,4	15,3	54,0	54,9	55,8	9

89,75 g

89,70 g

10,30 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
30 00	0,161 087	0,163 219	6,12 675	0,986 940	**70 00**
10	103	235	614	938	90
20	118	251	554	935	80
30	134	267	493	933	70
40	149	283	433	930	60
50	165	299	372	928	50
60	180	315	312	925	40
70	196	332	251	922	30
80	211	348	191	920	20
90	227	364	131	917	10
31 00	0,161 242	0,163 380	6,12 070	0,986 915	**69 00**
10	258	396	6,12 010	912	90
20	273	412	6,11 949	910	80
30	289	428	889	907	70
40	304	444	829	905	60
50	320	461	768	902	50
60	335	477	708	900	40
70	351	493	648	897	30
80	366	509	587	895	20
90	382	525	527	892	10
32 00	0,161 397	0,163 541	6,11 467	0,986 890	**68 00**
10	413	557	406	887	90
20	428	573	346	884	80
30	444	590	286	882	70
40	459	606	225	879	60
50	475	622	165	877	50
60	490	638	105	874	40
70	506	654	6,11 045	872	30
80	521	670	6,10 985	869	20
90	537	686	924	867	10
33 00	0,161 552	0,163 703	6,10 864	0,986 864	**67 00**
10	568	719	804	862	90
20	583	735	744	859	80
30	599	751	684	857	70
40	614	767	624	854	60
50	630	783	563	851	50
60	645	799	503	849	40
70	661	815	443	846	30
80	676	832	383	844	20
90	692	848	323	841	10
34 00	0,161 707	0,163 864	6,10 263	0,986 839	**66 00**
10	723	880	203	836	90
20	738	896	143	834	80
30	754	912	083	831	70
40	769	928	6,10 023	829	60
50	785	944	6,09 963	826	50
60	800	961	903	824	40
70	816	977	843	821	30
80	831	0,163 993	783	818	20
90	847	0,164 009	723	816	10
35 00	0,161 862	0,164 025	6,09 663	0,986 813	**65 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

10,35 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
35 00	0,161 862	0,164 025	6,09 663	0,986 813	**65 00**
10	878	041	603	811	90
20	893	057	543	808	80
30	909	074	483	806	70
40	924	090	423	803	60
50	940	106	363	801	50
60	955	122	303	798	40
70	971	138	243	796	30
80	0,161 986	154	183	793	20
90	0,162 002	170	124	790	10
36 00	0,162 017	0,164 186	6,09 064	0,986 788	**64 00**
10	033	203	6,09 004	785	90
20	048	219	6,08 944	783	80
30	064	235	884	780	70
40	079	251	824	778	60
50	095	267	765	775	50
60	110	283	705	773	40
70	126	299	645	770	30
80	141	315	585	768	20
90	157	332	526	765	10
37 00	0,162 172	0,164 348	6,08 466	0,986 762	**63 00**
10	188	364	406	760	90
20	203	380	346	757	80
30	219	396	287	755	70
40	234	412	227	752	60
50	250	428	167	750	50
60	265	445	108	747	40
70	281	461	6,08 048	745	30
80	296	477	6,07 988	742	20
90	312	493	929	740	10
38 00	0,162 327	0,164 509	6,07 869	0,986 737	**62 00**
10	343	525	810	734	90
20	358	541	750	732	80
30	374	557	690	729	70
40	389	574	631	727	60
50	405	590	571	724	50
60	420	606	512	722	40
70	436	622	452	719	30
80	451	638	393	717	20
90	467	654	333	714	10
39 00	0,162 482	0,164 670	6,07 274	0,986 711	**61 00**
10	498	687	214	709	90
20	513	703	155	706	80
30	529	719	095	704	70
40	544	735	6,07 036	701	60
50	560	751	6,06 976	699	50
60	575	767	917	696	40
70	591	783	857	694	30
80	606	799	798	691	20
90	622	816	739	688	10
40 00	0,162 637	0,164 832	6,06 679	0,986 686	**60 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	3	15	16	17	59	60	61	
1	0,2	0,3	1,5	1,6	1,7	5,9	6,0	6,1	1
2	0,4	0,6	3,0	3,2	3,4	11,8	12,0	12,2	2
3	0,6	0,9	4,5	4,8	5,1	17,7	18,0	18,3	3
4	0,8	1,2	6,0	6,4	6,8	23,6	24,0	24,4	4
5	1,0	1,5	7,5	8,0	8,5	29,5	30,0	30,5	5
6	1,2	1,8	9,0	9,6	10,2	35,4	36,0	36,6	6
7	1,4	2,1	10,5	11,2	11,9	41,3	42,0	42,7	7
8	1,6	2,4	12,0	12,8	13,6	47,2	48,0	48,8	8
9	1,8	2,7	13,5	14,4	15,3	53,1	54,0	54,9	9

89,65 g

89,60 g

10,40 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
40 00	0,162 637	0,164 832	6,06 679	0,986 686	**60 00**
10	653	848	620	683	90
20	668	864	561	681	80
30	684	880	501	678	70
40	699	896	442	676	60
50	715	912	382	673	50
60	730	929	323	671	40
70	746	945	264	668	30
80	761	961	205	665	20
90	777	977	145	663	10
41 00	0,162 792	0,164 993	6,06 086	0,986 660	**59 00**
10	808	0,165 009	6,06 027	658	90
20	823	025	6,05 967	655	80
30	839	042	908	653	70
40	854	058	849	650	60
50	870	074	790	648	50
60	885	090	731	645	40
70	901	106	671	642	30
80	916	122	612	640	20
90	932	138	553	637	10
42 00	0,162 947	0,165 154	6,05 494	0,986 635	**58 00**
10	963	171	435	632	90
20	978	187	376	630	80
30	0,162 994	203	316	627	70
40	0,163 009	219	257	625	60
50	025	235	198	622	50
60	040	251	139	619	40
70	056	267	080	617	30
80	071	284	6,05 021	614	20
90	087	300	6,04 962	612	10
43 00	0,163 102	0,165 316	6,04 903	0,986 609	**57 00**
10	118	332	844	607	90
20	133	348	785	604	80
30	149	364	726	602	70
40	164	380	667	599	60
50	180	397	608	596	50
60	195	413	549	594	40
70	211	429	490	591	30
80	226	445	431	589	20
90	242	461	372	586	10
44 00	0,163 257	0,165 477	6,04 313	0,986 584	**56 00**
10	273	493	254	581	90
20	288	509	195	578	80
30	304	526	136	576	70
40	319	542	077	573	60
50	335	558	6,04 018	571	50
60	350	574	6,03 959	568	40
70	366	590	901	566	30
80	381	606	842	563	20
90	397	622	783	560	10
45 00	0,163 412	0,165 639	6,03 724	0,986 558	**55 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

10,45 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
45 00	0,163 412	0,165 639	6,03 724	0,986 558	**55 00**
10	428	655	665	555	90
20	443	671	606	553	80
30	459	687	548	550	70
40	474	703	489	548	60
50	490	719	430	545	50
60	505	735	371	542	40
70	521	752	313	540	30
80	536	768	254	537	20
90	552	784	195	535	10
46 00	0,163 567	0,165 800	6,03 136	0,986 532	**54 00**
10	583	816	078	530	90
20	598	832	6,03 019	527	80
30	614	848	6,02 960	525	70
40	629	865	902	522	60
50	645	881	843	519	50
60	660	897	784	517	40
70	675	913	726	514	30
80	691	929	667	512	20
90	706	945	608	509	10
47 00	0,163 722	0,165 961	6,02 550	0,986 507	**53 00**
10	737	978	491	504	90
20	753	0,165 994	433	501	80
30	768	0,166 010	374	499	70
40	784	026	316	496	60
50	799	042	257	494	50
60	815	058	198	491	40
70	830	074	140	489	30
80	846	091	081	486	20
90	861	107	6,02 023	483	10
48 00	0,163 877	0,166 123	6,01 964	0,986 481	**52 00**
10	892	139	906	478	90
20	908	155	847	476	80
30	923	171	789	473	70
40	939	187	730	470	60
50	954	203	672	468	50
60	970	220	614	465	40
70	0,163 985	236	555	463	30
80	0,164 001	252	497	460	20
90	016	268	438	458	10
49 00	0,164 032	0,166 284	6,01 380	0,986 455	**51 00**
10	047	300	322	452	90
20	063	316	263	450	80
30	078	333	205	447	70
40	094	349	147	445	60
50	109	365	088	442	50
60	125	381	6,01 030	440	40
70	140	397	6,00 972	437	30
80	156	413	913	434	20
90	171	429	855	432	10
50 00	0,164 187	0,166 446	6,00 797	0,986 429	**50 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	3	15	16	17	58	59	60	
1	0,2	0,3	1,5	1,6	1,7	5,8	5,9	6,0	1
2	0,4	0,6	3,0	3,2	3,4	11,6	11,8	12,0	2
3	0,6	0,9	4,5	4,8	5,1	17,4	17,7	18,0	3
4	0,8	1,2	6,0	6,4	6,8	23,2	23,6	24,0	4
5	1,0	1,5	7,5	8,0	8,5	29,0	29,5	30,0	5
6	1,2	1,8	9,0	9,6	10,2	34,8	35,4	36,0	6
7	1,4	2,1	10,5	11,2	11,9	40,6	41,3	42,0	7
8	1,6	2,4	12,0	12,8	13,6	46,4	47,2	48,0	8
9	1,8	2,7	13,5	14,4	15,3	52,2	53,1	54,0	9

89,55 g

89,50 g

10,50 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
50 00	0,164 187	0,166 446	6,00 797	0,986 429	**50 00**
10	202	462	738	427	90
20	218	478	680	424	80
30	233	494	622	422	70
40	249	510	564	419	60
50	264	526	506	416	50
60	280	542	447	414	40
70	295	559	389	411	30
80	311	575	331	409	20
90	326	591	273	406	10
51 00	0,164 342	0,166 607	6,00 215	0,986 403	**49 00**
10	357	623	156	401	90
20	373	639	098	398	80
30	388	656	6,00 040	396	70
40	404	672	5,99 982	393	60
50	419	688	924	391	50
60	435	704	866	388	40
70	450	720	808	385	30
80	466	736	750	383	20
90	481	752	692	380	10
52 00	0,164 497	0,166 769	5,99 634	0,986 378	**48 00**
10	512	785	576	375	90
20	528	801	517	372	80
30	543	817	459	370	70
40	559	833	401	367	60
50	574	849	343	365	50
60	590	865	285	362	40
70	605	882	227	360	30
80	621	898	170	357	20
90	636	914	112	354	10
53 00	0,164 652	0,166 930	5,99 054	0,986 352	**47 00**
10	667	946	5,98 996	349	90
20	683	962	938	347	80
30	698	978	880	344	70
40	714	0,166 995	822	341	60
50	729	0,167 011	764	339	50
60	745	027	706	336	40
70	760	043	648	334	30
80	776	059	590	331	20
90	791	075	533	328	10
54 00	0,164 807	0,167 091	5,98 475	0,986 326	**46 00**
10	822	108	417	323	90
20	838	124	359	321	80
30	853	140	301	318	70
40	869	156	243	316	60
50	884	172	186	313	50
60	900	188	128	310	40
70	915	204	070	308	30
80	931	221	5,98 012	305	20
90	946	237	5,97 955	303	10
55 00	0,164 962	0,167 253	5,97 897	0,986 300	**45 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

10,55 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
55 00	0,164 962	0,167 253	5,97 897	0,986 300	**45 00**
10	977	269	839	297	90
20	0,164 993	285	782	295	80
30	0,165 008	301	724	292	70
40	024	317	666	290	60
50	039	334	608	287	50
60	054	350	551	284	40
70	070	366	493	282	30
80	085	382	436	279	20
90	101	398	378	277	10
56 00	0,165 116	0,167 414	5,97 320	0,986 274	**44 00**
10	132	431	263	271	90
20	147	447	205	269	80
30	163	463	147	266	70
40	178	479	090	264	60
50	194	495	5,97 032	261	50
60	209	511	5,96 975	259	40
70	225	527	917	256	30
80	240	544	860	253	20
90	256	560	802	251	10
57 00	0,165 271	0,167 576	5,96 745	0,986 248	**43 00**
10	287	592	687	246	90
20	302	608	630	243	80
30	318	624	572	240	70
40	333	640	515	238	60
50	349	657	457	235	50
60	364	673	400	233	40
70	380	689	342	230	30
80	395	705	285	227	20
90	411	721	228	225	10
58 00	0,165 426	0,167 737	5,96 170	0,986 222	**42 00**
10	442	754	113	220	90
20	457	770	5,96 055	217	80
30	473	786	5,95 998	214	70
40	488	802	941	212	60
50	504	818	883	209	50
60	519	834	826	207	40
70	535	850	769	204	30
80	550	867	711	201	20
90	566	883	654	199	10
59 00	0,165 581	0,167 899	5,95 597	0,986 196	**41 00**
10	597	915	539	194	90
20	612	931	482	191	80
30	628	947	425	188	70
40	643	963	368	186	60
50	659	980	310	183	50
60	674	0,167 996	253	181	40
70	690	0,168 012	196	178	30
80	705	028	139	175	20
90	721	044	081	173	10
60 00	0,165 736	0,168 060	5,95 024	0,986 170	**40 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	3	15	16	17	57	58	59	
1	0,2	0,3	1,5	1,6	1,7	5,7	5,8	5,9	1
2	0,4	0,6	3,0	3,2	3,4	11,4	11,6	11,8	2
3	0,6	0,9	4,5	4,8	5,1	17,1	17,4	17,7	3
4	0,8	1,2	6,0	6,4	6,8	22,8	23,2	23,6	4
5	1,0	1,5	7,5	8,0	8,5	28,5	29,0	29,5	5
6	1,2	1,8	9,0	9,6	10,2	34,2	34,8	35,4	6
7	1,4	2,1	10,5	11,2	11,9	39,9	40,6	41,3	7
8	1,6	2,4	12,0	12,8	13,6	45,6	46,4	47,2	8
9	1,8	2,7	13,5	14,4	15,3	51,3	52,2	53,1	9

89,45 g

89,40 g

10,60 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
60 00	0,165 736	0,168 060	5,95 024	0,986 170	**40 00**
10	752	077	5,94 967	168	90
20	767	093	910	165	80
30	783	109	853	162	70
40	798	125	796	160	60
50	814	141	738	157	50
60	829	157	681	155	40
70	845	173	624	152	30
80	860	190	567	149	20
90	876	206	510	147	10
61 00	0,165 891	0,168 222	5,94 453	0,986 144	**39 00**
10	907	238	396	141	90
20	922	254	339	139	80
30	937	270	282	136	70
40	953	287	225	134	60
50	968	303	168	131	50
60	984	319	111	128	40
70	0,165 999	335	5,94 054	126	30
80	0,166 015	351	5,93 997	123	20
90	030	367	940	121	10
62 00	0,166 046	0,168 383	5,93 883	0,986 118	**38 00**
10	061	400	826	115	90
20	077	416	769	113	80
30	092	432	712	110	70
40	108	448	655	108	60
50	123	464	598	105	50
60	139	480	541	102	40
70	154	496	484	100	30
80	170	513	427	097	20
90	185	529	370	095	10
63 00	0,166 201	0,168 545	5,93 313	0,986 092	**37 00**
10	216	561	257	089	90
20	232	577	200	087	80
30	247	593	143	084	70
40	263	610	086	081	60
50	278	626	5,93 029	079	50
60	294	642	5,92 972	076	40
70	309	658	916	074	30
80	325	674	859	071	20
90	340	690	802	068	10
64 00	0,166 356	0,168 707	5,92 745	0,986 066	**36 00**
10	371	723	689	063	90
20	387	739	632	061	80
30	402	755	575	058	70
40	418	771	518	055	60
50	433	787	462	053	50
60	449	803	405	050	40
70	464	820	348	048	30
80	480	836	292	045	20
90	495	852	235	042	10
65 00	0,166 511	0,168 868	5,92 178	0,986 040	**35 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

10,65 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
65 00	0,166 511	0,168 868	5,92 178	0,986 040	**35 00**
10	526	884	122	037	90
20	542	900	065	034	80
30	557	917	5,92 008	032	70
40	573	933	5,91 952	029	60
50	588	949	895	027	50
60	604	965	839	024	40
70	619	981	782	021	30
80	635	0,168 997	725	019	20
90	650	0,169 013	669	016	10
66 00	0,166 665	0,169 030	5,91 612	0,986 013	**34 00**
10	681	046	556	011	90
20	696	062	499	008	80
30	712	078	443	006	70
40	727	094	386	003	60
50	743	110	330	0,986 000	50
60	758	127	273	0,985 998	40
70	774	143	217	995	30
80	789	159	160	993	20
90	805	175	104	990	10
67 00	0,166 820	0,169 191	5,91 047	0,985 987	**33 00**
10	836	207	5,90 991	985	90
20	851	224	934	982	80
30	867	240	878	979	70
40	882	256	822	977	60
50	898	272	765	974	50
60	913	288	709	972	40
70	929	304	652	969	30
80	944	320	596	966	20
90	960	337	540	964	10
68 00	0,166 975	0,169 353	5,90 483	0,985 961	**32 00**
10	0,166 991	369	427	958	90
20	0,167 006	385	371	956	80
30	022	401	314	953	70
40	037	417	258	951	60
50	053	434	202	948	50
60	068	450	146	945	40
70	084	466	089	943	30
80	099	482	5,90 033	940	20
90	115	498	5,89 977	937	10
69 00	0,167 130	0,169 514	5,89 920	0,985 935	**31 00**
10	146	531	864	932	90
20	161	547	808	930	80
30	177	563	752	927	70
40	192	579	696	924	60
50	208	595	639	922	50
60	223	611	583	919	40
70	239	627	527	916	30
80	254	644	471	914	20
90	270	660	415	911	10
70 00	0,167 285	0,169 676	5,89 359	0,985 909	**30 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	3	15	16	17	56	57	58	
1	0,2	0,3	1,5	1,6	1,7	5,6	5,7	5,8	1
2	0,4	0,6	3,0	3,2	3,4	11,2	11,4	11,6	2
3	0,6	0,9	4,5	4,8	5,1	16,8	17,1	17,4	3
4	0,8	1,2	6,0	6,4	6,8	22,4	22,8	23,2	4
5	1,0	1,5	7,5	8,0	8,5	28,0	28,5	29,0	5
6	1,2	1,8	9,0	9,6	10,2	33,6	34,2	34,8	6
7	1,4	2,1	10,5	11,2	11,9	39,2	39,9	40,6	7
8	1,6	2,4	12,0	12,8	13,6	44,8	45,6	46,4	8
9	1,8	2,7	13,5	14,4	15,3	50,4	51,3	52,2	9

89,35 g

89,30 g

10,70 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
70 00	0,167 285	0,169 676	5,89 359	0,985 909	**30 00**
10	300	692	303	906	90
20	316	708	246	903	80
30	331	724	190	901	70
40	347	741	134	898	60
50	362	757	078	895	50
60	378	773	5,89 022	893	40
70	393	789	5,88 966	890	30
80	409	805	910	888	20
90	424	821	854	885	10
71 00	0,167 440	0,169 838	5,88 798	0,985 882	**29 00**
10	455	854	742	880	90
20	471	870	686	877	80
30	486	886	630	874	70
40	502	902	574	872	60
50	517	918	518	869	50
60	533	935	462	867	40
70	548	951	406	864	30
80	564	967	350	861	20
90	579	983	294	859	10
72 00	0,167 595	0,169 999	5,88 238	0,985 856	**28 00**
10	610	0,170 015	182	853	90
20	626	032	126	851	80
30	641	048	070	848	70
40	657	064	5,88 014	845	60
50	672	080	5,87 959	843	50
60	688	096	903	840	40
70	703	112	847	838	30
80	719	128	791	835	20
90	734	145	735	832	10
73 00	0,167 750	0,170 161	5,87 679	0,985 830	**27 00**
10	765	177	624	827	90
20	781	193	568	824	80
30	796	209	512	822	70
40	812	225	456	819	60
50	827	242	400	816	50
60	842	258	345	814	40
70	858	274	289	811	30
80	873	290	233	809	20
90	889	306	177	806	10
74 00	0,167 904	0,170 322	5,87 122	0,985 803	**26 00**
10	920	339	066	801	90
20	935	355	5,87 010	798	80
30	951	371	5,86 955	795	70
40	966	387	899	793	60
50	982	403	843	790	50
60	0,167 997	419	788	787	40
70	0,168 013	436	732	785	30
80	028	452	676	782	20
90	044	468	621	780	10
75 00	0,168 059	0,170 484	5,86 565	0,985 777	**25 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

10,75 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
75 00	0,168 059	0,170 484	5,86 565	0,985 777	**25 00**
10	075	500	509	774	90
20	090	516	454	772	80
30	106	533	398	769	70
40	121	549	343	766	60
50	137	565	287	764	50
60	152	581	232	761	40
70	168	597	176	758	30
80	183	613	120	756	20
90	199	630	065	753	10
76 00	0,168 214	0,170 646	5,86 009	0,985 750	**24 00**
10	230	662	5,85 954	748	90
20	245	678	898	745	80
30	261	694	843	743	70
40	276	710	787	740	60
50	292	727	732	737	50
60	307	743	676	735	40
70	323	759	621	732	30
80	338	775	566	729	20
90	353	791	510	727	10
77 00	0,168 369	0,170 807	5,85 455	0,985 724	**23 00**
10	384	824	399	721	90
20	400	840	344	719	80
30	415	856	289	716	70
40	431	872	233	713	60
50	446	888	178	711	50
60	462	904	122	708	40
70	477	921	067	706	30
80	493	937	5,85 012	703	20
90	508	953	5,84 956	700	10
78 00	0,168 524	0,170 969	5,84 901	0,985 698	**22 00**
10	539	0,170 985	846	695	90
20	555	0,171 001	791	692	80
30	570	018	735	690	70
40	586	034	680	687	60
50	601	050	625	684	50
60	617	066	569	682	40
70	632	082	514	679	30
80	648	098	459	676	20
90	663	115	404	674	10
79 00	0,168 679	0,171 131	5,84 349	0,985 671	**21 00**
10	694	147	293	668	90
20	710	163	238	666	80
30	725	179	183	663	70
40	741	195	128	661	60
50	756	212	073	658	50
60	772	228	5,84 018	655	40
70	787	244	5,83 962	653	30
80	802	260	907	650	20
90	818	276	852	647	10
80 00	0,168 833	0,171 292	5,83 797	0,985 645	**20 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	3	15	16	17	55	56	57	
1	0,2	0,3	1,5	1,6	1,7	5,5	5,6	5,7	1
2	0,4	0,6	3,0	3,2	3,4	11,0	11,2	11,4	2
3	0,6	0,9	4,5	4,8	5,1	16,5	16,8	17,1	3
4	0,8	1,2	6,0	6,4	6,8	22,0	22,4	22,8	4
5	1,0	1,5	7,5	8,0	8,5	27,5	28,0	28,5	5
6	1,2	1,8	9,0	9,6	10,2	33,0	33,6	34,2	6
7	1,4	2,1	10,5	11,2	11,9	38,5	39,2	39,9	7
8	1,6	2,4	12,0	12,8	13,6	44,0	44,8	45,6	8
9	1,8	2,7	13,5	14,4	15,3	49,5	50,4	51,3	9

89,25 g

89,20 g

10,80 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
80 00	0,168 833	0,171 292	5,83 797	0,985 645	**20 00**
10	849	309	742	642	90
20	864	325	687	639	80
30	880	341	632	637	70
40	895	357	577	634	60
50	911	373	522	631	50
60	926	389	467	629	40
70	942	406	412	626	30
80	957	422	356	623	20
90	973	438	301	621	10
81 00	0,168 988	0,171 454	5,83 246	0,985 618	**19 00**
10	0,169 004	470	191	615	90
20	019	486	136	613	80
30	035	503	081	610	70
40	050	519	5,83 027	607	60
50	066	535	5,82 972	605	50
60	081	551	917	602	40
70	097	567	862	599	30
80	112	583	807	597	20
90	128	600	752	594	10
82 00	0,169 143	0,171 616	5,82 697	0,985 592	**18 00**
10	159	632	642	589	90
20	174	648	587	586	80
30	190	664	532	584	70
40	205	680	477	581	60
50	220	697	422	578	50
60	236	713	368	576	40
70	251	729	313	573	30
80	267	745	258	570	20
90	282	761	203	568	10
83 00	0,169 298	0,171 778	5,82 148	0,985 565	**17 00**
10	313	794	094	562	90
20	329	810	5,82 039	560	80
30	344	826	5,81 984	557	70
40	360	842	929	554	60
50	375	858	874	552	50
60	391	875	820	549	40
70	406	891	765	546	30
80	422	907	710	544	20
90	437	923	656	541	10
84 00	0,169 453	0,171 939	5,81 601	0,985 538	**16 00**
10	468	955	546	536	90
20	484	972	491	533	80
30	499	0,171 988	437	530	70
40	515	0,172 004	382	528	60
50	530	020	327	525	50
60	546	036	273	522	40
70	561	052	218	520	30
80	577	069	163	517	20
90	592	085	109	514	10
85 00	0,169 608	0,172 101	5,81 054	0,985 512	**15 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

10,85 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
85 00	0,169 608	0,172 101	5,81 054	0,985 512	**15 00**
10	623	117	5,81 000	509	90
20	638	133	5,80 945	506	80
30	654	149	890	504	70
40	669	166	836	501	60
50	685	182	781	498	50
60	700	198	727	496	40
70	716	214	672	493	30
80	731	230	618	490	20
90	747	247	563	488	10
86 00	0,169 762	0,172 263	5,80 509	0,985 485	**14 00**
10	778	279	454	482	90
20	793	295	400	480	80
30	809	311	345	477	70
40	824	327	291	474	60
50	840	344	236	472	50
60	855	360	182	469	40
70	871	376	127	466	30
80	886	392	073	464	20
90	902	408	5,80 019	461	10
87 00	0,169 917	0,172 424	5,79 964	0,985 458	**13 00**
10	933	441	910	456	90
20	948	457	855	453	80
30	964	473	801	450	70
40	979	489	747	448	60
50	0,169 995	505	692	445	50
60	0,170 010	522	638	442	40
70	025	538	584	440	30
80	041	554	529	437	20
90	056	570	475	434	10
88 00	0,170 072	0,172 586	5,79 421	0,985 432	**12 00**
10	087	602	366	429	90
20	103	619	312	426	80
30	118	635	258	424	70
40	134	651	203	421	60
50	149	667	149	418	50
60	165	683	095	416	40
70	180	699	5,79 041	413	30
80	196	716	5,78 986	410	20
90	211	732	932	408	10
89 00	0,170 227	0,172 748	5,78 878	0,985 405	**11 00**
10	242	764	824	402	90
20	258	780	770	400	80
30	273	796	715	397	70
40	289	813	661	394	60
50	304	829	607	392	50
60	320	845	553	389	40
70	335	861	499	386	30
80	351	877	445	384	20
90	366	894	391	381	10
90 00	0,170 381	0,172 910	5,78 336	0,985 378	**10 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	3	15	16	17	54	55	56	
1	0,2	0,3	1,5	1,6	1,7	5,4	5,5	5,6	1
2	0,4	0,6	3,0	3,2	3,4	10,8	11,0	11,2	2
3	0,6	0,9	4,5	4,8	5,1	16,2	16,5	16,8	3
4	0,8	1,2	6,0	6,4	6,8	21,6	22,0	22,4	4
5	1,0	1,5	7,5	8,0	8,5	27,0	27,5	28,0	5
6	1,2	1,8	9,0	9,6	10,2	32,4	33,0	33,6	6
7	1,4	2,1	10,5	11,2	11,9	37,8	38,5	39,2	7
8	1,6	2,4	12,0	12,8	13,6	43,2	44,0	44,8	8
9	1,8	2,7	13,5	14,4	15,3	48,6	49,5	50,4	9

89,15 g

89,10 g

10,90 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
90 00	0,170 381	0,172 910	5,78 336	0,985 378	**10 00**
10	397	926	282	375	90
20	412	942	228	373	80
30	428	958	174	370	70
40	443	974	120	367	60
50	459	0,172 991	066	365	50
60	474	0,173 007	5,78 012	362	40
70	490	023	5,77 958	359	30
80	505	039	904	357	20
90	521	055	850	354	10
91 00	0,170 536	0,173 072	5,77 796	0,985 351	**09 00**
10	552	088	742	349	90
20	567	104	688	346	80
30	583	120	634	343	70
40	598	136	580	341	60
50	614	152	526	338	50
60	629	169	472	335	40
70	645	185	418	333	30
80	660	201	364	330	20
90	676	217	310	327	10
92 00	0,170 691	0,173 233	5,77 256	0,985 325	**08 00**
10	707	249	202	322	90
20	722	266	148	319	80
30	737	282	094	317	70
40	753	298	5,77 041	314	60
50	768	314	5,76 987	311	50
60	784	330	933	309	40
70	799	347	879	306	30
80	815	363	825	303	20
90	830	379	771	300	10
93 00	0,170 846	0,173 395	5,76 718	0,985 298	**07 00**
10	861	411	664	295	90
20	877	427	610	292	80
30	892	444	556	290	70
40	908	460	502	287	60
50	923	476	449	284	50
60	939	492	395	282	40
70	954	508	341	279	30
80	970	525	287	276	20
90	0,170 985	541	234	274	10
94 00	0,171 001	0,173 557	5,76 180	0,985 271	**06 00**
10	016	573	126	268	90
20	032	589	072	266	80
30	047	605	5,76 019	263	70
40	062	622	5,75 965	260	60
50	078	638	911	257	50
60	093	654	858	255	40
70	109	670	804	252	30
80	124	686	750	249	20
90	140	703	697	247	10
95 00	0,171 155	0,173 719	5,75 643	0,985 244	**05 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

10,95 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
95 00	0,171 155	0,173 719	5,75 643	0,985 244	**05 00**
10	171	735	590	241	90
20	186	751	536	239	80
30	202	767	482	236	70
40	217	783	429	233	60
50	233	800	375	231	50
60	248	816	322	228	40
70	264	832	268	225	30
80	279	848	215	223	20
90	295	864	161	220	10
96 00	0,171 310	0,173 881	5,75 107	0,985 217	**04 00**
10	326	897	054	214	90
20	341	913	5,75 000	212	80
30	357	929	5,74 947	209	70
40	372	945	893	206	60
50	387	961	840	204	50
60	403	978	786	201	40
70	418	0,173 994	733	198	30
80	434	0,174 010	680	196	20
90	449	026	626	193	10
97 00	0,171 465	0,174 042	5,74 573	0,985 190	**03 00**
10	480	059	519	188	90
20	496	075	466	185	80
30	511	091	412	182	70
40	527	107	359	179	60
50	542	123	306	177	50
60	558	139	252	174	40
70	573	156	199	171	30
80	589	172	146	169	20
90	604	188	092	166	10
98 00	0,171 620	0,174 204	5,74 039	0,985 163	**02 00**
10	635	220	5,73 986	161	90
20	651	237	932	158	80
30	666	253	879	155	70
40	682	269	826	153	60
50	697	285	772	150	50
60	712	301	719	147	40
70	728	318	666	144	30
80	743	334	613	142	20
90	759	350	559	139	10
99 00	0,171 774	0,174 366	5,73 506	0,985 136	**01 00**
10	790	382	453	134	90
20	805	398	400	131	80
30	821	415	346	128	70
40	836	431	293	126	60
50	852	447	240	123	50
60	867	463	187	120	40
70	883	479	134	117	30
80	898	496	080	115	20
90	914	512	5,73 027	112	10
00 00	0,171 929	0,174 528	5,72 974	0,985 109	**00 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	3	15	16	17	53	54	
1	0,2	0,3	1,5	1,6	1,7	5,3	5,4	1
2	0,4	0,6	3,0	3,2	3,4	10,6	10,8	2
3	0,6	0,9	4,5	4,8	5,1	15,9	16,2	3
4	0,8	1,2	6,0	6,4	6,8	21,2	21,6	4
5	1,0	1,5	7,5	8,0	8,5	26,5	27,0	5
6	1,2	1,8	9,0	9,6	10,2	31,8	32,4	6
7	1,4	2,1	10,5	11,2	11,9	37,1	37,8	7
8	1,6	2,4	12,0	12,8	13,6	42,4	43,2	8
9	1,8	2,7	13,5	14,4	15,3	47,7	48,6	9

89,05 g

89,00 g

11,00 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
00 00	0,171 929	0,174 528	5,72 974	0,985 109	**00 00**
10	945	544	921	107	90
20	960	560	868	104	80
30	976	576	815	101	70
40	0,171 991	593	762	099	60
50	0,172 006	609	709	096	50
60	022	625	655	093	40
70	037	641	602	090	30
80	053	657	549	088	20
90	068	674	496	085	10
01 00	0,172 084	0,174 690	5,72 443	0,985 082	**99 00**
10	099	706	390	080	90
20	115	722	337	077	80
30	130	738	284	074	70
40	146	755	231	071	60
50	161	771	178	069	50
60	177	787	125	066	40
70	192	803	072	063	30
80	208	819	5,72 019	061	20
90	223	835	5,71 966	058	10
02 00	0,172 239	0,174 852	5,71 913	0,985 055	**98 00**
10	254	868	860	053	90
20	270	884	807	050	80
30	285	900	754	047	70
40	300	916	702	044	60
50	316	933	649	042	50
60	331	949	596	039	40
70	347	965	543	036	30
80	362	981	490	034	20
90	378	0,174 997	437	031	10
03 00	0,172 393	0,175 014	5,71 384	0,985 028	**97 00**
10	409	030	331	025	90
20	424	046	279	023	80
30	440	062	226	020	70
40	455	078	173	017	60
50	471	095	120	015	50
60	486	111	067	012	40
70	502	127	5,71 015	009	30
80	517	143	5,70 962	007	20
90	533	159	909	004	10
04 00	0,172 548	0,175 175	5,70 856	0,985 001	**96 00**
10	564	192	803	0,984 998	90
20	579	208	751	996	80
30	594	224	698	993	70
40	610	240	645	990	60
50	625	256	593	988	50
60	641	273	540	985	40
70	656	289	487	982	30
80	672	305	434	979	20
90	687	321	382	977	10
05 00	0,172 703	0,175 337	5,70 329	0,984 974	**95 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

11,05 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
05 00	0,172 703	0,175 337	5,70 329	0,984 974	**95 00**
10	718	354	276	971	90
20	734	370	224	969	80
30	749	386	171	966	70
40	765	402	118	963	60
50	780	418	066	960	50
60	796	435	5,70 013	958	40
70	811	451	5,69 961	955	30
80	827	467	908	952	20
90	842	483	855	950	10
06 00	0,172 857	0,175 499	5,69 803	0,984 947	**94 00**
10	873	515	750	944	90
20	888	532	698	941	80
30	904	548	645	939	70
40	919	564	593	936	60
50	935	580	540	933	50
60	950	596	488	931	40
70	966	613	435	928	30
80	981	629	383	925	20
90	0,172 997	645	330	922	10
07 00	0,173 012	0,175 661	5,69 278	0,984 920	**93 00**
10	028	677	225	917	90
20	043	694	173	914	80
30	059	710	120	912	70
40	074	726	068	909	60
50	090	742	5,69 015	906	50
60	105	758	5,68 963	903	40
70	120	775	911	901	30
80	136	791	858	898	20
90	151	807	806	895	10
08 00	0,173 167	0,175 823	5,68 753	0,984 892	**92 00**
10	182	839	701	890	90
20	198	856	649	887	80
30	213	872	596	884	70
40	229	888	544	882	60
50	244	904	492	879	50
60	260	920	439	876	40
70	275	936	387	873	30
80	291	953	335	871	20
90	306	969	282	868	10
09 00	0,173 322	0,175 985	5,68 230	0,984 865	**91 00**
10	337	0,176 001	178	863	90
20	353	017	125	860	80
30	368	034	073	857	70
40	383	050	5,68 021	854	60
50	399	066	5,67 969	852	50
60	414	082	916	849	40
70	430	098	864	846	30
80	445	115	812	843	20
90	461	131	760	841	10
10 00	0,173 476	0,176 147	5,67 708	0,984 838	**90 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	**3**	**15**	**16**	**17**	**52**	**53**	**54**	
1	0,2	0,3	1,5	1,6	1,7	5,2	5,3	5,4	1
2	0,4	0,6	3,0	3,2	3,4	10,4	10,6	10,8	2
3	0,6	0,9	4,5	4,8	5,1	15,6	15,9	16,2	3
4	0,8	1,2	6,0	6,4	6,8	20,8	21,2	21,6	4
5	1,0	1,5	7,5	8,0	8,5	26,0	26,5	27,0	5
6	1,2	1,8	9,0	9,6	10,2	31,2	31,8	32,4	6
7	1,4	2,1	10,5	11,2	11,9	36,4	37,1	37,8	7
8	1,6	2,4	12,0	12,8	13,6	41,6	42,4	43,2	8
9	1,8	2,7	13,5	14,4	15,3	46,8	47,7	48,6	9

88,95 g

88,90 g

11,10 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
10 00	0,173 476	0,176 147	5,67 708	0,984 838	**90 00**
10	492	163	655	835	90
20	507	179	603	833	80
30	523	196	551	830	70
40	538	212	499	827	60
50	554	228	447	824	50
60	569	244	395	822	40
70	585	260	342	819	30
80	600	277	290	816	20
90	616	293	238	814	10
11 00	0,173 631	0,176 309	5,67 186	0,984 811	**89 00**
10	646	325	134	808	90
20	662	341	082	805	80
30	677	358	5,67 030	803	70
40	693	374	5,66 978	800	60
50	708	390	926	797	50
60	724	406	874	794	40
70	739	422	822	792	30
80	755	439	770	789	20
90	770	455	718	786	10
12 00	0,173 786	0,176 471	5,66 665	0,984 783	**88 00**
10	801	487	613	781	90
20	817	503	561	778	80
30	832	520	510	775	70
40	848	536	458	773	60
50	863	552	406	770	50
60	878	568	354	767	40
70	894	584	302	764	30
80	909	601	250	762	20
90	925	617	198	759	10
13 00	0,173 940	0,176 633	5,66 146	0,984 756	**87 00**
10	956	649	094	753	90
20	971	665	5,66 042	751	80
30	0,173 987	682	5,65 990	748	70
40	0,174 002	698	938	745	60
50	018	714	886	743	50
60	033	730	835	740	40
70	049	746	783	737	30
80	064	763	731	734	20
90	080	779	679	732	10
14 00	0,174 095	0,176 795	5,65 627	0,984 729	**86 00**
10	111	811	575	726	90
20	126	827	524	723	80
30	141	844	472	721	70
40	157	860	420	718	60
50	172	876	368	715	50
60	188	892	316	712	40
70	203	908	265	710	30
80	219	925	213	707	20
90	234	941	161	704	10
15 00	0,174 250	0,176 957	5,65 109	0,984 701	**85 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

11,15 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
15 00	0,174 250	0,176 957	5,65 109	0,984 701	**85 00**
10	265	973	058	699	90
20	281	0,176 989	5,65 006	696	80
30	296	0,177 006	5,64 954	693	70
40	312	022	902	691	60
50	327	038	851	688	50
60	343	054	799	685	40
70	358	070	747	682	30
80	373	087	696	680	20
90	389	103	644	677	10
16 00	0,174 404	0,177 119	5,64 592	0,984 674	**84 00**
10	420	135	541	671	90
20	435	151	489	669	80
30	451	168	438	666	70
40	466	184	386	663	60
50	482	200	334	660	50
60	497	216	283	658	40
70	513	232	231	655	30
80	528	249	180	652	20
90	544	265	128	649	10
17 00	0,174 559	0,177 281	5,64 076	0,984 647	**83 00**
10	575	297	5,64 025	644	90
20	590	313	5,63 973	641	80
30	605	330	922	638	70
40	621	346	870	636	60
50	636	362	819	633	50
60	652	378	767	630	40
70	667	394	716	628	30
80	683	411	664	625	20
90	698	427	613	622	10
18 00	0,174 714	0,177 443	5,63 561	0,984 619	**82 00**
10	729	459	510	617	90
20	745	475	459	614	80
30	760	492	407	611	70
40	776	508	356	608	60
50	791	524	304	606	50
60	807	540	253	603	40
70	822	556	201	600	30
80	837	573	150	597	20
90	853	589	099	595	10
19 00	0,174 868	0,177 605	5,63 047	0,984 592	**81 00**
10	884	621	5,62 996	589	90
20	899	637	945	586	80
30	915	654	893	584	70
40	930	670	842	581	60
50	946	686	791	578	50
60	961	702	739	575	40
70	977	718	688	573	30
80	0,174 992	735	637	570	20
90	0,175 008	751	585	567	10
20 00	0,175 023	0,177 767	5,62 534	0,984 564	**80 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	3	15	16	17	51	52	53	
1	0,2	0,3	1,5	1,6	1,7	5,1	5,2	5,3	1
2	0,4	0,6	3,0	3,2	3,4	10,2	10,4	10,6	2
3	0,6	0,9	4,5	4,8	5,1	15,3	15,6	15,9	3
4	0,8	1,2	6,0	6,4	6,8	20,4	20,8	21,2	4
5	1,0	1,5	7,5	8,0	8,5	25,5	26,0	26,5	5
6	1,2	1,8	9,0	9,6	10,2	30,6	31,2	31,8	6
7	1,4	2,1	10,5	11,2	11,9	35,7	36,4	37,1	7
8	1,6	2,4	12,0	12,8	13,6	40,8	41,6	42,4	8
9	1,8	2,7	13,5	14,4	15,3	45,9	46,8	47,7	9

88,85 g

88,80 g

11,20 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
20 00	0,175 023	0,177 767	5,62 534	0,984 564	**80 00**
10	039	783	483	562	90
20	054	799	432	559	80
30	069	816	380	556	70
40	085	832	329	553	60
50	100	848	278	551	50
60	116	864	227	548	40
70	131	880	175	545	30
80	147	897	124	542	20
90	162	913	073	540	10
21 00	0,175 178	0,177 929	5,62 022	0,984 537	**79 00**
10	193	945	5,61 971	534	90
20	209	961	919	531	80
30	224	978	868	529	70
40	240	0,177 994	817	526	60
50	255	0,178 010	766	523	50
60	271	026	715	520	40
70	286	042	664	518	30
80	301	059	613	515	20
90	317	075	561	512	10
22 00	0,175 332	0,178 091	5,61 510	0,984 509	**78 00**
10	348	107	459	507	90
20	363	124	408	504	80
30	379	140	357	501	70
40	394	156	306	498	60
50	410	172	255	496	50
60	425	188	204	493	40
70	441	205	153	490	30
80	456	221	102	487	20
90	472	237	051	485	10
23 00	0,175 487	0,178 253	5,61 000	0,984 482	**77 00**
10	502	269	5,60 949	479	90
20	518	286	898	476	80
30	533	302	847	473	70
40	549	318	796	471	60
50	564	334	745	468	50
60	580	350	694	465	40
70	595	367	643	462	30
80	611	383	592	460	20
90	626	399	541	457	10
24 00	0,175 642	0,178 415	5,60 490	0,984 454	**76 00**
10	657	431	439	451	90
20	673	448	388	449	80
30	688	464	337	446	70
40	703	480	287	443	60
50	719	496	236	440	50
60	734	513	185	438	40
70	750	529	134	435	30
80	765	545	083	432	20
90	781	561	5,60 032	429	10
25 00	0,175 796	0,178 577	5,59 981	0,984 427	**75 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

11,25 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
25 00	0,175 796	0,178 577	5,59 981	0,984 427	**75 00**
10	812	594	931	424	90
20	827	610	880	421	80
30	843	626	829	418	70
40	858	642	778	416	60
50	874	658	727	413	50
60	889	675	677	410	40
70	905	691	626	407	30
80	920	707	575	404	20
90	935	723	524	402	10
26 00	0,175 951	0,178 739	5,59 474	0,984 399	**74 00**
10	966	756	423	396	90
20	982	772	372	393	80
30	0,175 997	788	321	391	70
40	0,176 013	804	271	388	60
50	028	820	220	385	50
60	044	837	169	382	40
70	059	853	119	380	30
80	075	869	068	377	20
90	090	885	5,59 017	374	10
27 00	0,176 106	0,178 902	5,58 967	0,984 371	**73 00**
10	121	918	916	369	90
20	136	934	865	366	80
30	152	950	815	363	70
40	167	966	764	360	60
50	183	983	714	357	50
60	198	0,178 999	663	355	40
70	214	0,179 015	612	352	30
80	229	031	562	349	20
90	245	047	511	346	10
28 00	0,176 260	0,179 064	5,58 461	0,984 344	**72 00**
10	276	080	410	341	90
20	291	096	360	338	80
30	307	112	309	335	70
40	322	128	258	333	60
50	337	145	208	330	50
60	353	161	157	327	40
70	368	177	107	324	30
80	384	193	056	321	20
90	399	210	5,58 006	319	10
29 00	0,176 415	0,179 226	5,57 955	0,984 316	**71 00**
10	430	242	905	313	90
20	446	258	855	310	80
30	461	274	804	308	70
40	477	291	754	305	60
50	492	307	703	302	50
60	508	323	653	299	40
70	523	339	602	297	30
80	538	355	552	294	20
90	554	372	502	291	10
30 00	0,176 569	0,179 388	5,57 451	0,984 288	**70 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	3	15	16	17	50	51	52	
1	0,2	0,3	1,5	1,6	1,7	5,0	5,1	5,2	1
2	0,4	0,6	3,0	3,2	3,4	10,0	10,2	10,4	2
3	0,6	0,9	4,5	4,8	5,1	15,0	15,3	15,6	3
4	0,8	1,2	6,0	6,4	6,8	20,0	20,4	20,8	4
5	1,0	1,5	7,5	8,0	8,5	25,0	25,5	26,0	5
6	1,2	1,8	9,0	9,6	10,2	30,0	30,6	31,2	6
7	1,4	2,1	10,5	11,2	11,9	35,0	35,7	36,4	7
8	1,6	2,4	12,0	12,8	13,6	40,0	40,8	41,6	8
9	1,8	2,7	13,5	14,4	15,3	45,0	45,9	46,8	9

88,75 g

88,70 g

11,30 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
30 00	0,176 569	0,179 388	5,57 451	0,984 288	**70 00**
10	585	404	401	285	90
20	600	420	350	283	80
30	616	437	300	280	70
40	631	453	250	277	60
50	647	469	199	274	50
60	662	485	149	272	40
70	678	501	099	269	30
80	693	518	5,57 048	266	20
90	709	534	5,56 998	263	10
31 00	0,176 724	0,179 550	5,56 948	0,984 260	**69 00**
10	739	566	898	258	90
20	755	582	847	255	80
30	770	599	797	252	70
40	786	615	747	249	60
50	801	631	696	247	50
60	817	647	646	244	40
70	832	664	596	241	30
80	848	680	546	238	20
90	863	696	496	235	10
32 00	0,176 879	0,179 712	5,56 445	0,984 233	**68 00**
10	894	728	395	230	90
20	910	745	345	227	80
30	925	761	295	224	70
40	940	777	245	222	60
50	956	793	194	219	50
60	971	809	144	216	40
70	0,176 987	826	094	213	30
80	0,177 002	842	5,56 044	210	20
90	018	858	5,55 994	208	10
33 00	0,177 033	0,179 874	5,55 944	0,984 205	**67 00**
10	049	891	894	202	90
20	064	907	843	199	80
30	080	923	793	197	70
40	095	939	743	194	60
50	111	955	693	191	50
60	126	972	643	188	40
70	141	0,179 988	593	185	30
80	157	0,180 004	543	183	20
90	172	020	493	180	10
34 00	0,177 188	0,180 037	5,55 443	0,984 177	**66 00**
10	203	053	393	174	90
20	219	069	343	171	80
30	234	085	293	169	70
40	250	101	243	166	60
50	265	118	193	163	50
60	281	134	143	160	40
70	296	150	093	158	30
80	311	166	5,55 043	155	20
90	327	182	5,54 993	152	10
35 00	0,177 342	0,180 199	5,54 943	0,984 149	**65 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

11,35 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
35 00	0,177 342	0,180 199	5,54 943	0,984 149	**65 00**
10	358	215	893	146	90
20	373	231	843	144	80
30	389	247	793	141	70
40	404	264	743	138	60
50	420	280	693	135	50
60	435	296	643	132	40
70	451	312	594	130	30
80	466	328	544	127	20
90	482	345	494	124	10
36 00	0,177 497	0,180 361	5,54 444	0,984 121	**64 00**
10	512	377	394	119	90
20	528	393	344	116	80
30	543	410	294	113	70
40	559	426	245	110	60
50	574	442	195	107	50
60	590	458	145	105	40
70	605	474	095	102	30
80	621	491	5,54 045	099	20
90	636	507	5,53 996	096	10
37 00	0,177 652	0,180 523	5,53 946	0,984 093	**63 00**
10	667	539	896	091	90
20	682	556	846	088	80
30	698	572	797	085	70
40	713	588	747	082	60
50	729	604	697	079	50
60	744	620	647	077	40
70	760	637	598	074	30
80	775	653	548	071	20
90	791	669	498	068	10
38 00	0,177 806	0,180 685	5,53 449	0,984 066	**62 00**
10	822	701	399	063	90
20	837	718	349	060	80
30	853	734	300	057	70
40	868	750	250	054	60
50	883	766	200	052	50
60	899	783	151	049	40
70	914	799	101	046	30
80	930	815	051	043	20
90	945	831	5,53 002	040	10
39 00	0,177 961	0,180 847	5,52 952	0,984 038	**61 00**
10	976	864	903	035	90
20	0,177 992	880	853	032	80
30	0,178 007	896	803	029	70
40	023	912	754	026	60
50	038	929	704	024	50
60	053	945	655	021	40
70	069	961	605	018	30
80	084	977	556	015	20
90	100	0,180 993	506	012	10
40 00	0,178 115	0,181 010	5,52 457	0,984 010	**60 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	3	15	16	17	49	50	51	
1	0,2	0,3	1,5	1,6	1,7	4,9	5,0	5,1	1
2	0,4	0,6	3,0	3,2	3,4	9,8	10,0	10,2	2
3	0,6	0,9	4,5	4,8	5,1	14,7	15,0	15,3	3
4	0,8	1,2	6,0	6,4	6,8	19,6	20,0	20,4	4
5	1,0	1,5	7,5	8,0	8,5	24,5	25,0	25,5	5
6	1,2	1,8	9,0	9,6	10,2	29,4	30,0	30,6	6
7	1,4	2,1	10,5	11,2	11,9	34,3	35,0	35,7	7
8	1,6	2,4	12,0	12,8	13,6	39,2	40,0	40,8	8
9	1,8	2,7	13,5	14,4	15,3	44,1	45,0	45,9	9

88,65 g

88,60 g

11,40 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
40 00	0,178 115	0,181 010	5,52 457	0,984 010	**60 00**
10	131	026	407	007	90
20	146	042	358	004	80
30	162	058	308	0,984 001	70
40	177	075	259	0,983 998	60
50	193	091	209	996	50
60	208	107	160	993	40
70	223	123	110	990	30
80	239	139	061	987	20
90	254	156	5,52 011	984	10
41 00	0,178 270	0,181 172	5,51 962	0,983 982	**59 00**
10	285	188	912	979	90
20	301	204	863	976	80
30	316	221	814	973	70
40	332	237	764	970	60
50	347	253	715	968	50
60	363	269	665	965	40
70	378	286	616	962	30
80	394	302	567	959	20
90	409	318	517	956	10
42 00	0,178 424	0,181 334	5,51 468	0,983 954	**58 00**
10	440	350	419	951	90
20	455	367	369	948	80
30	471	383	320	945	70
40	486	399	271	942	60
50	502	415	221	940	50
60	517	432	172	937	40
70	533	448	123	934	30
80	548	464	074	931	20
90	564	480	5,51 024	928	10
43 00	0,178 579	0,181 496	5,50 975	0,983 926	**57 00**
10	594	513	926	923	90
20	610	529	877	920	80
30	625	545	827	917	70
40	641	561	778	914	60
50	656	578	729	912	50
60	672	594	680	909	40
70	687	610	630	906	30
80	703	626	581	903	20
90	718	642	532	900	10
44 00	0,178 734	0,181 659	5,50 483	0,983 898	**56 00**
10	749	675	434	895	90
20	764	691	385	892	80
30	780	707	335	889	70
40	795	724	286	886	60
50	811	740	237	883	50
60	826	756	188	881	40
70	842	772	139	878	30
80	857	788	090	875	20
90	873	805	5,50 041	872	10
45 00	0,178 888	0,181 821	5,49 992	0,983 869	**55 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

11,45 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
45 00	0,178 888	0,181 821	5,49 992	0,983 869	**55 00**
10	904	837	943	867	90
20	919	853	893	864	80
30	934	870	844	861	70
40	950	886	795	858	60
50	965	902	746	855	50
60	981	918	697	853	40
70	0,178 996	935	648	850	30
80	0,179 012	951	599	847	20
90	027	967	550	844	10
46 00	0,179 043	0,181 983	5,49 501	0,983 841	**54 00**
10	058	0,181 999	452	839	90
20	074	0,182 016	403	836	80
30	089	032	354	833	70
40	104	048	305	830	60
50	120	064	256	827	50
60	135	081	207	824	40
70	151	097	158	822	30
80	166	113	109	819	20
90	182	129	061	816	10
47 00	0,179 197	0,182 146	5,49 012	0,983 813	**53 00**
10	213	162	5,48 963	810	90
20	228	178	914	808	80
30	244	194	865	805	70
40	259	210	816	802	60
50	274	227	767	799	50
60	290	243	718	796	40
70	305	259	669	793	30
80	321	275	621	791	20
90	336	292	572	788	10
48 00	0,179 352	0,182 308	5,48 523	0,983 785	**52 00**
10	367	324	474	782	90
20	383	340	425	779	80
30	398	356	376	777	70
40	414	373	328	774	60
50	429	389	279	771	50
60	444	405	230	768	40
70	460	421	181	765	30
80	475	438	132	762	20
90	491	454	084	760	10
49 00	0,179 506	0,182 470	5,48 035	0,983 757	**51 00**
10	522	486	5,47 986	754	90
20	537	503	937	751	80
30	553	519	889	748	70
40	568	535	840	746	60
50	583	551	791	743	50
60	599	568	743	740	40
70	614	584	694	737	30
80	630	600	645	734	20
90	645	616	597	731	10
50 00	0,179 661	0,182 632	5,47 548	0,983 729	**50 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	3	15	16	17	48	49	50	
1	0,2	0,3	1,5	1,6	1,7	4,8	4,9	5,0	1
2	0,4	0,6	3,0	3,2	3,4	9,6	9,8	10,0	2
3	0,6	0,9	4,5	4,8	5,1	14,4	14,7	15,0	3
4	0,8	1,2	6,0	6,4	6,8	19,2	19,6	20,0	4
5	1,0	1,5	7,5	8,0	8,5	24,0	24,5	25,0	5
6	1,2	1,8	9,0	9,6	10,2	28,8	29,4	30,0	6
7	1,4	2,1	10,5	11,2	11,9	33,6	34,3	35,0	7
8	1,6	2,4	12,0	12,8	13,6	38,4	39,2	40,0	8
9	1,8	2,7	13,5	14,4	15,3	43,2	44,1	45,0	9

88,55 g

88,50 g

11,50 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
50 00	0,179 661	0,182 632	5,47 548	0,983 729	**50 00**
10	676	649	499	726	90
20	692	665	451	723	80
30	707	681	402	720	70
40	723	697	353	717	60
50	738	714	305	715	50
60	753	730	256	712	40
70	769	746	207	709	30
80	784	762	159	706	20
90	800	779	110	703	10
51 00	0,179 815	0,182 795	5,47 062	0,983 700	**49 00**
10	831	811	5,47 013	698	90
20	846	827	5,46 965	695	80
30	862	843	916	692	70
40	877	860	867	689	60
50	893	876	819	686	50
60	908	892	770	683	40
70	923	908	722	681	30
80	939	925	673	678	20
90	954	941	625	675	10
52 00	0,179 970	0,182 957	5,46 576	0,983 672	**48 00**
10	0,179 985	973	528	669	90
20	0,180 001	0,182 990	479	666	80
30	016	0,183 006	431	664	70
40	032	022	382	661	60
50	047	038	334	658	50
60	062	054	285	655	40
70	078	071	237	652	30
80	093	087	189	650	20
90	109	103	140	647	10
53 00	0,180 124	0,183 119	5,46 092	0,983 644	**47 00**
10	140	136	5,46 043	641	90
20	155	152	5,45 995	638	80
30	171	168	946	635	70
40	186	184	898	633	60
50	202	201	850	630	50
60	217	217	801	627	40
70	232	233	753	624	30
80	248	249	705	621	20
90	263	266	656	618	10
54 00	0,180 279	0,183 282	5,45 608	0,983 616	**46 00**
10	294	298	560	613	90
20	310	314	511	610	80
30	325	330	463	607	70
40	341	347	415	604	60
50	356	363	366	601	50
60	372	379	318	599	40
70	387	395	270	596	30
80	402	412	222	593	20
90	418	428	173	590	10
55 00	0,180 433	0,183 444	5,45 125	0,983 587	**45 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

11,55 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
55 00	0,180 433	0,183 444	5,45 125	0,983 587	**45 00**
10	449	460	077	584	90
20	464	477	5,45 029	582	80
30	480	493	5,44 980	579	70
40	495	509	932	576	60
50	511	525	884	573	50
60	526	542	836	570	40
70	541	558	788	567	30
80	557	574	739	565	20
90	572	590	691	562	10
56 00	0,180 588	0,183 607	5,44 643	0,983 559	**44 00**
10	603	623	595	556	90
20	619	639	547	553	80
30	634	655	499	550	70
40	650	671	450	548	60
50	665	688	402	545	50
60	681	704	354	542	40
70	696	720	306	539	30
80	711	736	258	536	20
90	727	753	210	533	10
57 00	0,180 742	0,183 769	5,44 162	0,983 530	**43 00**
10	758	785	114	528	90
20	773	801	066	525	80
30	789	818	5,44 018	522	70
40	804	834	5,43 969	519	60
50	820	850	921	516	50
60	835	866	873	513	40
70	850	883	825	511	30
80	866	899	777	508	20
90	881	915	729	505	10
58 00	0,180 897	0,183 931	5,43 681	0,983 502	**42 00**
10	912	948	633	499	90
20	928	964	585	496	80
30	943	980	537	494	70
40	959	0,183 996	489	491	60
50	974	0,184 012	441	488	50
60	0,180 989	029	393	485	40
70	0,181 005	045	346	482	30
80	020	061	298	479	20
90	036	077	250	477	10
59 00	0,181 051	0,184 094	5,43 202	0,983 474	**41 00**
10	067	110	154	471	90
20	082	126	106	468	80
30	098	142	058	465	70
40	113	159	5,43 010	462	60
50	129	175	5,42 962	459	50
60	144	191	914	457	40
70	159	207	866	454	30
80	175	224	819	451	20
90	190	240	771	448	10
60 00	0,181 206	0,184 256	5,42 723	0,983 445	**40 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	3	15	16	17	47	48	49	
1	0,2	0,3	1,5	1,6	1,7	4,7	4,8	4,9	1
2	0,4	0,6	3,0	3,2	3,4	9,4	9,6	9,8	2
3	0,6	0,9	4,5	4,8	5,1	14,1	14,4	14,7	3
4	0,8	1,2	6,0	6,4	6,8	18,8	19,2	19,6	4
5	1,0	1,5	7,5	8,0	8,5	23,5	24,0	24,5	5
6	1,2	1,8	9,0	9,6	10,2	28,2	28,8	29,4	6
7	1,4	2,1	10,5	11,2	11,9	32,9	33,6	34,3	7
8	1,6	2,4	12,0	12,8	13,6	37,6	38,4	39,2	8
9	1,8	2,7	13,5	14,4	15,3	42,3	43,2	44,1	9

88,45 g

88,40 g

11,60 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
60 00	0,181 206	0,184 256	5,42 723	0,983 445	**40 00**
10	221	272	675	442	90
20	237	289	627	440	80
30	252	305	579	437	70
40	268	321	532	434	60
50	283	337	484	431	50
60	298	354	436	428	40
70	314	370	388	425	30
80	329	386	340	422	20
90	345	402	293	420	10
61 00	0,181 360	0,184 419	5,42 245	0,983 417	**39 00**
10	376	435	197	414	90
20	391	451	149	411	80
30	407	467	102	408	70
40	422	483	054	405	60
50	437	500	5,42 006	402	50
60	453	516	5,41 959	400	40
70	468	532	911	397	30
80	484	548	863	394	20
90	499	565	815	391	10
62 00	0,181 515	0,184 581	5,41 768	0,983 388	**38 00**
10	530	597	720	385	90
20	546	613	672	383	80
30	561	630	625	380	70
40	577	646	577	377	60
50	592	662	530	374	50
60	607	678	482	371	40
70	623	695	434	368	30
80	638	711	387	365	20
90	654	727	339	363	10
63 00	0,181 669	0,184 743	5,41 291	0,983 360	**37 00**
10	685	760	244	357	90
20	700	776	196	354	80
30	716	792	149	351	70
40	731	808	101	348	60
50	746	825	054	345	50
60	762	841	5,41 006	343	40
70	777	857	5,40 958	340	30
80	793	873	911	337	20
90	808	890	863	334	10
64 00	0,181 824	0,184 906	5,40 816	0,983 331	**36 00**
10	839	922	768	328	90
20	855	938	721	325	80
30	870	955	673	323	70
40	885	971	626	320	60
50	901	0,184 987	578	317	50
60	916	0,185 003	531	314	40
70	932	020	483	311	30
80	947	036	436	308	20
90	963	052	389	305	10
65 00	0,181 978	0,185 068	5,40 341	0,983 303	**35 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

11,65 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
65 00	0,181 978	0,185 068	5,40 341	0,983 303	**35 00**
10	0,181 994	085	294	300	90
20	0,182 009	101	246	297	80
30	024	117	199	294	70
40	040	133	151	291	60
50	055	149	104	288	50
60	071	166	057	285	40
70	086	182	5,40 009	283	30
80	102	198	5,39 962	280	20
90	117	214	915	277	10
66 00	0,182 133	0,185 231	5,39 867	0,983 274	**34 00**
10	148	247	820	271	90
20	163	263	773	268	80
30	179	279	725	265	70
40	194	296	678	263	60
50	210	312	631	260	50
60	225	328	583	257	40
70	241	344	536	254	30
80	256	361	489	251	20
90	272	377	441	248	10
67 00	0,182 287	0,185 393	5,39 394	0,983 245	**33 00**
10	302	409	347	243	90
20	318	426	300	240	80
30	333	442	252	237	70
40	349	458	205	234	60
50	364	474	158	231	50
60	380	491	111	228	40
70	395	507	063	225	30
80	411	523	5,39 016	222	20
90	426	539	5,38 969	220	10
68 00	0,182 441	0,185 556	5,38 922	0,983 217	**32 00**
10	457	572	875	214	90
20	472	588	827	211	80
30	488	604	780	208	70
40	503	621	733	205	60
50	519	637	686	202	50
60	534	653	639	200	40
70	550	669	592	197	30
80	565	686	544	194	20
90	580	702	497	191	10
69 00	0,182 596	0,185 718	5,38 450	0,983 188	**31 00**
10	611	734	403	185	90
20	627	751	356	182	80
30	642	767	309	179	70
40	658	783	262	177	60
50	673	799	215	174	50
60	689	816	168	171	40
70	704	832	121	168	30
80	719	848	074	165	20
90	735	864	5,38 027	162	10
70 00	0,182 750	0,185 881	5,37 980	0,983 159	**30 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	3	15	16	17	47	48	
1	0,2	0,3	1,5	1,6	1,7	4,7	4,8	1
2	0,4	0,6	3,0	3,2	3,4	9,4	9,6	2
3	0,6	0,9	4,5	4,8	5,1	14,1	14,4	3
4	0,8	1,2	6,0	6,4	6,8	18,8	19,2	4
5	1,0	1,5	7,5	8,0	8,5	23,5	24,0	5
6	1,2	1,8	9,0	9,6	10,2	28,2	28,8	6
7	1,4	2,1	10,5	11,2	11,9	32,9	33,6	7
8	1,6	2,4	12,0	12,8	13,6	37,6	38,4	8
9	1,8	2,7	13,5	14,4	15,3	42,3	43,2	9

88,35 g

88,30 g

11,70 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
70 00	0,182 750	0,185 881	5,37 980	0,983 159	**30 00**
10	766	897	932	156	90
20	781	913	885	154	80
30	797	929	838	151	70
40	812	946	791	148	60
50	828	962	744	145	50
60	843	978	697	142	40
70	858	0,185 994	650	139	30
80	874	0,186 011	604	136	20
90	889	027	557	134	10
71 00	0,182 905	0,186 043	5,37 510	0,983 131	**29 00**
10	920	059	463	128	90
20	936	076	416	125	80
30	951	092	369	122	70
40	967	108	322	119	60
50	982	124	275	116	50
60	0,182 997	141	228	113	40
70	0,183 013	157	181	111	30
80	028	173	134	108	20
90	044	189	087	105	10
72 00	0,183 059	0,186 206	5,37 040	0,983 102	**28 00**
10	075	222	5,36 994	099	90
20	090	238	947	096	80
30	106	254	900	093	70
40	121	271	853	090	60
50	136	287	806	088	50
60	152	303	759	085	40
70	167	319	713	082	30
80	183	336	666	079	20
90	198	352	619	076	10
73 00	0,183 214	0,186 368	5,36 572	0,983 073	**27 00**
10	229	384	525	070	90
20	244	401	479	067	80
30	260	417	432	064	70
40	275	433	385	062	60
50	291	450	338	059	50
60	306	466	291	056	40
70	322	482	245	053	30
80	337	498	198	050	20
90	353	515	151	047	10
74 00	0,183 368	0,186 531	5,36 105	0,983 044	**26 00**
10	383	547	058	041	90
20	399	563	5,36 011	039	80
30	414	580	5,35 964	036	70
40	430	596	918	033	60
50	445	612	871	030	50
60	461	628	824	027	40
70	476	645	778	024	30
80	492	661	731	021	20
90	507	677	684	018	10
75 00	0,183 522	0,186 693	5,35 638	0,983 016	**25 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

11,75 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
75 00	0,183 522	0,186 693	5,35 638	0,983 016	**25 00**
10	538	710	591	013	90
20	553	726	544	010	80
30	569	742	498	007	70
40	584	758	451	004	60
50	600	775	405	0,983 001	50
60	615	791	358	0,982 998	40
70	631	807	311	995	30
80	646	823	265	992	20
90	661	840	218	990	10
76 00	0,183 677	0,186 856	5,35 172	0,982 987	**24 00**
10	692	872	125	984	90
20	708	888	079	981	80
30	723	905	5,35 032	978	70
40	739	921	5,34 986	975	60
50	754	937	939	972	50
60	769	953	893	969	40
70	785	970	846	966	30
80	800	0,186 986	800	964	20
90	816	0,187 002	753	961	10
77 00	0,183 831	0,187 018	5,34 707	0,982 958	**23 00**
10	847	035	660	955	90
20	862	051	614	952	80
30	878	067	567	949	70
40	893	083	521	946	60
50	908	100	474	943	50
60	924	116	428	940	40
70	939	132	381	938	30
80	955	149	335	935	20
90	970	165	289	932	10
78 00	0,183 986	0,187 181	5,34 242	0,982 929	**22 00**
10	0,184 001	197	196	926	90
20	017	214	149	923	80
30	032	230	103	920	70
40	047	246	057	917	60
50	063	262	5,34 010	914	50
60	078	279	5,33 964	912	40
70	094	295	918	909	30
80	109	311	871	906	20
90	125	327	825	903	10
79 00	0,184 140	0,187 344	5,33 778	0,982 900	**21 00**
10	155	360	732	897	90
20	171	376	686	894	80
30	186	392	640	891	70
40	202	409	593	888	60
50	217	425	547	886	50
60	233	441	501	883	40
70	248	457	454	880	30
80	264	474	408	877	20
90	279	490	362	874	10
80 00	0,184 294	0,187 506	5,33 316	0,982 871	**20 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	3	15	16	17	46	47	48	
1	0,2	0,3	1,5	1,6	1,7	4,6	4,7	4,8	1
2	0,4	0,6	3,0	3,2	3,4	9,2	9,4	9,6	2
3	0,6	0,9	4,5	4,8	5,1	13,8	14,1	14,4	3
4	0,8	1,2	6,0	6,4	6,8	18,4	18,8	19,2	4
5	1,0	1,5	7,5	8,0	8,5	23,0	23,5	24,0	5
6	1,2	1,8	9,0	9,6	10,2	27,6	28,2	28,8	6
7	1,4	2,1	10,5	11,2	11,9	32,2	32,9	33,6	7
8	1,6	2,4	12,0	12,8	13,6	36,8	37,6	38,4	8
9	1,8	2,7	13,5	14,4	15,3	41,4	42,3	43,2	9

88,25 g

88,20 g

11,80 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
80 00	0,184 294	0,187 506	5,33 316	0,982 871	**20 00**
10	310	522	269	868	90
20	325	539	223	865	80
30	341	555	177	862	70
40	356	571	131	859	60
50	372	588	084	857	50
60	387	604	5,33 038	854	40
70	403	620	5,32 992	851	30
80	418	636	946	848	20
90	433	653	900	845	10
81 00	0,184 449	0,187 669	5,32 854	0,982 842	**19 00**
10	464	685	807	839	90
20	480	701	761	836	80
30	495	718	715	833	70
40	511	734	669	831	60
50	526	750	623	828	50
60	541	766	577	825	40
70	557	783	531	822	30
80	572	799	484	819	20
90	588	815	438	816	10
82 00	0,184 603	0,187 831	5,32 392	0,982 813	**18 00**
10	619	848	346	810	90
20	634	864	300	807	80
30	650	880	254	804	70
40	665	897	208	802	60
50	680	913	162	799	50
60	696	929	116	796	40
70	711	945	070	793	30
80	727	962	5,32 024	790	20
90	742	978	5,31 978	787	10
83 00	0,184 758	0,187 994	5,31 932	0,982 784	**17 00**
10	773	0,188 010	886	781	90
20	788	027	840	778	80
30	804	043	794	775	70
40	819	059	748	773	60
50	835	075	702	770	50
60	850	092	656	767	40
70	866	108	610	764	30
80	881	124	564	761	20
90	897	140	518	758	10
84 00	0,184 912	0,188 157	5,31 472	0,982 755	**16 00**
10	927	173	426	752	90
20	943	189	380	749	80
30	958	206	334	746	70
40	974	222	288	743	60
50	0,184 989	238	242	741	50
60	0,185 005	254	196	738	40
70	020	271	150	735	30
80	035	287	105	732	20
90	051	303	059	729	10
85 00	0,185 066	0,188 319	5,31 013	0,982 726	**15 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

11,85 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
85 00	0,185 066	0,188 319	5,31 013	0,982 726	**15 00**
10	082	336	5,30 967	723	90
20	097	352	921	720	80
30	113	368	875	717	70
40	128	384	829	714	60
50	144	401	784	711	50
60	159	417	738	709	40
70	174	433	692	706	30
80	190	449	646	703	20
90	205	466	600	700	10
86 00	0,185 221	0,188 482	5,30 555	0,982 697	**14 00**
10	236	498	509	694	90
20	252	515	463	691	80
30	267	531	417	688	70
40	282	547	372	685	60
50	298	563	326	682	50
60	313	580	280	679	40
70	329	596	234	677	30
80	344	612	189	674	20
90	360	628	143	671	10
87 00	0,185 375	0,188 645	5,30 097	0,982 668	**13 00**
10	390	661	051	665	90
20	406	677	5,30 006	662	80
30	421	693	5,29 960	659	70
40	437	710	914	656	60
50	452	726	869	653	50
60	468	742	823	650	40
70	483	759	777	647	30
80	499	775	732	645	20
90	514	791	686	642	10
88 00	0,185 529	0,188 807	5,29 640	0,982 639	**12 00**
10	545	824	595	636	90
20	560	840	549	633	80
30	576	856	504	630	70
40	591	872	458	627	60
50	607	889	412	624	50
60	622	905	367	621	40
70	637	921	321	618	30
80	653	938	276	615	20
90	668	954	230	612	10
89 00	0,185 684	0,188 970	5,29 184	0,982 610	**11 00**
10	699	0,188 986	139	607	90
20	715	0,189 003	093	604	80
30	730	019	048	601	70
40	746	035	5,29 002	598	60
50	761	051	5,28 957	595	50
60	776	068	911	592	40
70	792	084	866	589	30
80	807	100	820	586	20
90	823	116	775	583	10
90 00	0,185 838	0,189 133	5,28 729	0,982 580	**10 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	3	15	16	17	45	46	47	
1	0,2	0,3	1,5	1,6	1,7	4,5	4,6	4,7	1
2	0,4	0,6	3,0	3,2	3,4	9,0	9,2	9,4	2
3	0,6	0,9	4,5	4,8	5,1	13,5	13,8	14,1	3
4	0,8	1,2	6,0	6,4	6,8	18,0	18,4	18,8	4
5	1,0	1,5	7,5	8,0	8,5	22,5	23,0	23,5	5
6	1,2	1,8	9,0	9,6	10,2	27,0	27,6	28,2	6
7	1,4	2,1	10,5	11,2	11,9	31,5	32,2	32,9	7
8	1,6	2,4	12,0	12,8	13,6	36,0	36,8	37,6	8
9	1,8	2,7	13,5	14,4	15,3	40,5	41,4	42,3	9

88,15 g

88,10 g

11,90 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
90 00	0,185 838	0,189 133	5,28 729	0,982 580	**10 00**
10	854	149	684	577	90
20	869	165	638	575	80
30	884	182	593	572	70
40	900	198	547	569	60
50	915	214	502	566	50
60	931	230	456	563	40
70	946	247	411	560	30
80	962	263	366	557	20
90	977	279	320	554	10
91 00	0,185 992	0,189 295	5,28 275	0,982 551	**09 00**
10	0,186 008	312	229	548	90
20	023	328	184	545	80
30	039	344	139	542	70
40	054	361	093	539	60
50	070	377	048	537	50
60	085	393	5,28 002	534	40
70	100	409	5,27 957	531	30
80	116	426	912	528	20
90	131	442	866	525	10
92 00	0,186 147	0,189 458	5,27 821	0,982 522	**08 00**
10	162	474	776	519	90
20	178	491	730	516	80
30	193	507	685	513	70
40	209	523	640	510	60
50	224	540	594	507	50
60	239	556	549	504	40
70	255	572	504	501	30
80	270	588	459	499	20
90	286	605	413	496	10
93 00	0,186 301	0,189 621	5,27 368	0,982 493	**07 00**
10	317	637	323	490	90
20	332	653	278	487	80
30	347	670	232	484	70
40	363	686	187	481	60
50	378	702	142	478	50
60	394	719	097	475	40
70	409	735	051	472	30
80	425	751	5,27 006	469	20
90	440	767	5,26 961	466	10
94 00	0,186 455	0,189 784	5,26 916	0,982 463	**06 00**
10	471	800	871	460	90
20	486	816	826	458	80
30	502	832	780	455	70
40	517	849	735	452	60
50	533	865	690	449	50
60	548	881	645	446	40
70	563	898	600	443	30
80	579	914	555	440	20
90	594	930	510	437	10
95 00	0,186 610	0,189 946	5,26 464	0,982 434	**05 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

11,95 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
95 00	0,186 610	0,189 946	5,26 464	0,982 434	**05 00**
10	625	963	419	431	90
20	641	979	374	428	80
30	656	0,189 995	329	425	70
40	671	0,190 011	284	422	60
50	687	028	239	419	50
60	702	044	194	417	40
70	718	060	149	414	30
80	733	077	104	411	20
90	749	093	059	408	10
96 00	0,186 764	0,190 109	5,26 014	0,982 405	**04 00**
10	780	125	5,25 969	402	90
20	795	142	924	399	80
30	810	158	879	396	70
40	826	174	834	393	60
50	841	190	789	390	50
60	857	207	744	387	40
70	872	223	699	384	30
80	888	239	654	381	20
90	903	256	609	378	10
97 00	0,186 918	0,190 272	5,25 564	0,982 375	**03 00**
10	934	288	519	373	90
20	949	304	474	370	80
30	965	321	429	367	70
40	980	337	384	364	60
50	0,186 996	353	339	361	50
60	0,187 011	370	294	358	40
70	026	386	249	355	30
80	042	402	204	352	20
90	057	418	159	349	10
98 00	0,187 073	0,190 435	5,25 115	0,982 346	**02 00**
10	088	451	070	343	90
20	104	467	5,25 025	340	80
30	119	483	5,24 980	337	70
40	134	500	935	334	60
50	150	516	890	331	50
60	165	532	845	328	40
70	181	549	801	325	30
80	196	565	756	323	20
90	212	581	711	320	10
99 00	0,187 227	0,190 597	5,24 666	0,982 317	**01 00**
10	242	614	621	314	90
20	258	630	576	311	80
30	273	646	532	308	70
40	289	663	487	305	60
50	304	679	442	302	50
60	320	695	397	299	40
70	335	711	353	296	30
80	350	728	308	293	20
90	366	744	263	290	10
00 00	0,187 381	0,190 760	5,24 218	0,982 287	**00 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	**3**	**15**	**16**	**17**	**44**	**45**	**46**	
1	0,2	0,3	1,5	1,6	1,7	4,4	4,5	4,6	1
2	0,4	0,6	3,0	3,2	3,4	8,8	9,0	9,2	2
3	0,6	0,9	4,5	4,8	5,1	13,2	13,5	13,8	3
4	0,8	1,2	6,0	6,4	6,8	17,6	18,0	18,4	4
5	1,0	1,5	7,5	8,0	8,5	22,0	22,5	23,0	5
6	1,2	1,8	9,0	9,6	10,2	26,4	27,0	27,6	6
7	1,4	2,1	10,5	11,2	11,9	30,8	31,5	32,2	7
8	1,6	2,4	12,0	12,8	13,6	35,2	36,0	36,8	8
9	1,8	2,7	13,5	14,4	15,3	39,6	40,5	41,4	9

88,05 g

88,00 g

12,00 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
00 00	0,187 381	0,190 760	5,24 218	0,982 287	**00 00**
10	397	776	174	284	90
20	412	793	129	281	80
30	428	809	084	278	70
40	443	825	5,24 039	275	60
50	458	842	5,23 995	273	50
60	474	858	950	270	40
70	489	874	905	267	30
80	505	890	861	264	20
90	520	907	816	261	10
01 00	0,187 536	0,190 923	5,23 771	0,982 258	**99 00**
10	551	939	727	255	90
20	566	956	682	252	80
30	582	972	637	249	70
40	597	0,190 988	593	246	60
50	613	0,191 004	548	243	50
60	628	021	504	240	40
70	644	037	459	237	30
80	659	053	414	234	20
90	674	070	370	231	10
02 00	0,187 690	0,191 086	5,23 325	0,982 228	**98 00**
10	705	102	281	225	90
20	721	118	236	222	80
30	736	135	191	219	70
40	752	151	147	217	60
50	767	167	102	214	50
60	782	184	058	211	40
70	798	200	5,23 013	208	30
80	813	216	5,22 969	205	20
90	829	232	924	202	10
03 00	0,187 844	0,191 249	5,22 880	0,982 199	**97 00**
10	860	265	835	196	90
20	875	281	791	193	80
30	890	297	746	190	70
40	906	314	702	187	60
50	921	330	657	184	50
60	937	346	613	181	40
70	952	363	568	178	30
80	968	379	524	175	20
90	983	395	479	172	10
04 00	0,187 998	0,191 411	5,22 435	0,982 169	**96 00**
10	0,188 014	428	390	166	90
20	029	444	346	163	80
30	045	460	301	160	70
40	060	477	257	158	60
50	076	493	213	155	50
60	091	509	168	152	40
70	106	525	124	149	30
80	122	542	079	146	20
90	137	558	5,22 035	143	10
05 00	0,188 153	0,191 574	5,21 991	0,982 140	**95 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

12,05 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
05 00	0,188 153	0,191 574	5,21 991	0,982 140	**95 00**
10	168	591	946	137	90
20	184	607	902	134	80
30	199	623	858	131	70
40	214	639	813	128	60
50	230	656	769	125	50
60	245	672	725	122	40
70	261	688	680	119	30
80	276	705	636	116	20
90	292	721	592	113	10
06 00	0,188 307	0,191 737	5,21 547	0,982 110	**94 00**
10	322	753	503	107	90
20	338	770	459	104	80
30	353	786	414	101	70
40	369	802	370	098	60
50	384	819	326	095	50
60	400	835	282	092	40
70	415	851	237	090	30
80	430	867	193	087	20
90	446	884	149	084	10
07 00	0,188 461	0,191 900	5,21 105	0,982 081	**93 00**
10	477	916	060	078	90
20	492	933	5,21 016	075	80
30	508	949	5,20 972	072	70
40	523	965	928	069	60
50	538	981	884	066	50
60	554	0,191 998	839	063	40
70	569	0,192 014	795	060	30
80	585	030	751	057	20
90	600	047	707	054	10
08 00	0,188 616	0,192 063	5,20 663	0,982 051	**92 00**
10	631	079	619	048	90
20	646	095	575	045	80
30	662	112	530	042	70
40	677	128	486	039	60
50	693	144	442	036	50
60	708	161	398	033	40
70	724	177	354	030	30
80	739	193	310	027	20
90	754	209	266	024	10
09 00	0,188 770	0,192 226	5,20 222	0,982 021	**91 00**
10	785	242	178	018	90
20	801	258	133	015	80
30	816	275	089	012	70
40	832	291	045	010	60
50	847	307	5,20 001	007	50
60	862	323	5,19 957	004	40
70	878	340	913	0,982 001	30
80	893	356	869	0,981 998	20
90	909	372	825	995	10
10 00	0,188 924	0,192 389	5,19 781	0,981 992	**90 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	3	15	16	17	44	45	
1	0,2	0,3	1,5	1,6	1,7	4,4	4,5	1
2	0,4	0,6	3,0	3,2	3,4	8,8	9,0	2
3	0,6	0,9	4,5	4,8	5,1	13,2	13,5	3
4	0,8	1,2	6,0	6,4	6,8	17,6	18,0	4
5	1,0	1,5	7,5	8,0	8,5	22,0	22,5	5
6	1,2	1,8	9,0	9,6	10,2	26,4	27,0	6
7	1,4	2,1	10,5	11,2	11,9	30,8	31,5	7
8	1,6	2,4	12,0	12,8	13,6	35,2	36,0	8
9	1,8	2,7	13,5	14,4	15,3	39,6	40,5	9

87,95 g

87,90 g

12,10 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
10 00	0,188 924	0,192 389	5,19 781	0,981 992	**90 00**
10	939	405	737	989	90
20	955	421	693	986	80
30	970	438	649	983	70
40	0,188 986	454	605	980	60
50	0,189 001	470	561	977	50
60	017	486	517	974	40
70	032	503	473	971	30
80	047	519	429	968	20
90	063	535	385	965	10
11 00	0,189 078	0,192 552	5,19 341	0,981 962	**89 00**
10	094	568	298	959	90
20	109	584	254	956	80
30	125	600	210	953	70
40	140	617	166	950	60
50	155	633	122	947	50
60	171	649	078	944	40
70	186	666	5,19 034	941	30
80	202	682	5,18 990	938	20
90	217	698	946	935	10
12 00	0,189 233	0,192 714	5,18 902	0,981 932	**88 00**
10	248	731	859	929	90
20	263	747	815	926	80
30	279	763	771	923	70
40	294	780	727	920	60
50	310	796	683	917	50
60	325	812	639	914	40
70	341	828	596	911	30
80	356	845	552	909	20
90	371	861	508	906	10
13 00	0,189 387	0,192 877	5,18 464	0,981 903	**87 00**
10	402	894	420	900	90
20	418	910	377	897	80
30	433	926	333	894	70
40	448	943	289	891	60
50	464	959	245	888	50
60	479	975	201	885	40
70	495	0,192 991	158	882	30
80	510	0,193 008	114	879	20
90	526	024	070	876	10
14 00	0,189 541	0,193 040	5,18 027	0,981 873	**86 00**
10	556	057	5,17 983	870	90
20	572	073	939	867	80
30	587	089	895	864	70
40	603	105	852	861	60
50	618	122	808	858	50
60	634	138	764	855	40
70	649	154	721	852	30
80	664	171	677	849	20
90	680	187	633	846	10
15 00	0,189 695	0,193 203	5,17 590	0,981 843	**85 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

12,15 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
15 00	0,189 695	0,193 203	5,17 590	0,981 843	**85 00**
10	711	220	546	840	90
20	726	236	502	837	80
30	742	252	459	834	70
40	757	268	415	831	60
50	772	285	371	828	50
60	788	301	328	825	40
70	803	317	284	822	30
80	819	334	241	819	20
90	834	350	197	816	10
16 00	0,189 849	0,193 366	5,17 153	0,981 813	**84 00**
10	865	382	110	810	90
20	880	399	066	807	80
30	896	415	5,17 023	804	70
40	911	431	5,16 979	801	60
50	927	448	936	798	50
60	942	464	892	795	40
70	957	480	849	792	30
80	973	497	805	789	20
90	0,189 988	513	762	786	10
17 00	0,190 004	0,193 529	5,16 718	0,981 783	**83 00**
10	019	545	675	780	90
20	035	562	631	777	80
30	050	578	588	774	70
40	065	594	544	771	60
50	081	611	501	768	50
60	096	627	457	765	40
70	112	643	414	762	30
80	127	660	370	759	20
90	142	676	327	757	10
18 00	0,190 158	0,193 692	5,16 283	0,981 754	**82 00**
10	173	708	240	751	90
20	189	725	196	748	80
30	204	741	153	745	70
40	220	757	110	742	60
50	235	774	066	739	50
60	250	790	5,16 023	736	40
70	266	806	5,15 979	733	30
80	281	822	936	730	20
90	297	839	893	727	10
19 00	0,190 312	0,193 855	5,15 849	0,981 724	**81 00**
10	328	871	806	721	90
20	343	888	763	718	80
30	358	904	719	715	70
40	374	920	676	712	60
50	389	937	632	709	50
60	405	953	589	706	40
70	420	969	546	703	30
80	435	0,193 985	502	700	20
90	451	0,194 002	459	697	10
20 00	0,190 466	0,194 018	5,15 416	0,981 694	**80 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	2	3	15	16	17	43	44	
1	0,2	0,3	1,5	1,6	1,7	4,3	4,4	1
2	0,4	0,6	3,0	3,2	3,4	8,6	8,8	2
3	0,6	0,9	4,5	4,8	5,1	12,9	13,2	3
4	0,8	1,2	6,0	6,4	6,8	17,2	17,6	4
5	1,0	1,5	7,5	8,0	8,5	21,5	22,0	5
6	1,2	1,8	9,0	9,6	10,2	25,8	26,4	6
7	1,4	2,1	10,5	11,2	11,9	30,1	30,8	7
8	1,6	2,4	12,0	12,8	13,6	34,4	35,2	8
9	1,8	2,7	13,5	14,4	15,3	38,7	39,6	9

87,85 g

87,80 g

12,20 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
20 00	0,190 466	0,194 018	5,15 416	0,981 694	**80 00**
10	482	034	373	691	90
20	497	051	329	688	80
30	513	067	286	685	70
40	528	083	243	682	60
50	543	100	199	679	50
60	559	116	156	676	40
70	574	132	113	673	30
80	590	148	070	670	20
90	605	165	5,15 026	667	10
21 00	0,190 621	0,194 181	5,14 983	0,981 664	**79 00**
10	636	197	940	661	90
20	651	214	897	658	80
30	667	230	854	655	70
40	682	246	810	652	60
50	698	263	767	649	50
60	713	279	724	646	40
70	728	295	681	643	30
80	744	311	638	640	20
90	759	328	594	637	10
22 00	0,190 775	0,194 344	5,14 551	0,981 634	**78 00**
10	790	360	508	631	90
20	806	377	465	628	80
30	821	393	422	625	70
40	836	409	379	622	60
50	852	426	336	619	50
60	867	442	292	616	40
70	883	458	249	613	30
80	898	474	206	610	20
90	914	491	163	607	10
23 00	0,190 929	0,194 507	5,14 120	0,981 604	**77 00**
10	944	523	077	601	90
20	960	540	5,14 034	598	80
30	975	556	5,13 991	595	70
40	0,190 991	572	948	592	60
50	0,191 006	589	905	589	50
60	021	605	862	586	40
70	037	621	819	583	30
80	052	638	776	580	20
90	068	654	733	577	10
24 00	0,191 083	0,194 670	5,13 689	0,981 574	**76 00**
10	099	686	646	571	90
20	114	703	603	568	80
30	129	719	560	565	70
40	145	735	517	562	60
50	160	752	474	559	50
60	176	768	431	556	40
70	191	784	389	553	30
80	206	801	346	550	20
90	222	817	303	547	10
25 00	0,191 237	0,194 833	5,13 260	0,981 544	**75 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

12,25 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
25 00	0,191 237	0,194 833	5,13 260	0,981 544	**75 00**
10	253	849	217	541	90
20	268	866	174	538	80
30	284	882	131	535	70
40	299	898	088	532	60
50	314	915	045	529	50
60	330	931	5,13 002	526	40
70	345	947	5,12 959	523	30
80	361	964	916	520	20
90	376	980	873	517	10
26 00	0,191 391	0,194 996	5,12 830	0,981 514	**74 00**
10	407	0,195 013	788	511	90
20	422	029	745	508	80
30	438	045	702	505	70
40	453	061	659	502	60
50	469	078	616	499	50
60	484	094	573	496	40
70	499	110	530	493	30
80	515	127	488	490	20
90	530	143	445	487	10
27 00	0,191 546	0,195 159	5,12 402	0,981 484	**73 00**
10	561	176	359	481	90
20	576	192	316	478	80
30	592	208	274	475	70
40	607	224	231	472	60
50	623	241	188	469	50
60	638	257	145	466	40
70	654	273	102	463	30
80	669	290	060	460	20
90	684	306	5,12 017	457	10
28 00	0,191 700	0,195 322	5,11 974	0,981 454	**72 00**
10	715	339	931	451	90
20	731	355	889	448	80
30	746	371	846	445	70
40	761	388	803	442	60
50	777	404	761	439	50
60	792	420	718	436	40
70	808	436	675	433	30
80	823	453	632	430	20
90	839	469	590	426	10
29 00	0,191 854	0,195 485	5,11 547	0,981 423	**71 00**
10	869	502	504	420	90
20	885	518	462	417	80
30	900	534	419	414	70
40	916	551	376	411	60
50	931	567	334	408	50
60	946	583	291	405	40
70	962	600	249	402	30
80	977	616	206	399	20
90	0,191 993	632	163	396	10
30 00	0,192 008	0,195 649	5,11 121	0,981 393	**70 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	3	4	15	16	17	42	43	44	
1	0,3	0,4	1,5	1,6	1,7	4,2	4,3	4,4	1
2	0,6	0,8	3,0	3,2	3,4	8,4	8,6	8,8	2
3	0,9	1,2	4,5	4,8	5,1	12,6	12,9	13,2	3
4	1,2	1,6	6,0	6,4	6,8	16,8	17,2	17,6	4
5	1,5	2,0	7,5	8,0	8,5	21,0	21,5	22,0	5
6	1,8	2,4	9,0	9,6	10,2	25,2	25,8	26,4	6
7	2,1	2,8	10,5	11,2	11,9	29,4	30,1	30,8	7
8	2,4	3,2	12,0	12,8	13,6	33,6	34,4	35,2	8
9	2,7	3,6	13,5	14,4	15,3	37,8	38,7	39,6	9

87,75 g

87,70 g

12,30 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
30 00	0,192 008	0,195 649	5,11 121	0,981 393	**70 00**
10	024	665	078	390	90
20	039	681	5,11 036	387	80
30	054	697	5,10 993	384	70
40	070	714	950	381	60
50	085	730	908	378	50
60	101	746	865	375	40
70	116	763	823	372	30
80	131	779	780	369	20
90	147	795	738	366	10
31 00	0,192 162	0,195 812	5,10 695	0,981 363	**69 00**
10	178	828	652	360	90
20	193	844	610	357	80
30	209	861	567	354	70
40	224	877	525	351	60
50	239	893	482	348	50
60	255	909	440	345	40
70	270	926	397	342	30
80	286	942	355	339	20
90	301	958	312	336	10
32 00	0,192 316	0,195 975	5,10 270	0,981 333	**68 00**
10	332	0,195 991	227	330	90
20	347	0,196 007	185	327	80
30	363	024	143	324	70
40	378	040	100	321	60
50	394	056	058	318	50
60	409	073	5,10 015	315	40
70	424	089	5,09 973	312	30
80	440	105	930	309	20
90	455	122	888	306	10
33 00	0,192 471	0,196 138	5,09 846	0,981 303	**67 00**
10	486	154	803	300	90
20	501	170	761	297	80
30	517	187	718	294	70
40	532	203	676	291	60
50	548	219	634	288	50
60	563	236	591	285	40
70	578	252	549	282	30
80	594	268	507	279	20
90	609	285	464	276	10
34 00	0,192 625	0,196 301	5,09 422	0,981 272	**66 00**
10	640	317	380	269	90
20	656	334	337	266	80
30	671	350	295	263	70
40	686	366	253	260	60
50	702	383	210	257	50
60	717	399	168	254	40
70	733	415	126	251	30
80	748	431	083	248	20
90	763	448	5,09 041	245	10
35 00	0,192 779	0,196 464	5,08 999	0,981 242	**65 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

12,35 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
35 00	0,192 779	0,196 464	5,08 999	0,981 242	**65 00**
10	794	480	957	239	90
20	810	497	914	236	80
30	825	513	872	233	70
40	841	529	830	230	60
50	856	546	788	227	50
60	871	562	745	224	40
70	887	578	703	221	30
80	902	595	661	218	20
90	918	611	619	215	10
36 00	0,192 933	0,196 627	5,08 577	0,981 212	**64 00**
10	948	644	534	209	90
20	964	660	492	206	80
30	979	676	450	203	70
40	0,192 995	692	408	200	60
50	0,193 010	709	366	197	50
60	025	725	323	194	40
70	041	741	281	191	30
80	056	758	239	188	20
90	072	774	197	185	10
37 00	0,193 087	0,196 790	5,08 155	0,981 182	**63 00**
10	103	807	113	179	90
20	118	823	071	176	80
30	133	839	5,08 029	173	70
40	149	856	5,07 986	169	60
50	164	872	944	166	50
60	180	888	902	163	40
70	195	905	860	160	30
80	210	921	818	157	20
90	226	937	776	154	10
38 00	0,193 241	0,196 954	5,07 734	0,981 151	**62 00**
10	257	970	692	148	90
20	272	0,196 986	650	145	80
30	287	0,197 003	608	142	70
40	303	019	566	139	60
50	318	035	524	136	50
60	334	051	482	133	40
70	349	068	440	130	30
80	365	084	398	127	20
90	380	100	356	124	10
39 00	0,193 395	0,197 117	5,07 314	0,981 121	**61 00**
10	411	133	272	118	90
20	426	149	230	115	80
30	442	166	188	112	70
40	457	182	146	109	60
50	472	198	104	106	50
60	488	215	062	103	40
70	503	231	5,07 020	100	30
80	519	247	5,06 978	097	20
90	534	264	936	094	10
40 00	0,193 549	0,197 280	5,06 894	0,981 091	**60 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	3	4	15	16	17	42	43	
1	0,3	0,4	1,5	1,6	1,7	4,2	4,3	1
2	0,6	0,8	3,0	3,2	3,4	8,4	8,6	2
3	0,9	1,2	4,5	4,8	5,1	12,6	12,9	3
4	1,2	1,6	6,0	6,4	6,8	16,8	17,2	4
5	1,5	2,0	7,5	8,0	8,5	21,0	21,5	5
6	1,8	2,4	9,0	9,6	10,2	25,2	25,8	6
7	2,1	2,8	10,5	11,2	11,9	29,4	30,1	7
8	2,4	3,2	12,0	12,8	13,6	33,6	34,4	8
9	2,7	3,6	13,5	14,4	15,3	37,8	38,7	9

87,65 g

87,60 g

12,40 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
40 00	0,193 549	0,197 280	5,06 894	0,981 091	**60 00**
10	565	296	852	087	90
20	580	313	810	084	80
30	596	329	768	081	70
40	611	345	726	078	60
50	627	362	684	075	50
60	642	378	642	072	40
70	657	394	601	069	30
80	673	410	559	066	20
90	688	427	517	063	10
41 00	0,193 704	0,197 443	5,06 475	0,981 060	**59 00**
10	719	459	433	057	90
20	734	476	391	054	80
30	750	492	349	051	70
40	765	508	308	048	60
50	781	525	266	045	50
60	796	541	224	042	40
70	811	557	182	039	30
80	827	574	140	036	20
90	842	590	098	033	10
42 00	0,193 858	0,197 606	5,06 057	0,981 030	**58 00**
10	873	623	5,06 015	027	90
20	888	639	5,05 973	024	80
30	904	655	931	021	70
40	919	672	890	017	60
50	935	688	848	014	50
60	950	704	806	011	40
70	966	721	764	008	30
80	981	737	722	005	20
90	0,193 996	753	681	0,981 002	10
43 00	0,194 012	0,197 770	5,05 639	0,980 999	**57 00**
10	027	786	597	996	90
20	043	802	556	993	80
30	058	819	514	990	70
40	073	835	472	987	60
50	089	851	430	984	50
60	104	867	389	981	40
70	120	884	347	978	30
80	135	900	305	975	20
90	150	916	264	972	10
44 00	0,194 166	0,197 933	5,05 222	0,980 969	**56 00**
10	181	949	180	966	90
20	197	965	139	963	80
30	212	982	097	960	70
40	228	0,197 998	055	957	60
50	243	0,198 014	5,05 014	953	50
60	258	031	5,04 972	950	40
70	274	047	931	947	30
80	289	063	889	944	20
90	305	080	847	941	10
45 00	0,194 320	0,198 096	5,04 806	0,980 938	**55 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

12,45 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
45 00	0,194 320	0,198 096	5,04 806	0,980 938	**55 00**
10	335	112	764	935	90
20	351	129	723	932	80
30	366	145	681	929	70
40	382	161	639	926	60
50	397	178	598	923	50
60	412	194	556	920	40
70	428	210	515	917	30
80	443	227	473	914	20
90	459	243	432	911	10
46 00	0,194 474	0,198 259	5,04 390	0,980 908	**54 00**
10	489	276	349	905	90
20	505	292	307	902	80
30	520	308	265	899	70
40	536	325	224	895	60
50	551	341	182	892	50
60	566	357	141	889	40
70	582	374	099	886	30
80	597	390	058	883	20
90	613	406	5,04 017	880	10
47 00	0,194 628	0,198 423	5,03 975	0,980 877	**53 00**
10	644	439	934	874	90
20	659	455	892	871	80
30	674	472	851	868	70
40	690	488	809	865	60
50	705	504	768	862	50
60	721	520	726	859	40
70	736	537	685	856	30
80	751	553	643	853	20
90	767	569	602	850	10
48 00	0,194 782	0,198 586	5,03 561	0,980 847	**52 00**
10	798	602	519	843	90
20	813	618	478	840	80
30	828	635	437	837	70
40	844	651	395	834	60
50	859	667	354	831	50
60	875	684	312	828	40
70	890	700	271	825	30
80	905	716	230	822	20
90	921	733	188	819	10
49 00	0,194 936	0,198 749	5,03 147	0,980 816	**51 00**
10	952	765	106	813	90
20	967	782	064	810	80
30	982	798	5,03 023	807	70
40	0,194 998	814	5,02 982	804	60
50	0,195 013	831	940	801	50
60	029	847	899	798	40
70	044	863	858	794	30
80	060	880	817	791	20
90	075	896	775	788	10
50 00	0,195 090	0,198 912	5,02 734	0,980 785	**50 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	3	4	15	16	17	41	42	
1	0,3	0,4	1,5	1,6	1,7	4,1	4,2	1
2	0,6	0,8	3,0	3,2	3,4	8,2	8,4	2
3	0,9	1,2	4,5	4,8	5,1	12,3	12,6	3
4	1,2	1,6	6,0	6,4	6,8	16,4	16,8	4
5	1,5	2,0	7,5	8,0	8,5	20,5	21,0	5
6	1,8	2,4	9,0	9,6	10,2	24,6	25,2	6
7	2,1	2,8	10,5	11,2	11,9	28,7	29,4	7
8	2,4	3,2	12,0	12,8	13,6	32,8	33,6	8
9	2,7	3,6	13,5	14,4	15,3	36,9	37,8	9

87,55 g

87,50 g

12,50 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
50 00	0,195 090	0,198 912	5,02 734	0,980 785	**50 00**
10	106	929	693	782	90
20	121	945	651	779	80
30	137	961	610	776	70
40	152	978	569	773	60
50	167	0,198 994	528	770	50
60	183	0,199 010	486	767	40
70	198	027	445	764	30
80	214	043	404	761	20
90	229	059	363	758	10
51 00	0,195 244	0,199 076	5,02 322	0,980 755	**49 00**
10	260	092	280	752	90
20	275	108	239	748	80
30	291	125	198	745	70
40	306	141	157	742	60
50	321	157	116	739	50
60	337	174	074	736	40
70	352	190	5,02 033	733	30
80	368	206	5,01 992	730	20
90	383	223	951	727	10
52 00	0,195 398	0,199 239	5,01 910	0,980 724	**48 00**
10	414	255	869	721	90
20	429	272	828	718	80
30	445	288	786	715	70
40	460	304	745	712	60
50	475	321	704	709	50
60	491	337	663	706	40
70	506	353	622	702	30
80	522	370	581	699	20
90	537	386	540	696	10
53 00	0,195 552	0,199 402	5,01 499	0,980 693	**47 00**
10	568	419	458	690	90
20	583	435	417	687	80
30	599	451	376	684	70
40	614	468	334	681	60
50	630	484	293	678	50
60	645	500	252	675	40
70	660	517	211	672	30
80	676	533	170	669	20
90	691	549	129	666	10
54 00	0,195 707	0,199 566	5,01 088	0,980 663	**46 00**
10	722	582	047	659	90
20	737	598	5,01 006	656	80
30	753	615	5,00 965	653	70
40	768	631	924	650	60
50	784	647	883	647	50
60	799	664	842	644	40
70	814	680	801	641	30
80	830	696	760	638	20
90	845	713	719	635	10
55 00	0,195 861	0,199 729	5,00 678	0,980 632	**45 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

12,55 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
55 00	0,195 861	0,199 729	5,00 678	0,980 632	**45 00**
10	876	745	638	629	90
20	891	762	597	626	80
30	907	778	556	623	70
40	922	794	515	619	60
50	938	811	474	616	50
60	953	827	433	613	40
70	968	843	392	610	30
80	984	860	351	607	20
90	0,195 999	876	310	604	10
56 00	0,196 015	0,199 892	5,00 269	0,980 601	**44 00**
10	030	909	228	598	90
20	045	925	188	595	80
30	061	941	147	592	70
40	076	958	106	589	60
50	092	974	065	586	50
60	107	0,199 990	5,00 024	582	40
70	122	0,200 007	4,99 983	579	30
80	138	023	942	576	20
90	153	039	902	573	10
57 00	0,196 169	0,200 056	4,99 861	0,980 570	**43 00**
10	184	072	820	567	90
20	199	088	779	564	80
30	215	105	738	561	70
40	230	121	698	558	60
50	246	137	657	555	50
60	261	154	616	552	40
70	276	170	575	549	30
80	292	186	534	546	20
90	307	203	494	542	10
58 00	0,196 323	0,200 219	4,99 453	0,980 539	**42 00**
10	338	235	412	536	90
20	353	252	371	533	80
30	369	268	331	530	70
40	384	284	290	527	60
50	400	301	249	524	50
60	415	317	209	521	40
70	430	333	168	518	30
80	446	350	127	515	20
90	461	366	086	512	10
59 00	0,196 477	0,200 382	4,99 046	0,980 508	**41 00**
10	492	399	4,99 005	505	90
20	507	415	4,98 964	502	80
30	523	431	924	499	70
40	538	448	883	496	60
50	554	464	842	493	50
60	569	480	802	490	40
70	584	497	761	487	30
80	600	513	720	484	20
90	615	529	680	481	10
60 00	0,196 631	0,200 546	4,98 639	0,980 478	**40 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	3	4	15	16	17	40	41	42	
1	0,3	0,4	1,5	1,6	1,7	4,0	4,1	4,2	1
2	0,6	0,8	3,0	3,2	3,4	8,0	8,2	8,4	2
3	0,9	1,2	4,5	4,8	5,1	12,0	12,3	12,6	3
4	1,2	1,6	6,0	6,4	6,8	16,0	16,4	16,8	4
5	1,5	2,0	7,5	8,0	8,5	20,0	20,5	21,0	5
6	1,8	2,4	9,0	9,6	10,2	24,0	24,6	25,2	6
7	2,1	2,8	10,5	11,2	11,9	28,0	28,7	29,4	7
8	2,4	3,2	12,0	12,8	13,6	32,0	32,8	33,6	8
9	2,7	3,6	13,5	14,4	15,3	36,0	36,9	37,8	9

87,45 g

87,40 g

12,60 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
60 00	0,196 631	0,200 546	4,98 639	0,980 478	**40 00**
10	646	562	599	475	90
20	661	579	558	471	80
30	677	595	517	468	70
40	692	611	477	465	60
50	708	628	436	462	50
60	723	644	396	459	40
70	739	660	355	456	30
80	754	677	314	453	20
90	769	693	274	450	10
61 00	0,196 785	0,200 709	4,98 233	0,980 447	**39 00**
10	800	726	193	444	90
20	816	742	152	441	80
30	831	758	112	437	70
40	846	775	071	434	60
50	862	791	4,98 030	431	50
60	877	807	4,97 990	428	40
70	893	824	949	425	30
80	908	840	909	422	20
90	923	856	868	419	10
62 00	0,196 939	0,200 873	4,97 828	0,980 416	**38 00**
10	954	889	787	413	90
20	970	905	747	410	80
30	0,196 985	922	706	407	70
40	0,197 000	938	666	403	60
50	016	954	625	400	50
60	031	971	585	397	40
70	047	0,200 987	545	394	30
80	062	0,201 003	504	391	20
90	077	020	464	388	10
63 00	0,197 093	0,201 036	4,97 423	0,980 385	**37 00**
10	108	052	383	382	90
20	124	069	342	379	80
30	139	085	302	376	70
40	154	101	261	372	60
50	170	118	221	369	50
60	185	134	181	366	40
70	201	150	140	363	30
80	216	167	100	360	20
90	231	183	060	357	10
64 00	0,197 247	0,201 199	4,97 019	0,980 354	**36 00**
10	262	216	4,96 979	351	90
20	278	232	938	348	80
30	293	249	898	345	70
40	308	265	858	341	60
50	324	281	817	338	50
60	339	298	777	335	40
70	355	314	737	332	30
80	370	330	696	329	20
90	385	347	656	326	10
65 00	0,197 401	0,201 363	4,96 616	0,980 323	**35 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

12,65 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
65 00	0,197 401	0,201 363	4,96 616	0,980 323	**35 00**
10	416	379	575	320	90
20	431	396	535	317	80
30	447	412	495	314	70
40	462	428	455	310	60
50	478	445	414	307	50
60	493	461	374	304	40
70	508	477	334	301	30
80	524	494	293	298	20
90	539	510	253	295	10
66 00	0,197 555	0,201 526	4,96 213	0,980 292	**34 00**
10	570	543	173	289	90
20	585	559	132	286	80
30	601	575	092	283	70
40	616	592	052	279	60
50	632	608	4,96 012	276	50
60	647	624	4,95 972	273	40
70	662	641	931	270	30
80	678	657	891	267	20
90	693	674	851	264	10
67 00	0,197 709	0,201 690	4,95 811	0,980 261	**33 00**
10	724	706	771	258	90
20	739	723	730	255	80
30	755	739	690	252	70
40	770	755	650	248	60
50	786	772	610	245	50
60	801	788	570	242	40
70	816	804	530	239	30
80	832	821	489	236	20
90	847	837	449	233	10
68 00	0,197 863	0,201 853	4,95 409	0,980 230	**32 00**
10	878	870	369	227	90
20	893	886	329	224	80
30	909	902	289	220	70
40	924	919	249	217	60
50	940	935	209	214	50
60	955	951	169	211	40
70	970	968	129	208	30
80	0,197 986	0,201 984	088	205	20
90	0,198 001	0,202 000	048	202	10
69 00	0,198 017	0,202 017	4,95 008	0,980 199	**31 00**
10	032	033	4,94 968	196	90
20	047	050	928	192	80
30	063	066	888	189	70
40	078	082	848	186	60
50	094	099	808	183	50
60	109	115	768	180	40
70	124	131	728	177	30
80	140	148	688	174	20
90	155	164	648	171	10
70 00	0,198 171	0,202 180	4,94 608	0,980 168	**30 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	3	4	15	16	17	40	41	
1	0,3	0,4	1,5	1,6	1,7	4,0	4,1	1
2	0,6	0,8	3,0	3,2	3,4	8,0	8,2	2
3	0,9	1,2	4,5	4,8	5,1	12,0	12,3	3
4	1,2	1,6	6,0	6,4	6,8	16,0	16,4	4
5	1,5	2,0	7,5	8,0	8,5	20,0	20,5	5
6	1,8	2,4	9,0	9,6	10,2	24,0	24,6	6
7	2,1	2,8	10,5	11,2	11,9	28,0	28,7	7
8	2,4	3,2	12,0	12,8	13,6	32,0	32,8	8
9	2,7	3,6	13,5	14,4	15,3	36,0	36,9	9

87,35 g **87,30 g**

12,70 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
70 00	0,198 171	0,202 180	4,94 608	0,980 168	**30 00**
10	186	197	568	164	90
20	201	213	528	161	80
30	217	229	488	158	70
40	232	246	448	155	60
50	248	262	408	152	50
60	263	278	368	149	40
70	278	295	328	146	30
80	294	311	288	143	20
90	309	327	248	140	10
71 00	0,198 325	0,202 344	4,94 208	0,980 136	**29 00**
10	340	360	168	133	90
20	355	377	128	130	80
30	371	393	089	127	70
40	386	409	049	124	60
50	402	426	4,94 009	121	50
60	417	442	4,93 969	118	40
70	432	458	929	115	30
80	448	475	889	111	20
90	463	491	849	108	10
72 00	0,198 479	0,202 507	4,93 809	0,980 105	**28 00**
10	494	524	769	102	90
20	509	540	730	099	80
30	525	556	690	096	70
40	540	573	650	093	60
50	555	589	610	090	50
60	571	605	570	087	40
70	586	622	530	083	30
80	602	638	490	080	20
90	617	655	451	077	10
73 00	0,198 632	0,202 671	4,93 411	0,980 074	**27 00**
10	648	687	371	071	90
20	663	704	331	068	80
30	679	720	291	065	70
40	694	736	252	062	60
50	709	753	212	058	50
60	725	769	172	055	40
70	740	785	132	052	30
80	756	802	093	049	20
90	771	818	053	046	10
74 00	0,198 786	0,202 834	4,93 013	0,980 043	**26 00**
10	802	851	4,92 973	040	90
20	817	867	934	037	80
30	833	883	894	033	70
40	848	900	854	030	60
50	863	916	814	027	50
60	879	933	775	024	40
70	894	949	735	021	30
80	910	965	695	018	20
90	925	982	656	015	10
75 00	0,198 940	0,202 998	4,92 616	0,980 012	**25 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

12,75 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
75 00	0,198 940	0,202 998	4,92 616	0,980 012	**25 00**
10	956	0,203 014	576	008	90
20	971	031	536	005	80
30	0,198 987	047	497	0,980 002	70
40	0,199 002	063	457	0,979 999	60
50	017	080	417	996	50
60	033	096	378	993	40
70	048	112	338	990	30
80	063	129	299	987	20
90	079	145	259	983	10
76 00	0,199 094	0,203 162	4,92 219	0,979 980	**24 00**
10	110	178	180	977	90
20	125	194	140	974	80
30	140	211	100	971	70
40	156	227	061	968	60
50	171	243	4,92 021	965	50
60	187	260	4,91 982	962	40
70	202	276	942	958	30
80	217	292	902	955	20
90	233	309	863	952	10
77 00	0,199 248	0,203 325	4,91 823	0,979 949	**23 00**
10	264	341	784	946	90
20	279	358	744	943	80
30	294	374	705	940	70
40	310	391	665	937	60
50	325	407	626	933	50
60	341	423	586	930	40
70	356	440	546	927	30
80	371	456	507	924	20
90	387	472	467	921	10
78 00	0,199 402	0,203 489	4,91 428	0,979 918	**22 00**
10	418	505	388	915	90
20	433	521	349	911	80
30	448	538	309	908	70
40	464	554	270	905	60
50	479	570	230	902	50
60	494	587	191	899	40
70	510	603	152	896	30
80	525	620	112	893	20
90	541	636	073	890	10
79 00	0,199 556	0,203 652	4,91 033	0,979 886	**21 00**
10	571	669	4,90 994	883	90
20	587	685	954	880	80
30	602	701	915	877	70
40	618	718	875	874	60
50	633	734	836	871	50
60	648	750	797	868	40
70	664	767	757	864	30
80	679	783	718	861	20
90	695	799	678	858	10
80 00	0,199 710	0,203 816	4,90 639	0,979 855	**20 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	3	4	15	16	17	39	40	
1	0,3	0,4	1,5	1,6	1,7	3,9	4,0	1
2	0,6	0,8	3,0	3,2	3,4	7,8	8,0	2
3	0,9	1,2	4,5	4,8	5,1	11,7	12,0	3
4	1,2	1,6	6,0	6,4	6,8	15,6	16,0	4
5	1,5	2,0	7,5	8,0	8,5	19,5	20,0	5
6	1,8	2,4	9,0	9,6	10,2	23,4	24,0	6
7	2,1	2,8	10,5	11,2	11,9	27,3	28,0	7
8	2,4	3,2	12,0	12,8	13,6	31,2	32,0	8
9	2,7	3,6	13,5	14,4	15,3	35,1	36,0	9

87,25 g

87,20 g

12,80 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
80 00	0,199 710	0,203 816	4,90 639	0,979 855	**20 00**
10	725	832	600	852	90
20	741	849	560	849	80
30	756	865	521	846	70
40	772	881	482	843	60
50	787	898	442	839	50
60	802	914	403	836	40
70	818	930	363	833	30
80	833	947	324	830	20
90	849	963	285	827	10
81 00	0,199 864	0,203 979	4,90 245	0,979 824	**19 00**
10	879	0,203 996	206	821	90
20	895	0,204 012	167	817	80
30	910	029	128	814	70
40	925	045	088	811	60
50	941	061	049	808	50
60	956	078	4,90 010	805	40
70	972	094	4,89 970	802	30
80	0,199 987	110	931	799	20
90	0,200 002	127	892	795	10
82 00	0,200 018	0,204 143	4,89 853	0,979 792	**18 00**
10	033	159	813	789	90
20	049	176	774	786	80
30	064	192	735	783	70
40	079	209	696	780	60
50	095	225	656	777	50
60	110	241	617	773	40
70	126	258	578	770	30
80	141	274	539	767	20
90	156	290	499	764	10
83 00	0,200 172	0,204 307	4,89 460	0,979 761	**17 00**
10	187	323	421	758	90
20	202	339	382	755	80
30	218	356	343	751	70
40	233	372	303	748	60
50	249	389	264	745	50
60	264	405	225	742	40
70	279	421	186	739	30
80	295	438	147	736	20
90	310	454	108	733	10
84 00	0,200 326	0,204 470	4,89 068	0,979 729	**16 00**
10	341	487	4,89 029	726	90
20	356	503	4,88 990	723	80
30	372	519	951	720	70
40	387	536	912	717	60
50	403	552	873	714	50
60	418	569	834	710	40
70	433	585	795	707	30
80	449	601	756	704	20
90	464	618	716	701	10
85 00	0,200 479	0,204 634	4,88 677	0,979 698	**15 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

12,85 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
85 00	0,200 479	0,204 634	4,88 677	0,979 698	**15 00**
10	495	650	638	695	90
20	510	667	599	692	80
30	526	683	560	688	70
40	541	699	521	685	60
50	556	716	482	682	50
60	572	732	443	679	40
70	587	749	404	676	30
80	603	765	365	673	20
90	618	781	326	670	10
86 00	0,200 633	0,204 798	4,88 287	0,979 666	**14 00**
10	649	814	248	663	90
20	664	830	209	660	80
30	680	847	170	657	70
40	695	863	131	654	60
50	710	879	092	651	50
60	726	896	053	647	40
70	741	912	4,88 014	644	30
80	756	929	4,87 975	641	20
90	772	945	936	638	10
87 00	0,200 787	0,204 961	4,87 897	0,979 635	**13 00**
10	803	978	858	632	90
20	818	0,204 994	819	629	80
30	833	0,205 010	780	625	70
40	849	027	741	622	60
50	864	043	702	619	50
60	880	060	663	616	40
70	895	076	624	613	30
80	910	092	585	610	20
90	926	109	546	606	10
88 00	0,200 941	0,205 125	4,87 508	0,979 603	**12 00**
10	957	141	469	600	90
20	972	158	430	597	80
30	0,200 987	174	391	594	70
40	0,201 003	190	352	591	60
50	018	207	313	588	50
60	033	223	274	584	40
70	049	240	235	581	30
80	064	256	197	578	20
90	080	272	158	575	10
89 00	0,201 095	0,205 289	4,87 119	0,979 572	**11 00**
10	110	305	080	569	90
20	126	321	041	565	80
30	141	338	4,87 002	562	70
40	157	354	4,86 964	559	60
50	172	371	925	556	50
60	187	387	886	553	40
70	203	403	847	550	30
80	218	420	808	546	20
90	233	436	770	543	10
90 00	0,201 249	0,205 452	4,86 731	0,979 540	**10 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	3	4	15	16	17	38	39	40	
1	0,3	0,4	1,5	1,6	1,7	3,8	3,9	4,0	1
2	0,6	0,8	3,0	3,2	3,4	7,6	7,8	8,0	2
3	0,9	1,2	4,5	4,8	5,1	11,4	11,7	12,0	3
4	1,2	1,6	6,0	6,4	6,8	15,2	15,6	16,0	4
5	1,5	2,0	7,5	8,0	8,5	19,0	19,5	20,0	5
6	1,8	2,4	9,0	9,6	10,2	22,8	23,4	24,0	6
7	2,1	2,8	10,5	11,2	11,9	26,6	27,3	28,0	7
8	2,4	3,2	12,0	12,8	13,6	30,4	31,2	32,0	8
9	2,7	3,6	13,5	14,4	15,3	34,2	35,1	36,0	9

87,15 g

87,10 g

12,90 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
90 00	0,201 249	0,205 452	4,86 731	0,979 540	**10 00**
10	264	469	692	537	90
20	280	485	653	534	80
30	295	502	614	531	70
40	310	518	576	527	60
50	326	534	537	524	50
60	341	551	498	521	40
70	357	567	459	518	30
80	372	583	421	515	20
90	387	600	382	512	10
91 00	0,201 403	0,205 616	4,86 343	0,979 509	**09 00**
10	418	633	304	505	90
20	434	649	266	502	80
30	449	665	227	499	70
40	464	682	188	496	60
50	480	698	150	493	50
60	495	714	111	490	40
70	510	731	072	486	30
80	526	747	4,86 034	483	20
90	541	763	4,85 995	480	10
92 00	0,201 557	0,205 780	4,85 956	0,979 477	**08 00**
10	572	796	918	474	90
20	587	813	879	471	80
30	603	829	840	467	70
40	618	845	802	464	60
50	634	862	763	461	50
60	649	878	724	458	40
70	664	894	686	455	30
80	680	911	647	452	20
90	695	927	608	448	10
93 00	0,201 710	0,205 944	4,85 570	0,979 445	**07 00**
10	726	960	531	442	90
20	741	976	493	439	80
30	757	0,205 993	454	436	70
40	772	0,206 009	415	433	60
50	787	025	377	429	50
60	803	042	338	426	40
70	818	058	300	423	30
80	834	075	261	420	20
90	849	091	223	417	10
94 00	0,201 864	0,206 107	4,85 184	0,979 413	**06 00**
10	880	124	146	410	90
20	895	140	107	407	80
30	910	156	068	404	70
40	926	173	4,85 030	401	60
50	941	189	4,84 991	398	50
60	957	206	953	394	40
70	972	222	914	391	30
80	0,201 987	238	876	388	20
90	0,202 003	255	837	385	10
95 00	0,202 018	0,206 271	4,84 799	0,979 382	**05 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

12,95 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
95 00	0,202 018	0,206 271	4,84 799	0,979 382	**05 00**
10	034	287	760	379	90
20	049	304	722	375	80
30	064	320	683	372	70
40	080	337	645	369	60
50	095	353	607	366	50
60	110	369	568	363	40
70	126	386	530	360	30
80	141	402	491	356	20
90	157	418	453	353	10
96 00	0,202 172	0,206 435	4,84 414	0,979 350	**04 00**
10	187	451	376	347	90
20	203	468	337	344	80
30	218	484	299	341	70
40	234	500	261	337	60
50	249	517	222	334	50
60	264	533	184	331	40
70	280	550	145	328	30
80	295	566	107	325	20
90	310	582	069	321	10
97 00	0,202 326	0,206 599	4,84 030	0,979 318	**03 00**
10	341	615	4,83 992	315	90
20	357	631	954	312	80
30	372	648	915	309	70
40	387	664	877	306	60
50	403	681	838	302	50
60	418	697	800	299	40
70	434	713	762	296	30
80	449	730	723	293	20
90	464	746	685	290	10
98 00	0,202 480	0,206 762	4,83 647	0,979 286	**02 00**
10	495	779	609	283	90
20	510	795	570	280	80
30	526	812	532	277	70
40	541	828	494	274	60
50	557	844	455	271	50
60	572	861	417	267	40
70	587	877	379	264	30
80	603	893	341	261	20
90	618	910	302	258	10
99 00	0,202 633	0,206 926	4,83 264	0,979 255	**01 00**
10	649	943	226	251	90
20	664	959	188	248	80
30	680	975	149	245	70
40	695	0,206 992	111	242	60
50	710	0,207 008	073	239	50
60	726	025	4,83 035	236	40
70	741	041	4,82 996	232	30
80	757	057	958	229	20
90	772	074	920	226	10
00 00	0,202 787	0,207 090	4,82 882	0,979 223	**00 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	3	4	15	16	17	38	39	
1	0,3	0,4	1,5	1,6	1,7	3,8	3,9	1
2	0,6	0,8	3,0	3,2	3,4	7,6	7,8	2
3	0,9	1,2	4,5	4,8	5,1	11,4	11,7	3
4	1,2	1,6	6,0	6,4	6,8	15,2	15,6	4
5	1,5	2,0	7,5	8,0	8,5	19,0	19,5	5
6	1,8	2,4	9,0	9,6	10,2	22,8	23,4	6
7	2,1	2,8	10,5	11,2	11,9	26,6	27,3	7
8	2,4	3,2	12,0	12,8	13,6	30,4	31,2	8
9	2,7	3,6	13,5	14,4	15,3	34,2	35,1	9

87,05 g

87,00 g

13,00 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
00 00	0,202 787	0,207 090	4,82 882	0,979 223	**00 00**
10	803	106	844	220	90
20	818	123	805	216	80
30	833	139	767	213	70
40	849	156	729	210	60
50	864	172	691	207	50
60	880	188	653	204	40
70	895	205	614	201	30
80	910	221	576	197	20
90	926	237	538	194	10
01 00	0,202 941	0,207 254	4,82 500	0,979 191	**99 00**
10	956	270	462	188	90
20	972	287	424	185	80
30	0,202 987	303	386	181	70
40	0,203 003	319	348	178	60
50	018	336	309	175	50
60	033	352	271	172	40
70	049	369	233	169	30
80	064	385	195	165	20
90	080	401	157	162	10
02 00	0,203 095	0,207 418	4,82 119	0,979 159	**98 00**
10	110	434	081	156	90
20	126	450	043	153	80
30	141	467	4,82 005	149	70
40	156	483	4,81 967	146	60
50	172	500	929	143	50
60	187	516	891	140	40
70	203	532	853	137	30
80	218	549	814	134	20
90	233	565	776	130	10
03 00	0,203 249	0,207 582	4,81 738	0,979 127	**97 00**
10	264	598	700	124	90
20	279	614	662	121	80
30	295	631	624	118	70
40	310	647	586	114	60
50	326	663	548	111	50
60	341	680	510	108	40
70	356	696	472	105	30
80	372	713	434	102	20
90	387	729	396	098	10
04 00	0,203 403	0,207 745	4,81 358	0,979 095	**96 00**
10	418	762	320	092	90
20	433	778	283	089	80
30	449	795	245	086	70
40	464	811	207	082	60
50	479	827	169	079	50
60	495	844	131	076	40
70	510	860	093	073	30
80	526	876	055	070	20
90	541	893	4,81 017	066	10
05 00	0,203 556	0,207 909	4,80 979	0,979 063	**95 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

13,05 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
05 00	0,203 556	0,207 909	4,80 979	0,979 063	**95 00**
10	572	926	941	060	90
20	587	942	903	057	80
30	602	958	865	054	70
40	618	975	827	050	60
50	633	0,207 991	790	047	50
60	649	0,208 008	752	044	40
70	664	024	714	041	30
80	679	040	676	038	20
90	695	057	638	034	10
06 00	0,203 710	0,208 073	4,80 600	0,979 031	**94 00**
10	725	090	562	028	90
20	741	106	525	025	80
30	756	122	487	022	70
40	772	139	449	018	60
50	787	155	411	015	50
60	802	171	373	012	40
70	818	188	335	009	30
80	833	204	298	006	20
90	849	221	260	0,979 002	10
07 00	0,203 864	0,208 237	4,80 222	0,978 999	**93 00**
10	879	253	184	996	90
20	895	270	146	993	80
30	910	286	109	990	70
40	925	303	071	986	60
50	941	319	4,80 033	983	50
60	956	335	4,79 995	980	40
70	972	352	958	977	30
80	0,203 987	368	920	974	20
90	0,204 002	385	882	970	10
08 00	0,204 018	0,208 401	4,79 844	0,978 967	**92 00**
10	033	417	807	964	90
20	048	434	769	961	80
30	064	450	731	958	70
40	079	466	693	954	60
50	095	483	656	951	50
60	110	499	618	948	40
70	125	516	580	945	30
80	141	532	543	942	20
90	156	548	505	938	10
09 00	0,204 171	0,208 565	4,79 467	0,978 935	**91 00**
10	187	581	430	932	90
20	202	598	392	929	80
30	218	614	354	926	70
40	233	630	317	922	60
50	248	647	279	919	50
60	264	663	241	916	40
70	279	680	204	913	30
80	294	696	166	909	20
90	310	712	128	906	10
10 00	0,204 325	0,208 729	4,79 091	0,978 903	**90 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	3	4	15	16	17	37	38	39	
1	0,3	0,4	1,5	1,6	1,7	3,7	3,8	3,9	1
2	0,6	0,8	3,0	3,2	3,4	7,4	7,6	7,8	2
3	0,9	1,2	4,5	4,8	5,1	11,1	11,4	11,7	3
4	1,2	1,6	6,0	6,4	6,8	14,8	15,2	15,6	4
5	1,5	2,0	7,5	8,0	8,5	18,5	19,0	19,5	5
6	1,8	2,4	9,0	9,6	10,2	22,2	22,8	23,4	6
7	2,1	2,8	10,5	11,2	11,9	25,9	26,6	27,3	7
8	2,4	3,2	12,0	12,8	13,6	29,6	30,4	31,2	8
9	2,7	3,6	13,5	14,4	15,3	33,3	34,2	35,1	9

86,95 g

86,90 g

13,10 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
10 00	0,204 325	0,208 729	4,79 091	0,978 903	**90 00**
10	341	745	053	900	90
20	356	762	4,79 015	897	80
30	371	778	4,78 978	893	70
40	387	794	940	890	60
50	402	811	903	887	50
60	417	827	865	884	40
70	433	843	827	881	30
80	448	860	790	877	20
90	464	876	752	874	10
11 00	0,204 479	0,208 893	4,78 715	0,978 871	**89 00**
10	494	909	677	868	90
20	510	925	640	865	80
30	525	942	602	861	70
40	540	958	565	858	60
50	556	975	527	855	50
60	571	0,208 991	489	852	40
70	587	0,209 007	452	848	30
80	602	024	414	845	20
90	617	040	377	842	10
12 00	0,204 633	0,209 057	4,78 339	0,978 839	**88 00**
10	648	073	302	836	90
20	663	089	264	832	80
30	679	106	227	829	70
40	694	122	189	826	60
50	710	139	152	823	50
60	725	155	114	820	40
70	740	171	077	816	30
80	756	188	039	813	20
90	771	204	4,78 002	810	10
13 00	0,204 786	0,209 221	4,77 965	0,978 807	**87 00**
10	802	237	927	803	90
20	817	253	890	800	80
30	833	270	852	797	70
40	848	286	815	794	60
50	863	303	777	791	50
60	879	319	740	787	40
70	894	335	702	784	30
80	909	352	665	781	20
90	925	368	628	778	10
14 00	0,204 940	0,209 385	4,77 590	0,978 774	**86 00**
10	956	401	553	771	90
20	971	417	515	768	80
30	0,204 986	434	478	765	70
40	0,205 002	450	441	762	60
50	017	467	403	758	50
60	032	483	366	755	40
70	048	499	329	752	30
80	063	516	291	749	20
90	079	532	254	746	10
15 00	0,205 094	0,209 548	4,77 217	0,978 742	**85 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

13,15 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
15 00	0,205 094	0,209 548	4,77 217	0,978 742	**85 00**
10	109	565	179	739	90
20	125	581	142	736	80
30	140	598	105	733	70
40	155	614	067	729	60
50	171	630	4,77 030	726	50
60	186	647	4,76 993	723	40
70	202	663	955	720	30
80	217	680	918	717	20
90	232	696	881	713	10
16 00	0,205 248	0,209 712	4,76 843	0,978 710	**84 00**
10	263	729	806	707	90
20	278	745	769	704	80
30	294	762	732	700	70
40	309	778	694	697	60
50	325	794	657	694	50
60	340	811	620	691	40
70	355	827	582	687	30
80	371	844	545	684	20
90	386	860	508	681	10
17 00	0,205 401	0,209 876	4,76 471	0,978 678	**83 00**
10	417	893	434	675	90
20	432	909	396	671	80
30	448	926	359	668	70
40	463	942	322	665	60
50	478	958	285	662	50
60	494	975	247	658	40
70	509	0,209 991	210	655	30
80	524	0,210 008	173	652	20
90	540	024	136	649	10
18 00	0,205 555	0,210 040	4,76 099	0,978 646	**82 00**
10	571	057	062	642	90
20	586	073	4,76 024	639	80
30	601	090	4,75 987	636	70
40	617	106	950	633	60
50	632	122	913	629	50
60	647	139	876	626	40
70	663	155	839	623	30
80	678	172	801	620	20
90	694	188	764	616	10
19 00	0,205 709	0,210 204	4,75 727	0,978 613	**81 00**
10	724	221	690	610	90
20	740	237	653	607	80
30	755	254	616	604	70
40	770	270	579	600	60
50	786	286	542	597	50
60	801	303	505	594	40
70	816	319	468	591	30
80	832	336	430	587	20
90	847	352	393	584	10
20 00	0,205 863	0,210 369	4,75 356	0,978 581	**80 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	3	4	15	16	17	37	38	
1	0,3	0,4	1,5	1,6	1,7	3,7	3,8	1
2	0,6	0,8	3,0	3,2	3,4	7,4	7,6	2
3	0,9	1,2	4,5	4,8	5,1	11,1	11,4	3
4	1,2	1,6	6,0	6,4	6,8	14,8	15,2	4
5	1,5	2,0	7,5	8,0	8,5	18,5	19,0	5
6	1,8	2,4	9,0	9,6	10,2	22,2	22,8	6
7	2,1	2,8	10,5	11,2	11,9	25,9	26,6	7
8	2,4	3,2	12,0	12,8	13,6	29,6	30,4	8
9	2,7	3,6	13,5	14,4	15,3	33,3	34,2	9

86,85 g

86,80 g

13,20 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
20 00	0,205 863	0,210 369	4,75 356	0,978 581	**80 00**
10	878	385	319	578	90
20	893	401	282	574	80
30	909	418	245	571	70
40	924	434	208	568	60
50	939	451	171	565	50
60	955	467	134	561	40
70	970	483	097	558	30
80	0,205 986	500	060	555	20
90	0,206 001	516	4,75 023	552	10
21 00	0,206 016	0,210 533	4,74 986	0,978 549	**79 00**
10	032	549	949	545	90
20	047	565	912	542	80
30	062	582	875	539	70
40	078	598	838	536	60
50	093	615	801	532	50
60	109	631	764	529	40
70	124	647	727	526	30
80	139	664	690	523	20
90	155	680	653	519	10
22 00	0,206 170	0,210 697	4,74 616	0,978 516	**78 00**
10	185	713	579	513	90
20	201	729	542	510	80
30	216	746	505	506	70
40	232	762	468	503	60
50	247	779	431	500	50
60	262	795	394	497	40
70	278	811	358	494	30
80	293	828	321	490	20
90	308	844	284	487	10
23 00	0,206 324	0,210 861	4,74 247	0,978 484	**77 00**
10	339	877	210	481	90
20	354	893	173	477	80
30	370	910	136	474	70
40	385	926	099	471	60
50	401	943	062	468	50
60	416	959	4,74 026	464	40
70	431	976	4,73 989	461	30
80	447	0,210 992	952	458	20
90	462	0,211 008	915	455	10
24 00	0,206 477	0,211 025	4,73 878	0,978 451	**76 00**
10	493	041	841	448	90
20	508	058	804	445	80
30	524	074	768	442	70
40	539	090	731	438	60
50	554	107	694	435	50
60	570	123	657	432	40
70	585	140	620	429	30
80	600	156	584	425	20
90	616	172	547	422	10
25 00	0,206 631	0,211 189	4,73 510	0,978 419	**75 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

13,25 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
25 00	0,206 631	0,211 189	4,73 510	0,978 419	**75 00**
10	646	205	473	416	90
20	662	222	436	412	80
30	677	238	400	409	70
40	693	254	363	406	60
50	708	271	326	403	50
60	723	287	289	399	40
70	739	304	253	396	30
80	754	320	216	393	20
90	769	336	179	390	10
26 00	0,206 785	0,211 353	4,73 142	0,978 386	**74 00**
10	800	369	106	383	90
20	816	386	069	380	80
30	831	402	4,73 032	377	70
40	846	419	4,72 995	373	60
50	862	435	959	370	50
60	877	451	922	367	40
70	892	468	885	364	30
80	908	484	849	360	20
90	923	501	812	357	10
27 00	0,206 938	0,211 517	4,72 775	0,978 354	**73 00**
10	954	533	739	351	90
20	969	550	702	347	80
30	0,206 985	566	665	344	70
40	0,207 000	583	629	341	60
50	015	599	592	338	50
60	031	615	555	334	40
70	046	632	519	331	30
80	061	648	482	328	20
90	077	665	445	325	10
28 00	0,207 092	0,211 681	4,72 409	0,978 321	**72 00**
10	108	698	372	318	90
20	123	714	335	315	80
30	138	730	299	312	70
40	154	747	262	308	60
50	169	763	226	305	50
60	184	780	189	302	40
70	200	796	152	299	30
80	215	812	116	295	20
90	230	829	079	292	10
29 00	0,207 246	0,211 845	4,72 043	0,978 289	**71 00**
10	261	862	4,72 006	286	90
20	277	878	4,71 970	282	80
30	292	894	933	279	70
40	307	911	896	276	60
50	323	927	860	273	50
60	338	944	823	269	40
70	353	960	787	266	30
80	369	977	750	263	20
90	384	0,211 993	714	260	10
30 00	0,207 400	0,212 009	4,71 677	0,978 256	**70 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	3	4	15	16	17	36	37	
1	0,3	0,4	1,5	1,6	1,7	3,6	3,7	1
2	0,6	0,8	3,0	3,2	3,4	7,2	7,4	2
3	0,9	1,2	4,5	4,8	5,1	10,8	11,1	3
4	1,2	1,6	6,0	6,4	6,8	14,4	14,8	4
5	1,5	2,0	7,5	8,0	8,5	18,0	18,5	5
6	1,8	2,4	9,0	9,6	10,2	21,6	22,2	6
7	2,1	2,8	10,5	11,2	11,9	25,2	25,9	7
8	2,4	3,2	12,0	12,8	13,6	28,8	29,6	8
9	2,7	3,6	13,5	14,4	15,3	32,4	33,3	9

86,75 g

86,70 g

13,30 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
30 00	0,207 400	0,212 009	4,71 677	0,978 256	**70 00**
10	415	026	641	253	90
20	430	042	604	250	80
30	446	059	568	247	70
40	461	075	531	243	60
50	476	091	495	240	50
60	492	108	458	237	40
70	507	124	422	234	30
80	522	141	385	230	20
90	538	157	349	227	10
31 00	0,207 553	0,212 174	4,71 312	0,978 224	**69 00**
10	569	190	276	220	90
20	584	206	239	217	80
30	599	223	203	214	70
40	615	239	167	211	60
50	630	256	130	207	50
60	645	272	094	204	40
70	661	288	057	201	30
80	676	305	4,71 021	198	20
90	691	321	4,70 984	194	10
32 00	0,207 707	0,212 338	4,70 948	0,978 191	**68 00**
10	722	354	912	188	90
20	738	371	875	185	80
30	753	387	839	181	70
40	768	403	802	178	60
50	784	420	766	175	50
60	799	436	730	172	40
70	814	453	693	168	30
80	830	469	657	165	20
90	845	485	621	162	10
33 00	0,207 860	0,212 502	4,70 584	0,978 158	**67 00**
10	876	518	548	155	90
20	891	535	511	152	80
30	907	551	475	149	70
40	922	568	439	145	60
50	937	584	402	142	50
60	953	600	366	139	40
70	968	617	330	136	30
80	983	633	293	132	20
90	0,207 999	650	257	129	10
34 00	0,208 014	0,212 666	4,70 221	0,978 126	**66 00**
10	029	682	185	123	90
20	045	699	148	119	80
30	060	715	112	116	70
40	076	732	076	113	60
50	091	748	039	109	50
60	106	765	4,70 003	106	40
70	122	781	4,69 967	103	30
80	137	797	931	100	20
90	152	814	894	096	10
35 00	0,208 168	0,212 830	4,69 858	0,978 093	**65 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

13,35 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
35 00	0,208 168	0,212 830	4,69 858	0,978 093	**65 00**
10	183	847	822	090	90
20	198	863	786	087	80
30	214	879	749	083	70
40	229	896	713	080	60
50	245	912	677	077	50
60	260	929	641	074	40
70	275	945	605	070	30
80	291	962	568	067	20
90	306	978	532	064	10
36 00	0,208 321	0,212 994	4,69 496	0,978 060	**64 00**
10	337	0,213 011	460	057	90
20	352	027	424	054	80
30	367	044	387	051	70
40	383	060	351	047	60
50	398	077	315	044	50
60	414	093	279	041	40
70	429	109	243	038	30
80	444	126	207	034	20
90	460	142	170	031	10
37 00	0,208 475	0,213 159	4,69 134	0,978 028	**63 00**
10	490	175	098	024	90
20	506	191	062	021	80
30	521	208	4,69 026	018	70
40	536	224	4,68 990	015	60
50	552	241	954	011	50
60	567	257	917	008	40
70	583	274	881	005	30
80	598	290	845	0,978 001	20
90	613	306	809	0,977 998	10
38 00	0,208 629	0,213 323	4,68 773	0,977 995	**62 00**
10	644	339	737	992	90
20	659	356	701	988	80
30	675	372	665	985	70
40	690	389	629	982	60
50	705	405	593	979	50
60	721	421	557	975	40
70	736	438	521	972	30
80	752	454	485	969	20
90	767	471	448	965	10
39 00	0,208 782	0,213 487	4,68 412	0,977 962	**61 00**
10	798	503	376	959	90
20	813	520	340	956	80
30	828	536	304	952	70
40	844	553	268	949	60
50	859	569	232	946	50
60	874	586	196	942	40
70	890	602	160	939	30
80	905	618	124	936	20
90	921	635	088	933	10
40 00	0,208 936	0,213 651	4,68 052	0,977 929	**60 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	3	4	15	16	17	36	37	
1	0,3	0,4	1,5	1,6	1,7	3,6	3,7	1
2	0,6	0,8	3,0	3,2	3,4	7,2	7,4	2
3	0,9	1,2	4,5	4,8	5,1	10,8	11,1	3
4	1,2	1,6	6,0	6,4	6,8	14,4	14,8	4
5	1,5	2,0	7,5	8,0	8,5	18,0	18,5	5
6	1,8	2,4	9,0	9,6	10,2	21,6	22,2	6
7	2,1	2,8	10,5	11,2	11,9	25,2	25,9	7
8	2,4	3,2	12,0	12,8	13,6	28,8	29,6	8
9	2,7	3,6	13,5	14,4	15,3	32,4	33,3	9

86,65 g

86,60 g

13,40 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
40 00	0,208 936	0,213 651	4,68 052	0,977 929	**60 00**
10	951	668	4,68 016	926	90
20	967	684	4,67 980	923	80
30	982	701	944	919	70
40	0,208 997	717	908	916	60
50	0,209 013	733	873	913	50
60	028	750	837	910	40
70	043	766	801	906	30
80	059	783	765	903	20
90	074	799	729	900	10
41 00	0,209 090	0,213 816	4,67 693	0,977 897	**59 00**
10	105	832	657	893	90
20	120	848	621	890	80
30	136	865	585	887	70
40	151	881	549	883	60
50	166	898	513	880	50
60	182	914	477	877	40
70	197	931	441	874	30
80	212	947	406	870	20
90	228	963	370	867	10
42 00	0,209 243	0,213 980	4,67 334	0,977 864	**58 00**
10	258	0,213 996	298	860	90
20	274	0,214 013	262	857	80
30	289	029	226	854	70
40	305	046	190	851	60
50	320	062	154	847	50
60	335	078	119	844	40
70	351	095	083	841	30
80	366	111	047	837	20
90	381	128	4,67 011	834	10
43 00	0,209 397	0,214 144	4,66 975	0,977 831	**57 00**
10	412	161	939	827	90
20	427	177	904	824	80
30	443	193	868	821	70
40	458	210	832	818	60
50	474	226	796	814	50
60	489	243	760	811	40
70	504	259	725	808	30
80	520	276	689	804	20
90	535	292	653	801	10
44 00	0,209 550	0,214 308	4,66 617	0,977 798	**56 00**
10	566	325	581	795	90
20	581	341	546	791	80
30	596	358	510	788	70
40	612	374	474	785	60
50	627	391	438	781	50
60	642	407	403	778	40
70	658	423	367	775	30
80	673	440	331	772	20
90	689	456	296	768	10
45 00	0,209 704	0,214 473	4,66 260	0,977 765	**55 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

13,45 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
45 00	0,209 704	0,214 473	4,66 260	0,977 765	**55 00**
10	719	489	224	762	90
20	735	506	188	758	80
30	750	522	153	755	70
40	765	538	117	752	60
50	781	555	081	748	50
60	796	571	046	745	40
70	811	588	4,66 010	742	30
80	827	604	4,65 974	739	20
90	842	621	939	735	10
46 00	0,209 857	0,214 637	4,65 903	0,977 732	**54 00**
10	873	653	867	729	90
20	888	670	832	725	80
30	904	686	796	722	70
40	919	703	760	719	60
50	934	719	725	716	50
60	950	736	689	712	40
70	965	752	653	709	30
80	980	768	618	706	20
90	0,209 996	785	582	702	10
47 00	0,210 011	0,214 801	4,65 546	0,977 699	**53 00**
10	026	818	511	696	90
20	042	834	475	692	80
30	057	851	440	689	70
40	072	867	404	686	60
50	088	884	368	683	50
60	103	900	333	679	40
70	119	916	297	676	30
80	134	933	262	673	20
90	149	949	226	669	10
48 00	0,210 165	0,214 966	4,65 191	0,977 666	**52 00**
10	180	982	155	663	90
20	195	0,214 999	119	659	80
30	211	0,215 015	084	656	70
40	226	031	048	653	60
50	241	048	4,65 013	650	50
60	257	064	4,64 977	646	40
70	272	081	942	643	30
80	287	097	906	640	20
90	303	114	871	636	10
49 00	0,210 318	0,215 130	4,64 835	0,977 633	**51 00**
10	334	146	800	630	90
20	349	163	764	626	80
30	364	179	729	623	70
40	380	196	693	620	60
50	395	212	658	616	50
60	410	229	622	613	40
70	426	245	587	610	30
80	441	261	551	607	20
90	456	278	516	603	10
50 00	0,210 472	0,215 294	4,64 480	0,977 600	**50 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	3	4	15	16	17	35	36	
1	0,3	0,4	1,5	1,6	1,7	3,5	3,6	1
2	0,6	0,8	3,0	3,2	3,4	7,0	7,2	2
3	0,9	1,2	4,5	4,8	5,1	10,5	10,8	3
4	1,2	1,6	6,0	6,4	6,8	14,0	14,4	4
5	1,5	2,0	7,5	8,0	8,5	17,5	18,0	5
6	1,8	2,4	9,0	9,6	10,2	21,0	21,6	6
7	2,1	2,8	10,5	11,2	11,9	24,5	25,2	7
8	2,4	3,2	12,0	12,8	13,6	28,0	28,8	8
9	2,7	3,6	13,5	14,4	15,3	31,5	32,4	9

86,55 g

86,50 g

13,50 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
50 00	0,210 472	0,215 294	4,64 480	0,977 600	**50 00**
10	487	311	445	597	90
20	502	327	409	593	80
30	518	344	374	590	70
40	533	360	339	587	60
50	549	377	303	583	50
60	564	393	268	580	40
70	579	409	232	577	30
80	595	426	197	573	20
90	610	442	161	570	10
51 00	0,210 625	0,215 459	4,64 126	0,977 567	**49 00**
10	641	475	091	564	90
20	656	492	055	560	80
30	671	508	4,64 020	557	70
40	687	524	4,63 984	554	60
50	702	541	949	550	50
60	717	557	914	547	40
70	733	574	878	544	30
80	748	590	843	540	20
90	764	607	808	537	10
52 00	0,210 779	0,215 623	4,63 772	0,977 534	**48 00**
10	794	640	737	530	90
20	810	656	701	527	80
30	825	672	666	524	70
40	840	689	631	521	60
50	856	705	595	517	50
60	871	722	560	514	40
70	886	738	525	511	30
80	902	755	489	507	20
90	917	771	454	504	10
53 00	0,210 932	0,215 787	4,63 419	0,977 501	**47 00**
10	948	804	384	497	90
20	963	820	348	494	80
30	978	837	313	491	70
40	0,210 994	853	278	487	60
50	0,211 009	870	242	484	50
60	025	886	207	481	40
70	040	903	172	477	30
80	055	919	137	474	20
90	071	935	101	471	10
54 00	0,211 086	0,215 952	4,63 066	0,977 468	**46 00**
10	101	968	4,63 031	464	90
20	117	0,215 985	4,62 996	461	80
30	132	0,216 001	960	458	70
40	147	018	925	454	60
50	163	034	890	451	50
60	178	051	855	448	40
70	193	067	819	444	30
80	209	083	784	441	20
90	224	100	749	438	10
55 00	0,211 240	0,216 116	4,62 714	0,977 434	**45 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

13,55 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
55 00	0,211 240	0,216 116	4,62 714	0,977 434	**45 00**
10	255	133	679	431	90
20	270	149	643	428	80
30	286	166	608	424	70
40	301	182	573	421	60
50	316	199	538	418	50
60	332	215	503	414	40
70	347	231	468	411	30
80	362	248	432	408	20
90	378	264	397	404	10
56 00	0,211 393	0,216 281	4,62 362	0,977 401	**44 00**
10	408	297	327	398	90
20	424	314	292	394	80
30	439	330	257	391	70
40	454	347	221	388	60
50	470	363	186	385	50
60	485	379	151	381	40
70	501	396	116	378	30
80	516	412	081	375	20
90	531	429	046	371	10
57 00	0,211 547	0,216 445	4,62 011	0,977 368	**43 00**
10	562	462	4,61 976	365	90
20	577	478	941	361	80
30	593	494	906	358	70
40	608	511	870	355	60
50	623	527	835	351	50
60	639	544	800	348	40
70	654	560	765	345	30
80	669	577	730	341	20
90	685	593	695	338	10
58 00	0,211 700	0,216 610	4,61 660	0,977 335	**42 00**
10	715	626	625	331	90
20	731	642	590	328	80
30	746	659	555	325	70
40	761	675	520	321	60
50	777	692	485	318	50
60	792	708	450	315	40
70	808	725	415	311	30
80	823	741	380	308	20
90	838	758	345	305	10
59 00	0,211 854	0,216 774	4,61 310	0,977 301	**41 00**
10	869	791	275	298	90
20	884	807	240	295	80
30	900	823	205	291	70
40	915	840	170	288	60
50	930	856	135	285	50
60	946	873	100	281	40
70	961	889	065	278	30
80	976	906	4,61 030	275	20
90	0,211 992	922	4,60 995	271	10
60 00	0,212 007	0,216 939	4,60 960	0,977 268	**40 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	3	4	15	16	17	35	36	
1	0,3	0,4	1,5	1,6	1,7	3,5	3,6	1
2	0,6	0,8	3,0	3,2	3,4	7,0	7,2	2
3	0,9	1,2	4,5	4,8	5,1	10,5	10,8	3
4	1,2	1,6	6,0	6,4	6,8	14,0	14,4	4
5	1,5	2,0	7,5	8,0	8,5	17,5	18,0	5
6	1,8	2,4	9,0	9,6	10,2	21,0	21,6	6
7	2,1	2,8	10,5	11,2	11,9	24,5	25,2	7
8	2,4	3,2	12,0	12,8	13,6	28,0	28,8	8
9	2,7	3,6	13,5	14,4	15,3	31,5	32,4	9

86,45 g

86,40 g

13,60 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
60 00	0,212 007	0,216 939	4,60 960	0,977 268	**40 00**
10	022	955	925	265	90
20	038	971	890	261	80
30	053	0,216 988	855	258	70
40	069	0,217 004	820	255	60
50	084	021	785	251	50
60	099	037	750	248	40
70	115	054	716	245	30
80	130	070	681	241	20
90	145	087	646	238	10
61 00	0,212 161	0,217 103	4,60 611	0,977 235	**39 00**
10	176	119	576	231	90
20	191	136	541	228	80
30	207	152	506	225	70
40	222	169	471	221	60
50	237	185	436	218	50
60	253	202	402	215	40
70	268	218	367	211	30
80	283	235	332	208	20
90	299	251	297	205	10
62 00	0,212 314	0,217 267	4,60 262	0,977 201	**38 00**
10	329	284	227	198	90
20	345	300	192	195	80
30	360	317	158	191	70
40	376	333	123	188	60
50	391	350	088	185	50
60	406	366	053	181	40
70	422	383	4,60 018	178	30
80	437	399	4,59 984	175	20
90	452	416	949	171	10
63 00	0,212 468	0,217 432	4,59 914	0,977 168	**37 00**
10	483	448	879	165	90
20	498	465	844	161	80
30	514	481	810	158	70
40	529	498	775	155	60
50	544	514	740	151	50
60	560	531	705	148	40
70	575	547	670	145	30
80	590	564	636	141	20
90	606	580	601	138	10
64 00	0,212 621	0,217 597	4,59 566	0,977 135	**36 00**
10	636	613	531	131	90
20	652	629	497	128	80
30	667	646	462	125	70
40	682	662	427	121	60
50	698	679	393	118	50
60	713	695	358	115	40
70	729	712	323	111	30
80	744	728	288	108	20
90	759	745	254	105	10
65 00	0,212 775	0,217 761	4,59 219	0,977 101	**35 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

13,65 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
65 00	0,212 775	0,217 761	4,59 219	0,977 101	**35 00**
10	790	777	184	098	90
20	805	794	150	095	80
30	821	810	115	091	70
40	836	827	080	088	60
50	851	843	046	085	50
60	867	860	4,59 011	081	40
70	882	876	4,58 976	078	30
80	897	893	942	075	20
90	913	909	907	071	10
66 00	0,212 928	0,217 926	4,58 872	0,977 068	**34 00**
10	943	942	838	065	90
20	959	958	803	061	80
30	974	975	768	058	70
40	0,212 989	0,217 991	734	054	60
50	0,213 005	0,218 008	699	051	50
60	020	024	664	048	40
70	036	041	630	044	30
80	051	057	595	041	20
90	066	074	561	038	10
67 00	0,213 082	0,218 090	4,58 526	0,977 034	**33 00**
10	097	107	491	031	90
20	112	123	457	028	80
30	128	139	422	024	70
40	143	156	388	021	60
50	158	172	353	018	50
60	174	189	319	014	40
70	189	205	284	011	30
80	204	222	249	008	20
90	220	238	215	004	10
68 00	0,213 235	0,218 255	4,58 180	0,977 001	**32 00**
10	250	271	146	0,976 998	90
20	266	288	111	994	80
30	281	304	077	991	70
40	296	320	042	988	60
50	312	337	4,58 008	984	50
60	327	353	4,57 973	981	40
70	342	370	939	977	30
80	358	386	904	974	20
90	373	403	870	971	10
69 00	0,213 388	0,218 419	4,57 835	0,976 967	**31 00**
10	404	436	801	964	90
20	419	452	766	961	80
30	435	469	732	957	70
40	450	485	697	954	60
50	465	502	663	951	50
60	481	518	628	947	40
70	496	534	594	944	30
80	511	551	559	941	20
90	527	567	525	937	10
70 00	0,213 542	0,218 584	4,57 490	0,976 934	**30 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	3	4	15	16	17	34	35	
1	0,3	0,4	1,5	1,6	1,7	3,4	3,5	1
2	0,6	0,8	3,0	3,2	3,4	6,8	7,0	2
3	0,9	1,2	4,5	4,8	5,1	10,2	10,5	3
4	1,2	1,6	6,0	6,4	6,8	13,6	14,0	4
5	1,5	2,0	7,5	8,0	8,5	17,0	17,5	5
6	1,8	2,4	9,0	9,6	10,2	20,4	21,0	6
7	2,1	2,8	10,5	11,2	11,9	23,8	24,5	7
8	2,4	3,2	12,0	12,8	13,6	27,2	28,0	8
9	2,7	3,6	13,5	14,4	15,3	30,6	31,5	9

86,35 g

86,30 g

13,70 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
70 00	0,213 542	0,218 584	4,57 490	0,976 934	**30 00**
10	557	600	456	931	90
20	573	617	422	927	80
30	588	633	387	924	70
40	603	650	353	920	60
50	619	666	318	917	50
60	634	683	284	914	40
70	649	699	249	910	30
80	665	715	215	907	20
90	680	732	181	904	10
71 00	0,213 695	0,218 748	4,57 146	0,976 900	**29 00**
10	711	765	112	897	90
20	726	781	077	894	80
30	741	798	043	890	70
40	757	814	4,57 009	887	60
50	772	831	4,56 974	884	50
60	787	847	940	880	40
70	803	864	906	877	30
80	818	880	871	873	20
90	833	897	837	870	10
72 00	0,213 849	0,218 913	4,56 802	0,976 867	**28 00**
10	864	929	768	863	90
20	880	946	734	860	80
30	895	962	699	857	70
40	910	979	665	853	60
50	926	0,218 995	631	850	50
60	941	0,219 012	596	847	40
70	956	028	562	843	30
80	972	045	528	840	20
90	0,213 987	061	494	837	10
73 00	0,214 002	0,219 078	4,56 459	0,976 833	**27 00**
10	018	094	425	830	90
20	033	111	391	826	80
30	048	127	356	823	70
40	064	143	322	820	60
50	079	160	288	816	50
60	094	176	254	813	40
70	110	193	219	810	30
80	125	209	185	806	20
90	140	226	151	803	10
74 00	0,214 156	0,219 242	4,56 116	0,976 800	**26 00**
10	171	259	082	796	90
20	186	275	048	793	80
30	202	292	4,56 014	789	70
40	217	308	4,55 980	786	60
50	232	325	945	783	50
60	248	341	911	779	40
70	263	357	877	776	30
80	278	374	843	773	20
90	294	390	808	769	10
75 00	0,214 309	0,219 407	4,55 774	0,976 766	**25 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

13,75 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
75 00	0,214 309	0,219 407	4,55 774	0,976 766	**25 00**
10	324	423	740	763	90
20	340	440	706	759	80
30	355	456	672	756	70
40	371	473	637	752	60
50	386	489	603	749	50
60	401	506	569	746	40
70	417	522	535	742	30
80	432	539	501	739	20
90	447	555	467	736	10
76 00	0,214 463	0,219 572	4,55 432	0,976 732	**24 00**
10	478	588	398	729	90
20	493	604	364	725	80
30	509	621	330	722	70
40	524	637	296	719	60
50	539	654	262	715	50
60	555	670	228	712	40
70	570	687	194	709	30
80	585	703	159	705	20
90	601	720	125	702	10
77 00	0,214 616	0,219 736	4,55 091	0,976 699	**23 00**
10	631	753	057	695	90
20	647	769	4,55 023	692	80
30	662	786	4,54 989	688	70
40	677	802	955	685	60
50	693	819	921	682	50
60	708	835	887	678	40
70	723	851	853	675	30
80	739	868	819	672	20
90	754	884	784	668	10
78 00	0,214 769	0,219 901	4,54 750	0,976 665	**22 00**
10	785	917	716	661	90
20	800	934	682	658	80
30	815	950	648	655	70
40	831	967	614	651	60
50	846	0,219 983	580	648	50
60	861	0,220 000	546	645	40
70	877	016	512	641	30
80	892	033	478	638	20
90	907	049	444	634	10
79 00	0,214 923	0,220 066	4,54 410	0,976 631	**21 00**
10	938	082	376	628	90
20	954	098	342	624	80
30	969	115	308	621	70
40	0,214 984	131	274	618	60
50	0,215 000	148	240	614	50
60	015	164	206	611	40
70	030	181	172	607	30
80	046	197	138	604	20
90	061	214	104	601	10
80 00	0,215 076	0,220 230	4,54 070	0,976 597	**20 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	3	4	15	16	17	34	35	
1	0,3	0,4	1,5	1,6	1,7	3,4	3,5	1
2	0,6	0,8	3,0	3,2	3,4	6,8	7,0	2
3	0,9	1,2	4,5	4,8	5,1	10,2	10,5	3
4	1,2	1,6	6,0	6,4	6,8	13,6	14,0	4
5	1,5	2,0	7,5	8,0	8,5	17,0	17,5	5
6	1,8	2,4	9,0	9,6	10,2	20,4	21,0	6
7	2,1	2,8	10,5	11,2	11,9	23,8	24,5	7
8	2,4	3,2	12,0	12,8	13,6	27,2	28,0	8
9	2,7	3,6	13,5	14,4	15,3	30,6	31,5	9

86,25 g

86,20 g

13,80 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
80 00	0,215 076	0,220 230	4,54 070	0,976 597	**20 00**
10	092	247	036	594	90
20	107	263	4,54 002	591	80
30	122	280	4,53 968	587	70
40	138	296	934	584	60
50	153	313	901	580	50
60	168	329	867	577	40
70	184	346	833	574	30
80	199	362	799	570	20
90	214	378	765	567	10
81 00	0,215 230	0,220 395	4,53 731	0,976 563	**19 00**
10	245	411	697	560	90
20	260	428	663	557	80
30	276	444	629	553	70
40	291	461	595	550	60
50	306	477	561	547	50
60	322	494	528	543	40
70	337	510	494	540	30
80	352	527	460	536	20
90	368	543	426	533	10
82 00	0,215 383	0,220 560	4,53 392	0,976 530	**18 00**
10	398	576	358	526	90
20	414	593	324	523	80
30	429	609	291	519	70
40	444	626	257	516	60
50	460	642	223	513	50
60	475	658	189	509	40
70	490	675	155	506	30
80	506	691	121	503	20
90	521	708	088	499	10
83 00	0,215 536	0,220 724	4,53 054	0,976 496	**17 00**
10	552	741	4,53 020	492	90
20	567	757	4,52 986	489	80
30	582	774	952	486	70
40	598	790	919	482	60
50	613	807	885	479	50
60	628	823	851	475	40
70	644	840	817	472	30
80	659	856	783	469	20
90	674	873	750	465	10
84 00	0,215 690	0,220 889	4,52 716	0,976 462	**16 00**
10	705	906	682	459	90
20	720	922	648	455	80
30	736	939	615	452	70
40	751	955	581	448	60
50	766	971	547	445	50
60	782	0,220 988	513	442	40
70	797	0,221 004	480	438	30
80	813	021	446	435	20
90	828	037	412	431	10
85 00	0,215 843	0,221 054	4,52 378	0,976 428	**15 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

13,85 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
85 00	0,215 843	0,221 054	4,52 378	0,976 428	**15 00**
10	859	070	345	425	90
20	874	087	311	421	80
30	889	103	277	418	70
40	905	120	244	414	60
50	920	136	210	411	50
60	935	153	176	408	40
70	951	169	143	404	30
80	966	186	109	401	20
90	981	202	075	398	10
86 00	0,215 997	0,221 219	4,52 042	0,976 394	**14 00**
10	0,216 012	235	4,52 008	391	90
20	027	252	4,51 974	387	80
30	043	268	941	384	70
40	058	285	907	381	60
50	073	301	873	377	50
60	089	317	840	374	40
70	104	334	806	370	30
80	119	350	772	367	20
90	135	367	739	364	10
87 00	0,216 150	0,221 383	4,51 705	0,976 360	**13 00**
10	165	400	671	357	90
20	181	416	638	353	80
30	196	433	604	350	70
40	211	449	571	347	60
50	227	466	537	343	50
60	242	482	503	340	40
70	257	499	470	336	30
80	273	515	436	333	20
90	288	532	403	330	10
88 00	0,216 303	0,221 548	4,51 369	0,976 326	**12 00**
10	319	565	336	323	90
20	334	581	302	319	80
30	349	598	268	316	70
40	365	614	235	313	60
50	380	631	201	309	50
60	395	647	168	306	40
70	411	664	134	302	30
80	426	680	101	299	20
90	441	696	067	296	10
89 00	0,216 457	0,221 713	4,51 034	0,976 292	**11 00**
10	472	729	4,51 000	289	90
20	487	746	4,50 967	285	80
30	503	762	933	282	70
40	518	779	900	279	60
50	533	795	866	275	50
60	549	812	833	272	40
70	564	828	799	268	30
80	579	845	766	265	20
90	595	861	732	262	10
90 00	0,216 610	0,221 878	4,50 699	0,976 258	**10 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	3	4	15	16	17	33	34	
1	0,3	0,4	1,5	1,6	1,7	3,3	3,4	1
2	0,6	0,8	3,0	3,2	3,4	6,6	6,8	2
3	0,9	1,2	4,5	4,8	5,1	9,9	10,2	3
4	1,2	1,6	6,0	6,4	6,8	13,2	13,6	4
5	1,5	2,0	7,5	8,0	8,5	16,5	17,0	5
6	1,8	2,4	9,0	9,6	10,2	19,8	20,4	6
7	2,1	2,8	10,5	11,2	11,9	23,1	23,8	7
8	2,4	3,2	12,0	12,8	13,6	26,4	27,2	8
9	2,7	3,6	13,5	14,4	15,3	29,7	30,6	9

86,15 g

86,10 g

13,90 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
90 00	0,216 610	0,221 878	4,50 699	0,976 258	**10 00**
10	625	894	665	255	90
20	641	911	632	251	80
30	656	927	598	248	70
40	671	944	565	245	60
50	687	960	531	241	50
60	702	977	498	238	40
70	717	0,221 993	464	234	30
80	733	0,222 010	431	231	20
90	748	026	397	228	10
91 00	0,216 763	0,222 043	4,50 364	0,976 224	**09 00**
10	779	059	331	221	90
20	794	076	297	217	80
30	809	092	264	214	70
40	825	109	230	211	60
50	840	125	197	207	50
60	855	141	164	204	40
70	871	158	130	200	30
80	886	174	097	197	20
90	901	191	063	194	10
92 00	0,216 917	0,222 207	4,50 030	0,976 190	**08 00**
10	932	224	4,49 997	187	90
20	947	240	963	183	80
30	963	257	930	180	70
40	978	273	896	176	60
50	0,216 993	290	863	173	50
60	0,217 009	306	830	170	40
70	024	323	796	166	30
80	039	339	763	163	20
90	055	356	730	159	10
93 00	0,217 070	0,222 372	4,49 696	0,976 156	**07 00**
10	085	389	663	153	90
20	101	405	630	149	80
30	116	422	596	146	70
40	131	438	563	142	60
50	147	455	530	139	50
60	162	471	496	136	40
70	177	488	463	132	30
80	193	504	430	129	20
90	208	521	397	125	10
94 00	0,217 223	0,222 537	4,49 363	0,976 122	**06 00**
10	239	554	330	119	90
20	254	570	297	115	80
30	269	587	263	112	70
40	285	603	230	108	60
50	300	620	197	105	50
60	315	636	164	101	40
70	331	653	130	098	30
80	346	669	097	095	20
90	361	686	064	091	10
95 00	0,217 377	0,222 702	4,49 031	0,976 088	**05 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

13,95 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
95 00	0,217 377	0,222 702	4,49 031	0,976 088	**05 00**
10	392	718	4,48 997	084	90
20	407	735	964	081	80
30	423	751	931	078	70
40	438	768	898	074	60
50	453	784	864	071	50
60	469	801	831	067	40
70	484	817	798	064	30
80	499	834	765	060	20
90	515	850	732	057	10
96 00	0,217 530	0,222 867	4,48 698	0,976 054	**04 00**
10	545	883	665	050	90
20	561	900	632	047	80
30	576	916	599	043	70
40	591	933	566	040	60
50	607	949	532	037	50
60	622	966	499	033	40
70	637	982	466	030	30
80	653	0,222 999	433	026	20
90	668	0,223 015	400	023	10
97 00	0,217 683	0,223 032	4,48 367	0,976 019	**03 00**
10	699	048	334	016	90
20	714	065	300	013	80
30	729	081	267	009	70
40	745	098	234	006	60
50	760	114	201	0,976 002	50
60	775	131	168	0,975 999	40
70	791	147	135	996	30
80	806	164	102	992	20
90	821	180	069	989	10
98 00	0,217 837	0,223 197	4,48 035	0,975 985	**02 00**
10	852	213	4,48 002	982	90
20	867	230	4,47 969	978	80
30	883	246	936	975	70
40	898	263	903	972	60
50	913	279	870	968	50
60	929	296	837	965	40
70	944	312	804	961	30
80	959	329	771	958	20
90	975	345	738	954	10
99 00	0,217 990	0,223 362	4,47 705	0,975 951	**01 00**
10	0,218 005	378	672	948	90
20	021	395	639	944	80
30	036	411	605	941	70
40	051	428	572	937	60
50	067	444	539	934	50
60	082	461	506	930	40
70	097	477	473	927	30
80	113	493	440	924	20
90	128	510	407	920	10
00 00	0,218 143	0,223 526	4,47 374	0,975 917	**00 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	3	4	15	16	17	33	34	
1	0,3	0,4	1,5	1,6	1,7	3,3	3,4	1
2	0,6	0,8	3,0	3,2	3,4	6,6	6,8	2
3	0,9	1,2	4,5	4,8	5,1	9,9	10,2	3
4	1,2	1,6	6,0	6,4	6,8	13,2	13,6	4
5	1,5	2,0	7,5	8,0	8,5	16,5	17,0	5
6	1,8	2,4	9,0	9,6	10,2	19,8	20,4	6
7	2,1	2,8	10,5	11,2	11,9	23,1	23,8	7
8	2,4	3,2	12,0	12,8	13,6	26,4	27,2	8
9	2,7	3,6	13,5	14,4	15,3	29,7	30,6	9

86,05 g

86,00 g

14,00 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
00 00	0,218 143	0,223 526	4,47 374	0,975 917	**00 00**
10	159	543	341	913	90
20	174	559	308	910	80
30	189	576	275	906	70
40	205	592	242	903	60
50	220	609	209	900	50
60	235	625	176	896	40
70	251	642	143	893	30
80	266	658	110	889	20
90	281	675	077	886	10
01 00	0,218 297	0,223 691	4,47 044	0,975 882	**99 00**
10	312	708	4,47 011	879	90
20	327	724	4,46 979	876	80
30	343	741	946	872	70
40	358	757	913	869	60
50	373	774	880	865	50
60	389	790	847	862	40
70	404	807	814	858	30
80	419	823	781	855	20
90	434	840	748	852	10
02 00	0,218 450	0,223 856	4,46 715	0,975 848	**98 00**
10	465	873	682	845	90
20	480	889	649	841	80
30	496	906	616	838	70
40	511	922	583	834	60
50	526	939	550	831	50
60	542	955	518	828	40
70	557	972	485	824	30
80	572	0,223 988	452	821	20
90	588	0,224 005	419	817	10
03 00	0,218 603	0,224 021	4,46 386	0,975 814	**97 00**
10	618	038	353	810	90
20	634	054	320	807	80
30	649	071	287	804	70
40	664	087	255	800	60
50	680	104	222	797	50
60	695	120	189	793	40
70	710	137	156	790	30
80	726	153	123	786	20
90	741	170	090	783	10
04 00	0,218 756	0,224 186	4,46 058	0,975 780	**96 00**
10	772	203	4,46 025	776	90
20	787	219	4,45 992	773	80
30	802	236	959	769	70
40	818	252	926	766	60
50	833	269	894	762	50
60	848	285	861	759	40
70	864	302	828	755	30
80	879	318	795	752	20
90	894	335	762	749	10
05 00	0,218 910	0,224 351	4,45 730	0,975 745	**95 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

14,05 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
05 00	0,218 910	0,224 351	4,45 730	0,975 745	**95 00**
10	925	368	697	742	90
20	940	384	664	738	80
30	956	401	631	735	70
40	971	417	599	731	60
50	0,218 986	434	566	728	50
60	0,219 002	450	533	724	40
70	017	467	500	721	30
80	032	483	468	718	20
90	048	500	435	714	10
06 00	0,219 063	0,224 516	4,45 402	0,975 711	**94 00**
10	078	533	369	707	90
20	094	549	337	704	80
30	109	566	304	700	70
40	124	582	271	697	60
50	140	599	238	694	50
60	155	615	206	690	40
70	170	632	173	687	30
80	186	648	140	683	20
90	201	665	108	680	10
07 00	0,219 216	0,224 681	4,45 075	0,975 676	**93 00**
10	232	698	042	673	90
20	247	714	4,45 010	669	80
30	262	731	4,44 977	666	70
40	277	747	944	663	60
50	293	764	912	659	50
60	308	780	879	656	40
70	323	797	846	652	30
80	339	813	814	649	20
90	354	830	781	645	10
08 00	0,219 369	0,224 846	4,44 748	0,975 642	**92 00**
10	385	863	716	638	90
20	400	879	683	635	80
30	415	896	650	632	70
40	431	912	618	628	60
50	446	929	585	625	50
60	461	945	553	621	40
70	477	962	520	618	30
80	492	978	487	614	20
90	507	0,224 995	455	611	10
09 00	0,219 523	0,225 011	4,44 422	0,975 607	**91 00**
10	538	028	390	604	90
20	553	044	357	600	80
30	569	061	324	597	70
40	584	077	292	594	60
50	599	094	259	590	50
60	615	110	227	587	40
70	630	127	194	583	30
80	645	143	161	580	20
90	661	160	129	576	10
10 00	0,219 676	0,225 176	4,44 096	0,975 573	**90 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	3	4	15	16	17	32	33	
1	0,3	0,4	1,5	1,6	1,7	3,2	3,3	1
2	0,6	0,8	3,0	3,2	3,4	6,4	6,6	2
3	0,9	1,2	4,5	4,8	5,1	9,6	9,9	3
4	1,2	1,6	6,0	6,4	6,8	12,8	13,2	4
5	1,5	2,0	7,5	8,0	8,5	16,0	16,5	5
6	1,8	2,4	9,0	9,6	10,2	19,2	19,8	6
7	2,1	2,8	10,5	11,2	11,9	22,4	23,1	7
8	2,4	3,2	12,0	12,8	13,6	25,6	26,4	8
9	2,7	3,6	13,5	14,4	15,3	28,8	29,7	9

85,95 g

85,90 g

14,10 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
10 00	0,219 676	0,225 176	4,44 096	0,975 573	**90 00**
10	691	193	064	569	90
20	707	209	4,44 031	566	80
30	722	226	4,43 999	563	70
40	737	242	966	559	60
50	753	259	934	556	50
60	768	275	901	552	40
70	783	292	869	549	30
80	799	308	836	545	20
90	814	325	804	542	10
11 00	0,219 829	0,225 341	4,43 771	0,975 538	**89 00**
10	845	358	739	535	90
20	860	374	706	531	80
30	875	391	674	528	70
40	890	407	641	525	60
50	906	424	609	521	50
60	921	440	576	518	40
70	936	457	544	514	30
80	952	473	511	511	20
90	967	490	479	507	10
12 00	0,219 982	0,225 506	4,43 446	0,975 504	**88 00**
10	0,219 998	523	414	500	90
20	0,220 013	539	381	497	80
30	028	556	349	493	70
40	044	572	316	490	60
50	059	589	284	487	50
60	074	605	252	483	40
70	090	622	219	480	30
80	105	639	187	476	20
90	120	655	154	473	10
13 00	0,220 136	0,225 672	4,43 122	0,975 469	**87 00**
10	151	688	090	466	90
20	166	705	057	462	80
30	182	721	4,43 025	459	70
40	197	738	4,42 992	455	60
50	212	754	960	452	50
60	228	771	928	449	40
70	243	787	895	445	30
80	258	804	863	442	20
90	274	820	830	438	10
14 00	0,220 289	0,225 837	4,42 798	0,975 435	**86 00**
10	304	853	766	431	90
20	320	870	733	428	80
30	335	886	701	424	70
40	350	903	669	421	60
50	365	919	636	417	50
60	381	936	604	414	40
70	396	952	572	410	30
80	411	969	539	407	20
90	427	0,225 985	507	404	10
15 00	0,220 442	0,226 002	4,42 475	0,975 400	**85 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

14,15 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
15 00	0,220 442	0,226 002	4,42 475	0,975 400	**85 00**
10	457	018	442	397	90
20	473	035	410	393	80
30	488	051	378	390	70
40	503	068	345	386	60
50	519	084	313	383	50
60	534	101	281	379	40
70	549	117	248	376	30
80	565	134	216	372	20
90	580	150	184	369	10
16 00	0,220 595	0,226 167	4,42 152	0,975 365	**84 00**
10	611	183	119	362	90
20	626	200	087	358	80
30	641	216	055	355	70
40	657	233	4,42 022	352	60
50	672	249	4,41 990	348	50
60	687	266	958	345	40
70	703	282	926	341	30
80	718	299	893	338	20
90	733	315	861	334	10
17 00	0,220 749	0,226 332	4,41 829	0,975 331	**83 00**
10	764	348	797	327	90
20	779	365	764	324	80
30	794	381	732	320	70
40	810	398	700	317	60
50	825	415	668	313	50
60	840	431	636	310	40
70	856	448	603	306	30
80	871	464	571	303	20
90	886	481	539	300	10
18 00	0,220 902	0,226 497	4,41 507	0,975 296	**82 00**
10	917	514	475	293	90
20	932	530	442	289	80
30	948	547	410	286	70
40	963	563	378	282	60
50	978	580	346	279	50
60	0,220 994	596	314	275	40
70	0,221 009	613	282	272	30
80	024	629	249	268	20
90	040	646	217	265	10
19 00	0,221 055	0,226 662	4,41 185	0,975 261	**81 00**
10	070	679	153	258	90
20	086	695	121	254	80
30	101	712	089	251	70
40	116	728	057	247	60
50	131	745	4,41 024	244	50
60	147	761	4,40 992	241	40
70	162	778	960	237	30
80	177	794	928	234	20
90	193	811	896	230	10
20 00	0,221 208	0,226 827	4,40 864	0,975 227	**80 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	3	4	15	16	17	32	33	
1	0,3	0,4	1,5	1,6	1,7	3,2	3,3	1
2	0,6	0,8	3,0	3,2	3,4	6,4	6,6	2
3	0,9	1,2	4,5	4,8	5,1	9,6	9,9	3
4	1,2	1,6	6,0	6,4	6,8	12,8	13,2	4
5	1,5	2,0	7,5	8,0	8,5	16,0	16,5	5
6	1,8	2,4	9,0	9,6	10,2	19,2	19,8	6
7	2,1	2,8	10,5	11,2	11,9	22,4	23,1	7
8	2,4	3,2	12,0	12,8	13,6	25,6	26,4	8
9	2,7	3,6	13,5	14,4	15,3	28,8	29,7	9

85,85 g

85,80 g

14,20 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
20 00	0,221 208	0,226 827	4,40 864	0,975 227	**80 00**
10	223	844	832	223	90
20	239	860	800	220	80
30	254	877	768	216	70
40	269	893	736	213	60
50	285	910	703	209	50
60	300	926	671	206	40
70	315	943	639	202	30
80	331	960	607	199	20
90	346	976	575	195	10
21 00	0,221 361	0,226 993	4,40 543	0,975 192	**79 00**
10	377	0,227 009	511	188	90
20	392	026	479	185	80
30	407	042	447	181	70
40	423	059	415	178	60
50	438	075	383	174	50
60	453	092	351	171	40
70	469	108	319	168	30
80	484	125	287	164	20
90	499	141	255	161	10
22 00	0,221 514	0,227 158	4,40 223	0,975 157	**78 00**
10	530	174	191	154	90
20	545	191	159	150	80
30	560	207	127	147	70
40	576	224	095	143	60
50	591	240	063	140	50
60	606	257	4,40 031	136	40
70	622	273	4,39 999	133	30
80	637	290	967	129	20
90	652	306	935	126	10
23 00	0,221 668	0,227 323	4,39 903	0,975 122	**77 00**
10	683	339	871	119	90
20	698	356	839	115	80
30	714	372	807	112	70
40	729	389	775	108	60
50	744	406	743	105	50
60	760	422	711	101	40
70	775	439	679	098	30
80	790	455	647	094	20
90	805	472	615	091	10
24 00	0,221 821	0,227 488	4,39 583	0,975 087	**76 00**
10	836	505	551	084	90
20	851	521	520	080	80
30	867	538	488	077	70
40	882	554	456	074	60
50	897	571	424	070	50
60	913	587	392	067	40
70	928	604	360	063	30
80	943	620	328	060	20
90	959	637	296	056	10
25 00	0,221 974	0,227 653	4,39 264	0,975 053	**75 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

14,25 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
25 00	0,221 974	0,227 653	4,39 264	0,975 053	**75 00**
10	0,221 989	670	233	049	90
20	0,222 005	686	201	046	80
30	020	703	169	042	70
40	035	719	137	039	60
50	051	736	105	035	50
60	066	752	073	032	40
70	081	769	041	028	30
80	096	786	4,39 009	025	20
90	112	802	4,38 978	021	10
26 00	0,222 127	0,227 819	4,38 946	0,975 018	**74 00**
10	142	835	914	014	90
20	158	852	882	011	80
30	173	868	850	007	70
40	188	885	819	004	60
50	204	901	787	0,975 000	50
60	219	918	755	0,974 997	40
70	234	934	723	993	30
80	250	951	691	990	20
90	265	967	659	986	10
27 00	0,222 280	0,227 984	4,38 628	0,974 983	**73 00**
10	296	0,228 000	596	979	90
20	311	017	564	976	80
30	326	033	532	972	70
40	342	050	501	969	60
50	357	066	469	965	50
60	372	083	437	962	40
70	387	099	405	958	30
80	403	116	373	955	20
90	418	133	342	951	10
28 00	0,222 433	0,228 149	4,38 310	0,974 948	**72 00**
10	449	166	278	944	90
20	464	182	246	941	80
30	479	199	215	937	70
40	495	215	183	934	60
50	510	232	151	930	50
60	525	248	120	927	40
70	541	265	088	923	30
80	556	281	056	920	20
90	571	298	4,38 024	916	10
29 00	0,222 587	0,228 314	4,37 993	0,974 913	**71 00**
10	602	331	961	909	90
20	617	347	929	906	80
30	633	364	898	902	70
40	648	380	866	899	60
50	663	397	834	895	50
60	678	413	803	892	40
70	694	430	771	888	30
80	709	447	739	885	20
90	724	463	708	881	10
30 00	0,222 740	0,228 480	4,37 676	0,974 878	**70 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	3	4	15	16	17	31	32	33	
1	0,3	0,4	1,5	1,6	1,7	3,1	3,2	3,3	1
2	0,6	0,8	3,0	3,2	3,4	6,2	6,4	6,6	2
3	0,9	1,2	4,5	4,8	5,1	9,3	9,6	9,9	3
4	1,2	1,6	6,0	6,4	6,8	12,4	12,8	13,2	4
5	1,5	2,0	7,5	8,0	8,5	15,5	16,0	16,5	5
6	1,8	2,4	9,0	9,6	10,2	18,6	19,2	19,8	6
7	2,1	2,8	10,5	11,2	11,9	21,7	22,4	23,1	7
8	2,4	3,2	12,0	12,8	13,6	24,8	25,6	26,4	8
9	2,7	3,6	13,5	14,4	15,3	27,9	28,8	29,7	9

85,75 g

85,70 g

14,30 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
30 00	0,222 740	0,228 480	4,37 676	0,974 878	**70 00**
10	755	496	644	874	90
20	770	513	613	871	80
30	786	529	581	867	70
40	801	546	549	864	60
50	816	562	518	860	50
60	832	579	486	857	40
70	847	595	454	853	30
80	862	612	423	850	20
90	878	628	391	846	10
31 00	0,222 893	0,228 645	4,37 359	0,974 843	**69 00**
10	908	661	328	839	90
20	923	678	296	836	80
30	939	694	265	832	70
40	954	711	233	829	60
50	969	728	201	825	50
60	0,222 985	744	170	822	40
70	0,223 000	761	138	818	30
80	015	777	107	815	20
90	031	794	075	811	10
32 00	0,223 046	0,228 810	4,37 044	0,974 808	**68 00**
10	061	827	4,37 012	804	90
20	077	843	4,36 980	801	80
30	092	860	949	797	70
40	107	876	917	794	60
50	123	893	886	790	50
60	138	909	854	787	40
70	153	926	823	783	30
80	168	942	791	780	20
90	184	959	760	776	10
33 00	0,223 199	0,228 975	4,36 728	0,974 773	**67 00**
10	214	0,228 992	696	769	90
20	230	0,229 009	665	766	80
30	245	025	633	762	70
40	260	042	602	759	60
50	276	058	570	755	50
60	291	075	539	752	40
70	306	091	507	748	30
80	322	108	476	745	20
90	337	124	444	741	10
34 00	0,223 352	0,229 141	4,36 413	0,974 738	**66 00**
10	368	157	381	734	90
20	383	174	350	731	80
30	398	190	318	727	70
40	413	207	287	724	60
50	429	223	256	720	50
60	444	240	224	717	40
70	459	257	193	713	30
80	475	273	161	710	20
90	490	290	130	706	10
35 00	0,223 505	0,229 306	4,36 098	0,974 703	**65 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

14,35 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
35 00	0,223 505	0,229 306	4,36 098	0,974 703	**65 00**
10	521	323	067	699	90
20	536	339	035	696	80
30	551	356	4,36 004	692	70
40	567	372	4,35 973	689	60
50	582	389	941	685	50
60	597	405	910	682	40
70	612	422	878	678	30
80	628	438	847	675	20
90	643	455	815	671	10
36 00	0,223 658	0,229 471	4,35 784	0,974 668	**64 00**
10	674	488	753	664	90
20	689	505	721	661	80
30	704	521	690	657	70
40	720	538	658	654	60
50	735	554	627	650	50
60	750	571	596	647	40
70	766	587	564	643	30
80	781	604	533	639	20
90	796	620	502	636	10
37 00	0,223 812	0,229 637	4,35 470	0,974 632	**63 00**
10	827	653	439	629	90
20	842	670	408	625	80
30	857	686	376	622	70
40	873	703	345	618	60
50	888	720	313	615	50
60	903	736	282	611	40
70	919	753	251	608	30
80	934	769	219	604	20
90	949	786	188	601	10
38 00	0,223 965	0,229 802	4,35 157	0,974 597	**62 00**
10	980	819	126	594	90
20	0,223 995	835	094	590	80
30	0,224 011	852	063	587	70
40	026	868	032	583	60
50	041	885	4,35 000	580	50
60	056	901	4,34 969	576	40
70	072	918	938	573	30
80	087	934	906	569	20
90	102	951	875	566	10
39 00	0,224 118	0,229 968	4,34 844	0,974 562	**61 00**
10	133	0,229 984	813	559	90
20	148	0,230 001	781	555	80
30	164	017	750	552	70
40	179	034	719	548	60
50	194	050	688	544	50
60	210	067	656	541	40
70	225	083	625	537	30
80	240	100	594	534	20
90	255	116	563	530	10
40 00	0,224 271	0,230 133	4,34 531	0,974 527	**60 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	3	4	15	16	17	31	32	
1	0,3	0,4	1,5	1,6	1,7	3,1	3,2	1
2	0,6	0,8	3,0	3,2	3,4	6,2	6,4	2
3	0,9	1,2	4,5	4,8	5,1	9,3	9,6	3
4	1,2	1,6	6,0	6,4	6,8	12,4	12,8	4
5	1,5	2,0	7,5	8,0	8,5	15,5	16,0	5
6	1,8	2,4	9,0	9,6	10,2	18,6	19,2	6
7	2,1	2,8	10,5	11,2	11,9	21,7	22,4	7
8	2,4	3,2	12,0	12,8	13,6	24,8	25,6	8
9	2,7	3,6	13,5	14,4	15,3	27,9	28,8	9

85,65 g

85,60 g

14,40 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
40 00	0,224 271	0,230 133	4,34 531	0,974 527	**60 00**
10	286	150	500	523	90
20	301	166	469	520	80
30	317	183	438	516	70
40	332	199	407	513	60
50	347	216	375	509	50
60	363	232	344	506	40
70	378	249	313	502	30
80	393	265	282	499	20
90	409	282	250	495	10
41 00	0,224 424	0,230 298	4,34 219	0,974 492	**59 00**
10	439	315	188	488	90
20	454	331	157	485	80
30	470	348	126	481	70
40	485	365	095	478	60
50	500	381	063	474	50
60	516	398	032	470	40
70	531	414	4,34 001	467	30
80	546	431	4,33 970	463	20
90	562	447	939	460	10
42 00	0,224 577	0,230 464	4,33 908	0,974 456	**58 00**
10	592	480	877	453	90
20	608	497	845	449	80
30	623	513	814	446	70
40	638	530	783	442	60
50	653	547	752	439	50
60	669	563	721	435	40
70	684	580	690	432	30
80	699	596	659	428	20
90	715	613	628	425	10
43 00	0,224 730	0,230 629	4,33 596	0,974 421	**57 00**
10	745	646	565	418	90
20	761	662	534	414	80
30	776	679	503	410	70
40	791	695	472	407	60
50	807	712	441	403	50
60	822	728	410	400	40
70	837	745	379	396	30
80	852	762	348	393	20
90	868	778	317	389	10
44 00	0,224 883	0,230 795	4,33 286	0,974 386	**56 00**
10	898	811	255	382	90
20	914	828	223	379	80
30	929	844	192	375	70
40	944	861	161	372	60
50	960	877	130	368	50
60	975	894	099	365	40
70	0,224 990	910	068	361	30
80	0,225 005	927	037	357	20
90	021	944	4,33 006	354	10
45 00	0,225 036	0,230 960	4,32 975	0,974 350	**55 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

14,45 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
45 00	0,225 036	0,230 960	4,32 975	0,974 350	**55 00**
10	051	977	944	347	90
20	067	0,230 993	913	343	80
30	082	0,231 010	882	340	70
40	097	026	851	336	60
50	113	043	820	333	50
60	128	059	789	329	40
70	143	076	758	326	30
80	159	092	727	322	20
90	174	109	696	319	10
46 00	0,225 189	0,231 126	4,32 665	0,974 315	**54 00**
10	204	142	634	312	90
20	220	159	603	308	80
30	235	175	572	304	70
40	250	192	541	301	60
50	266	208	510	297	50
60	281	225	479	294	40
70	296	241	449	290	30
80	312	258	418	287	20
90	327	275	387	283	10
47 00	0,225 342	0,231 291	4,32 356	0,974 280	**53 00**
10	357	308	325	276	90
20	373	324	294	273	80
30	388	341	263	269	70
40	403	357	232	266	60
50	419	374	201	262	50
60	434	390	170	258	40
70	449	407	139	255	30
80	465	423	108	251	20
90	480	440	077	248	10
48 00	0,225 495	0,231 457	4,32 047	0,974 244	**52 00**
10	511	473	4,32 016	241	90
20	526	490	4,31 985	237	80
30	541	506	954	234	70
40	556	523	923	230	60
50	572	539	892	227	50
60	587	556	861	223	40
70	602	572	830	219	30
80	618	589	800	216	20
90	633	605	769	212	10
49 00	0,225 648	0,231 622	4,31 738	0,974 209	**51 00**
10	664	639	707	205	90
20	679	655	676	202	80
30	694	672	645	198	70
40	709	688	614	195	60
50	725	705	584	191	50
60	740	721	553	188	40
70	755	738	522	184	30
80	771	754	491	180	20
90	786	771	460	177	10
50 00	0,225 801	0,231 788	4,31 430	0,974 173	**50 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	3	4	15	16	17	30	31	32	
1	0,3	0,4	1,5	1,6	1,7	3,0	3,1	3,2	1
2	0,6	0,8	3,0	3,2	3,4	6,0	6,2	6,4	2
3	0,9	1,2	4,5	4,8	5,1	9,0	9,3	9,6	3
4	1,2	1,6	6,0	6,4	6,8	12,0	12,4	12,8	4
5	1,5	2,0	7,5	8,0	8,5	15,0	15,5	16,0	5
6	1,8	2,4	9,0	9,6	10,2	18,0	18,6	19,2	6
7	2,1	2,8	10,5	11,2	11,9	21,0	21,7	22,4	7
8	2,4	3,2	12,0	12,8	13,6	24,0	24,8	25,6	8
9	2,7	3,6	13,5	14,4	15,3	27,0	27,9	28,8	9

85,55 g

85,50 g

14,50 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
50 00	0,225 801	0,231 788	4,31 430	0,974 173	**50 00**
10	817	804	399	170	90
20	832	821	368	166	80
30	847	837	337	163	70
40	862	854	306	159	60
50	878	870	276	156	50
60	893	887	245	152	40
70	908	903	214	149	30
80	924	920	183	145	20
90	939	937	152	141	10
51 00	0,225 954	0,231 953	4,31 122	0,974 138	**49 00**
10	970	970	091	134	90
20	0,225 985	0,231 986	060	131	80
30	0,226 000	0,232 003	4,31 029	127	70
40	015	019	4,30 999	124	60
50	031	036	968	120	50
60	046	052	937	117	40
70	061	069	906	113	30
80	077	086	876	110	20
90	092	102	845	106	10
52 00	0,226 107	0,232 119	4,30 814	0,974 102	**48 00**
10	123	135	783	099	90
20	138	152	753	095	80
30	153	168	722	092	70
40	169	185	691	088	60
50	184	201	661	085	50
60	199	218	630	081	40
70	214	234	599	078	30
80	230	251	569	074	20
90	245	268	538	070	10
53 00	0,226 260	0,232 284	4,30 507	0,974 067	**47 00**
10	276	301	476	063	90
20	291	317	446	060	80
30	306	334	415	056	70
40	322	350	384	053	60
50	337	367	354	049	50
60	352	384	323	046	40
70	367	400	292	042	30
80	383	417	262	038	20
90	398	433	231	035	10
54 00	0,226 413	0,232 450	4,30 201	0,974 031	**46 00**
10	429	466	170	028	90
20	444	483	139	024	80
30	459	499	109	021	70
40	475	516	078	017	60
50	490	533	047	014	50
60	505	549	4,30 017	010	40
70	520	566	4,29 986	006	30
80	536	582	956	0,974 003	20
90	551	599	925	0,973 999	10
55 00	0,226 566	0,232 615	4,29 894	0,973 996	**45 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

14,55 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
55 00	0,226 566	0,232 615	4,29 894	0,973 996	**45 00**
10	582	632	864	992	90
20	597	648	833	989	80
30	612	665	803	985	70
40	628	682	772	982	60
50	643	698	741	978	50
60	658	715	711	974	40
70	673	731	680	971	30
80	689	748	650	967	20
90	704	764	619	964	10
56 00	0,226 719	0,232 781	4,29 589	0,973 960	**44 00**
10	735	797	558	957	90
20	750	814	527	953	80
30	765	831	497	949	70
40	780	847	466	946	60
50	796	864	436	942	50
60	811	880	405	939	40
70	826	897	375	935	30
80	842	913	344	932	20
90	857	930	314	928	10
57 00	0,226 872	0,232 946	4,29 283	0,973 925	**43 00**
10	888	963	253	921	90
20	903	980	222	917	80
30	918	0,232 996	192	914	70
40	933	0,233 013	161	910	60
50	949	029	131	907	50
60	964	046	100	903	40
70	979	062	070	900	30
80	0,226 995	079	039	896	20
90	0,227 010	096	4,29 009	892	10
58 00	0,227 025	0,233 112	4,28 978	0,973 889	**42 00**
10	041	129	948	885	90
20	056	145	917	882	80
30	071	162	887	878	70
40	086	178	856	875	60
50	102	195	826	871	50
60	117	211	795	867	40
70	132	228	765	864	30
80	148	245	734	860	20
90	163	261	704	857	10
59 00	0,227 178	0,233 278	4,28 674	0,973 853	**41 00**
10	194	294	643	850	90
20	209	311	613	846	80
30	224	327	582	842	70
40	239	344	552	839	60
50	255	361	521	835	50
60	270	377	491	832	40
70	285	394	461	828	30
80	301	410	430	825	20
90	316	427	400	821	10
60 00	0,227 331	0,233 443	4,28 369	0,973 817	**40 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	3	4	15	16	17	30	31	
1	0,3	0,4	1,5	1,6	1,7	3,0	3,1	1
2	0,6	0,8	3,0	3,2	3,4	6,0	6,2	2
3	0,9	1,2	4,5	4,8	5,1	9,0	9,3	3
4	1,2	1,6	6,0	6,4	6,8	12,0	12,4	4
5	1,5	2,0	7,5	8,0	8,5	15,0	15,5	5
6	1,8	2,4	9,0	9,6	10,2	18,0	18,6	6
7	2,1	2,8	10,5	11,2	11,9	21,0	21,7	7
8	2,4	3,2	12,0	12,8	13,6	24,0	24,8	8
9	2,7	3,6	13,5	14,4	15,3	27,0	27,9	9

85,45 g

85,40 g

14,60 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
60 00	0,227 331	0,233 443	4,28 369	0,973 817	**40 00**
10	347	460	339	814	90
20	362	476	309	810	80
30	377	493	278	807	70
40	392	510	248	803	60
50	408	526	218	800	50
60	423	543	187	796	40
70	438	559	157	792	30
80	454	576	126	789	20
90	469	592	096	785	10
61 00	0,227 484	0,233 609	4,28 066	0,973 782	**39 00**
10	499	626	035	778	90
20	515	642	4,28 005	775	80
30	530	659	4,27 975	771	70
40	545	675	944	767	60
50	561	692	914	764	50
60	576	708	884	760	40
70	591	725	853	757	30
80	607	742	823	753	20
90	622	758	793	750	10
62 00	0,227 637	0,233 775	4,27 762	0,973 746	**38 00**
10	652	791	732	742	90
20	668	808	702	739	80
30	683	824	671	735	70
40	698	841	641	732	60
50	714	857	611	728	50
60	729	874	581	725	40
70	744	891	550	721	30
80	760	907	520	717	20
90	775	924	490	714	10
63 00	0,227 790	0,233 940	4,27 459	0,973 710	**37 00**
10	805	957	429	707	90
20	821	973	399	703	80
30	836	0,233 990	369	700	70
40	851	0,234 007	338	696	60
50	867	023	308	692	50
60	882	040	278	689	40
70	897	056	248	685	30
80	912	073	217	682	20
90	928	089	187	678	10
64 00	0,227 943	0,234 106	4,27 157	0,973 674	**36 00**
10	958	123	127	671	90
20	974	139	096	667	80
30	0,227 989	156	066	664	70
40	0,228 004	172	036	660	60
50	020	189	4,27 006	657	50
60	035	205	4,26 976	653	40
70	050	222	945	649	30
80	065	239	915	646	20
90	081	255	885	642	10
65 00	0,228 096	0,234 272	4,26 855	0,973 639	**35 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

14,65 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
65 00	0,228 096	0,234 272	4,26 855	0,973 639	**35 00**
10	111	288	825	635	90
20	127	305	794	631	80
30	142	321	764	628	70
40	157	338	734	624	60
50	172	355	704	621	50
60	188	371	674	617	40
70	203	388	644	614	30
80	218	404	613	610	20
90	234	421	583	606	10
66 00	0,228 249	0,234 437	4,26 553	0,973 603	**34 00**
10	264	454	523	599	90
20	280	471	493	596	80
30	295	487	463	592	70
40	310	504	433	588	60
50	325	520	402	585	50
60	341	537	372	581	40
70	356	553	342	578	30
80	371	570	312	574	20
90	387	587	282	571	10
67 00	0,228 402	0,234 603	4,26 252	0,973 567	**33 00**
10	417	620	222	563	90
20	432	636	192	560	80
30	448	653	161	556	70
40	463	669	131	553	60
50	478	686	101	549	50
60	494	703	071	545	40
70	509	719	041	542	30
80	524	736	4,26 011	538	20
90	539	752	4,25 981	535	10
68 00	0,228 555	0,234 769	4,25 951	0,973 531	**32 00**
10	570	785	921	527	90
20	585	802	891	524	80
30	601	819	861	520	70
40	616	835	831	517	60
50	631	852	801	513	50
60	647	868	771	510	40
70	662	885	740	506	30
80	677	901	710	502	20
90	692	918	680	499	10
69 00	0,228 708	0,234 935	4,25 650	0,973 495	**31 00**
10	723	951	620	492	90
20	738	968	590	488	80
30	754	0,234 984	560	484	70
40	769	0,235 001	530	481	60
50	784	017	500	477	50
60	799	034	470	474	40
70	815	051	440	470	30
80	830	067	410	466	20
90	845	084	380	463	10
70 00	0,228 861	0,235 100	4,25 350	0,973 459	**30 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	3	4	15	16	17	30	31	
1	0,3	0,4	1,5	1,6	1,7	3,0	3,1	1
2	0,6	0,8	3,0	3,2	3,4	6,0	6,2	2
3	0,9	1,2	4,5	4,8	5,1	9,0	9,3	3
4	1,2	1,6	6,0	6,4	6,8	12,0	12,4	4
5	1,5	2,0	7,5	8,0	8,5	15,0	15,5	5
6	1,8	2,4	9,0	9,6	10,2	18,0	18,6	6
7	2,1	2,8	10,5	11,2	11,9	21,0	21,7	7
8	2,4	3,2	12,0	12,8	13,6	24,0	24,8	8
9	2,7	3,6	13,5	14,4	15,3	27,0	27,9	9

85,35 g

85,30 g

14,70 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
70 00	0,228 861	0,235 100	4,25 350	0,973 459	**30 00**
10	876	117	320	456	90
20	891	134	290	452	80
30	906	150	260	448	70
40	922	167	230	445	60
50	937	183	200	441	50
60	952	200	170	438	40
70	968	216	140	434	30
80	983	233	110	430	20
90	0,228 998	250	081	427	10
71 00	0,229 014	0,235 266	4,25 051	0,973 423	**29 00**
10	029	283	4,25 021	420	90
20	044	299	4,24 991	416	80
30	059	316	961	412	70
40	075	332	931	409	60
50	090	349	901	405	50
60	105	366	871	402	40
70	121	382	841	398	30
80	136	399	811	394	20
90	151	415	781	391	10
72 00	0,229 166	0,235 432	4,24 751	0,973 387	**28 00**
10	182	448	721	384	90
20	197	465	691	380	80
30	212	482	662	376	70
40	228	498	632	373	60
50	243	515	602	369	50
60	258	531	572	366	40
70	273	548	542	362	30
80	289	565	512	358	20
90	304	581	482	355	10
73 00	0,229 319	0,235 598	4,24 452	0,973 351	**27 00**
10	335	614	423	348	90
20	350	631	393	344	80
30	365	647	363	340	70
40	380	664	333	337	60
50	396	681	303	333	50
60	411	697	273	330	40
70	426	714	243	326	30
80	442	730	214	322	20
90	457	747	184	319	10
74 00	0,229 472	0,235 763	4,24 154	0,973 315	**26 00**
10	487	780	124	312	90
20	503	797	094	308	80
30	518	813	064	304	70
40	533	830	035	301	60
50	549	846	4,24 005	297	50
60	564	863	4,23 975	294	40
70	579	880	945	290	30
80	595	896	915	286	20
90	610	913	886	283	10
75 00	0,229 625	0,235 929	4,23 856	0,973 279	**25 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

14,75 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
75 00	0,229 625	0,235 929	4,23 856	0,973 279	**25 00**
10	640	946	826	276	90
20	656	962	796	272	80
30	671	979	766	268	70
40	686	0,235 996	737	265	60
50	702	0,236 012	707	261	50
60	717	029	677	258	40
70	732	045	647	254	30
80	747	062	618	250	20
90	763	079	588	247	10
76 00	0,229 778	0,236 095	4,23 558	0,973 243	**24 00**
10	793	112	528	239	90
20	809	128	499	236	80
30	824	145	469	232	70
40	839	161	439	229	60
50	854	178	409	225	50
60	870	195	380	221	40
70	885	211	350	218	30
80	900	228	320	214	20
90	916	244	290	211	10
77 00	0,229 931	0,236 261	4,23 261	0,973 207	**23 00**
10	946	278	231	203	90
20	961	294	201	200	80
30	977	311	172	196	70
40	0,229 992	327	142	193	60
50	0,230 007	344	112	189	50
60	023	360	083	185	40
70	038	377	053	182	30
80	053	394	4,23 023	178	20
90	068	410	4,22 993	174	10
78 00	0,230 084	0,236 427	4,22 964	0,973 171	**22 00**
10	099	443	934	167	90
20	114	460	904	164	80
30	130	477	875	160	70
40	145	493	845	156	60
50	160	510	816	153	50
60	175	526	786	149	40
70	191	543	756	146	30
80	206	560	727	142	20
90	221	576	697	138	10
79 00	0,230 237	0,236 593	4,22 667	0,973 135	**21 00**
10	252	609	638	131	90
20	267	626	608	127	80
30	282	642	578	124	70
40	298	659	549	120	60
50	313	676	519	117	50
60	328	692	490	113	40
70	344	709	460	109	30
80	359	725	430	106	20
90	374	742	401	102	10
80 00	0,230 389	0,236 759	4,22 371	0,973 099	**20 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	3	4	15	16	17	29	30	
1	0,3	0,4	1,5	1,6	1,7	2,9	3,0	1
2	0,6	0,8	3,0	3,2	3,4	5,8	6,0	2
3	0,9	1,2	4,5	4,8	5,1	8,7	9,0	3
4	1,2	1,6	6,0	6,4	6,8	11,6	12,0	4
5	1,5	2,0	7,5	8,0	8,5	14,5	15,0	5
6	1,8	2,4	9,0	9,6	10,2	17,4	18,0	6
7	2,1	2,8	10,5	11,2	11,9	20,3	21,0	7
8	2,4	3,2	12,0	12,8	13,6	23,2	24,0	8
9	2,7	3,6	13,5	14,4	15,3	26,1	27,0	9

85,25 g

85,20 g

14,80 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
80 00	0,230 389	0,236 759	4,22 371	0,973 099	**20 00**
10	405	775	342	095	90
20	420	792	312	091	80
30	435	808	282	088	70
40	451	825	253	084	60
50	466	842	223	080	50
60	481	858	194	077	40
70	496	875	164	073	30
80	512	891	135	070	20
90	527	908	105	066	10
81 00	0,230 542	0,236 924	4,22 075	0,973 062	**19 00**
10	558	941	046	059	90
20	573	958	4,22 016	055	80
30	588	974	4,21 987	051	70
40	603	0,236 991	957	048	60
50	619	0,237 007	928	044	50
60	634	024	898	041	40
70	649	041	869	037	30
80	665	057	839	033	20
90	680	074	810	030	10
82 00	0,230 695	0,237 090	4,21 780	0,973 026	**18 00**
10	710	107	751	022	90
20	726	124	721	019	80
30	741	140	692	015	70
40	756	157	662	012	60
50	772	173	633	008	50
60	787	190	603	004	40
70	802	207	574	0,973 001	30
80	817	223	544	0,972 997	20
90	833	240	515	993	10
83 00	0,230 848	0,237 256	4,21 485	0,972 990	**17 00**
10	863	273	456	986	90
20	879	289	426	983	80
30	894	306	397	979	70
40	909	323	367	975	60
50	924	339	338	972	50
60	940	356	308	968	40
70	955	372	279	964	30
80	970	389	249	961	20
90	0,230 986	406	220	957	10
84 00	0,231 001	0,237 422	4,21 191	0,972 954	**16 00**
10	016	439	161	950	90
20	031	455	132	946	80
30	047	472	102	943	70
40	062	489	073	939	60
50	077	505	043	935	50
60	092	522	4,21 014	932	40
70	108	538	4,20 985	928	30
80	123	555	955	925	20
90	138	572	926	921	10
85 00	0,231 154	0,237 588	4,20 896	0,972 917	**15 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

14,85 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
85 00	0,231 154	0,237 588	4,20 896	0,972 917	**15 00**
10	169	605	867	914	90
20	184	621	838	910	80
30	199	638	808	906	70
40	215	655	779	903	60
50	230	671	749	899	50
60	245	688	720	895	40
70	261	704	691	892	30
80	276	721	661	888	20
90	291	738	632	885	10
86 00	0,231 306	0,237 754	4,20 603	0,972 881	**14 00**
10	322	771	573	877	90
20	337	787	544	874	80
30	352	804	515	870	70
40	368	821	485	866	60
50	383	837	456	863	50
60	398	854	427	859	40
70	413	870	397	856	30
80	429	887	368	852	20
90	444	903	339	848	10
87 00	0,231 459	0,237 920	4,20 309	0,972 845	**13 00**
10	475	937	280	841	90
20	490	953	251	837	80
30	505	970	221	834	70
40	520	0,237 986	192	830	60
50	536	0,238 003	163	826	50
60	551	020	133	823	40
70	566	036	104	819	30
80	582	053	075	816	20
90	597	069	045	812	10
88 00	0,231 612	0,238 086	4,20 016	0,972 808	**12 00**
10	627	103	4,19 987	805	90
20	643	119	958	801	80
30	658	136	928	797	70
40	673	152	899	794	60
50	688	169	870	790	50
60	704	186	841	786	40
70	719	202	811	783	30
80	734	219	782	779	20
90	750	235	753	775	10
89 00	0,231 765	0,238 252	4,19 724	0,972 772	**11 00**
10	780	269	694	768	90
20	795	285	665	765	80
30	811	302	636	761	70
40	826	318	607	757	60
50	841	335	577	754	50
60	857	352	548	750	40
70	872	368	519	746	30
80	887	385	490	743	20
90	902	401	461	739	10
90 00	0,231 918	0,238 418	4,19 431	0,972 735	**10 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	3	4	15	16	17	29	30	
1	0,3	0,4	1,5	1,6	1,7	2,9	3,0	1
2	0,6	0,8	3,0	3,2	3,4	5,8	6,0	2
3	0,9	1,2	4,5	4,8	5,1	8,7	9,0	3
4	1,2	1,6	6,0	6,4	6,8	11,6	12,0	4
5	1,5	2,0	7,5	8,0	8,5	14,5	15,0	5
6	1,8	2,4	9,0	9,6	10,2	17,4	18,0	6
7	2,1	2,8	10,5	11,2	11,9	20,3	21,0	7
8	2,4	3,2	12,0	12,8	13,6	23,2	24,0	8
9	2,7	3,6	13,5	14,4	15,3	26,1	27,0	9

85,15 g

85,10 g

14,90 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
90 00	0,231 918	0,238 418	4,19 431	0,972 735	**10 00**
10	933	435	402	732	90
20	948	451	373	728	80
30	964	468	344	724	70
40	979	484	315	721	60
50	0,231 994	501	285	717	50
60	0,232 009	518	256	714	40
70	025	534	227	710	30
80	040	551	198	706	20
90	055	567	169	703	10
91 00	0,232 070	0,238 584	4,19 139	0,972 699	**09 00**
10	086	601	110	695	90
20	101	617	081	692	80
30	116	634	052	688	70
40	132	650	4,19 023	684	60
50	147	667	4,18 994	681	50
60	162	684	965	677	40
70	177	700	935	673	30
80	193	717	906	670	20
90	208	733	877	666	10
92 00	0,232 223	0,238 750	4,18 848	0,972 663	**08 00**
10	239	767	819	659	90
20	254	783	790	655	80
30	269	800	761	652	70
40	284	817	732	648	60
50	300	833	702	644	50
60	315	850	673	641	40
70	330	866	644	637	30
80	345	883	615	633	20
90	361	900	586	630	10
93 00	0,232 376	0,238 916	4,18 557	0,972 626	**07 00**
10	391	933	528	622	90
20	407	949	499	619	80
30	422	966	470	615	70
40	437	983	441	611	60
50	452	0,238 999	412	608	50
60	468	0,239 016	382	604	40
70	483	032	353	600	30
80	498	049	324	597	20
90	514	066	295	593	10
94 00	0,232 529	0,239 082	4,18 266	0,972 590	**06 00**
10	544	099	237	586	90
20	559	115	208	582	80
30	575	132	179	579	70
40	590	149	150	575	60
50	605	165	121	571	50
60	620	182	092	568	40
70	636	198	063	564	30
80	651	215	034	560	20
90	666	232	4,18 005	557	10
95 00	0,232 682	0,239 248	4,17 976	0,972 553	**05 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

14,95 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
95 00	0,232 682	0,239 248	4,17 976	0,972 553	**05 00**
10	697	265	947	549	90
20	712	281	918	546	80
30	727	298	889	542	70
40	743	315	860	538	60
50	758	331	831	535	50
60	773	348	802	531	40
70	789	365	773	527	30
80	804	381	744	524	20
90	819	398	715	520	10
96 00	0,232 834	0,239 414	4,17 686	0,972 516	**04 00**
10	850	431	657	513	90
20	865	448	628	509	80
30	880	464	599	505	70
40	895	481	570	502	60
50	911	497	541	498	50
60	926	514	512	494	40
70	941	531	483	491	30
80	957	547	454	487	20
90	972	564	425	483	10
97 00	0,232 987	0,239 580	4,17 396	0,972 480	**03 00**
10	0,233 002	597	367	476	90
20	018	614	339	473	80
30	033	630	310	469	70
40	048	647	281	465	60
50	063	663	252	462	50
60	079	680	223	458	40
70	094	697	194	454	30
80	109	713	165	451	20
90	125	730	136	447	10
98 00	0,233 140	0,239 747	4,17 107	0,972 443	**02 00**
10	155	763	078	440	90
20	170	780	049	436	80
30	186	796	4,17 021	432	70
40	201	813	4,16 992	429	60
50	216	830	963	425	50
60	232	846	934	421	40
70	247	863	905	418	30
80	262	879	876	414	20
90	277	896	847	410	10
99 00	0,233 293	0,239 913	4,16 818	0,972 407	**01 00**
10	308	929	790	403	90
20	323	946	761	399	80
30	338	962	732	396	70
40	354	979	703	392	60
50	369	0,239 996	674	388	50
60	384	0,240 012	645	385	40
70	400	029	616	381	30
80	415	046	588	377	20
90	430	062	559	374	10
00 00	0,233 445	0,240 079	4,16 530	0,972 370	**00 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	3	4	15	16	17	28	29	30	
1	0,3	0,4	1,5	1,6	1,7	2,8	2,9	3,0	1
2	0,6	0,8	3,0	3,2	3,4	5,6	5,8	6,0	2
3	0,9	1,2	4,5	4,8	5,1	8,4	8,7	9,0	3
4	1,2	1,6	6,0	6,4	6,8	11,2	11,6	12,0	4
5	1,5	2,0	7,5	8,0	8,5	14,0	14,5	15,0	5
6	1,8	2,4	9,0	9,6	10,2	16,8	17,4	18,0	6
7	2,1	2,8	10,5	11,2	11,9	19,6	20,3	21,0	7
8	2,4	3,2	12,0	12,8	13,6	22,4	23,2	24,0	8
9	2,7	3,6	13,5	14,4	15,3	25,2	26,1	27,0	9

85,05 g

85,00 g

15,00 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
00 00	0,233 445	0,240 079	4,16 530	0,972 370	**00 00**
10	461	095	501	366	90
20	476	112	472	363	80
30	491	129	444	359	70
40	506	145	415	355	60
50	522	162	386	352	50
60	537	178	357	348	40
70	552	195	328	344	30
80	568	212	300	341	20
90	583	228	271	337	10
01 00	0,233 598	0,240 245	4,16 242	0,972 333	**99 00**
10	613	262	213	330	90
20	629	278	184	326	80
30	644	295	156	322	70
40	659	311	127	319	60
50	674	328	098	315	50
60	690	345	069	311	40
70	705	361	041	308	30
80	720	378	4,16 012	304	20
90	736	394	4,15 983	300	10
02 00	0,233 751	0,240 411	4,15 954	0,972 297	**98 00**
10	766	428	926	293	90
20	781	444	897	289	80
30	797	461	868	286	70
40	812	478	839	282	60
50	827	494	811	278	50
60	842	511	782	274	40
70	858	527	753	271	30
80	873	544	724	267	20
90	888	561	696	263	10
03 00	0,233 904	0,240 577	4,15 667	0,972 260	**97 00**
10	919	594	638	256	90
20	934	610	610	252	80
30	949	627	581	249	70
40	965	644	552	245	60
50	980	660	523	241	50
60	0,233 995	677	495	238	40
70	0,234 010	694	466	234	30
80	026	710	437	230	20
90	041	727	409	227	10
04 00	0,234 056	0,240 743	4,15 380	0,972 223	**96 00**
10	072	760	351	219	90
20	087	777	323	216	80
30	102	793	294	212	70
40	117	810	265	208	60
50	133	826	237	205	50
60	148	843	208	201	40
70	163	860	179	197	30
80	178	876	151	194	20
90	194	893	122	190	10
05 00	0,234 209	0,240 910	4,15 093	0,972 186	**95 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

15,05 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
05 00	0,234 209	0,240 910	4,15 093	0,972 186	**95 00**
10	224	926	065	183	90
20	240	943	036	179	80
30	255	959	4,15 008	175	70
40	270	976	4,14 979	172	60
50	285	0,240 993	950	168	50
60	301	0,241 009	922	164	40
70	316	026	893	161	30
80	331	043	865	157	20
90	346	059	836	153	10
06 00	0,234 362	0,241 076	4,14 807	0,972 149	**94 00**
10	377	092	779	146	90
20	392	109	750	142	80
30	408	126	722	138	70
40	423	142	693	135	60
50	438	159	664	131	50
60	453	176	636	127	40
70	469	192	607	124	30
80	484	209	579	120	20
90	499	225	550	116	10
07 00	0,234 514	0,241 242	4,14 522	0,972 113	**93 00**
10	530	259	493	109	90
20	545	275	464	105	80
30	560	292	436	102	70
40	575	308	407	098	60
50	591	325	379	094	50
60	606	342	350	091	40
70	621	358	322	087	30
80	637	375	293	083	20
90	652	392	265	079	10
08 00	0,234 667	0,241 408	4,14 236	0,972 076	**92 00**
10	682	425	208	072	90
20	698	441	179	068	80
30	713	458	151	065	70
40	728	475	122	061	60
50	743	491	094	057	50
60	759	508	065	054	40
70	774	525	037	050	30
80	789	541	4,14 008	046	20
90	805	558	4,13 980	043	10
09 00	0,234 820	0,241 574	4,13 951	0,972 039	**91 00**
10	835	591	923	035	90
20	850	608	894	032	80
30	866	624	866	028	70
40	881	641	837	024	60
50	896	658	809	020	50
60	911	674	780	017	40
70	927	691	752	013	30
80	942	707	723	009	20
90	957	724	695	006	10
10 00	0,234 972	0,241 741	4,13 666	0,972 002	**90 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	3	4	15	16	17	28	29	
1	0,3	0,4	1,5	1,6	1,7	2,8	2,9	1
2	0,6	0,8	3,0	3,2	3,4	5,6	5,8	2
3	0,9	1,2	4,5	4,8	5,1	8,4	8,7	3
4	1,2	1,6	6,0	6,4	6,8	11,2	11,6	4
5	1,5	2,0	7,5	8,0	8,5	14,0	14,5	5
6	1,8	2,4	9,0	9,6	10,2	16,8	17,4	6
7	2,1	2,8	10,5	11,2	11,9	19,6	20,3	7
8	2,4	3,2	12,0	12,8	13,6	22,4	23,2	8
9	2,7	3,6	13,5	14,4	15,3	25,2	26,1	9

84,95 g

84,90 g

15,10 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
10 00	0,234 972	0,241 741	4,13 666	0,972 002	**90 00**
10	0,234 988	757	638	0,971 998	90
20	0,235 003	774	609	995	80
30	018	791	581	991	70
40	034	807	553	987	60
50	049	824	524	984	50
60	064	840	496	980	40
70	079	857	467	976	30
80	095	874	439	972	20
90	110	890	410	969	10
11 00	0,235 125	0,241 907	4,13 382	0,971 965	**89 00**
10	140	924	354	961	90
20	156	940	325	958	80
30	171	957	297	954	70
40	186	973	268	950	60
50	201	0,241 990	240	947	50
60	217	0,242 007	212	943	40
70	232	023	183	939	30
80	247	040	155	936	20
90	263	057	126	932	10
12 00	0,235 278	0,242 073	4,13 098	0,971 928	**88 00**
10	293	090	070	924	90
20	308	107	041	921	80
30	324	123	4,13 013	917	70
40	339	140	4,12 985	913	60
50	354	156	956	910	50
60	369	173	928	906	40
70	385	190	900	902	30
80	400	206	871	899	20
90	415	223	843	895	10
13 00	0,235 430	0,242 240	4,12 814	0,971 891	**87 00**
10	446	256	786	887	90
20	461	273	758	884	80
30	476	289	729	880	70
40	492	306	701	876	60
50	507	323	673	873	50
60	522	339	645	869	40
70	537	356	616	865	30
80	553	373	588	862	20
90	568	389	560	858	10
14 00	0,235 583	0,242 406	4,12 531	0,971 854	**86 00**
10	598	422	503	850	90
20	614	439	475	847	80
30	629	456	446	843	70
40	644	472	418	839	60
50	659	489	390	836	50
60	675	506	362	832	40
70	690	522	333	828	30
80	705	539	305	825	20
90	721	556	277	821	10
15 00	0,235 736	0,242 572	4,12 248	0,971 817	**85 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

15,15 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
15 00	0,235 736	0,242 572	4,12 248	0,971 817	**85 00**
10	751	589	220	813	90
20	766	605	192	810	80
30	782	622	164	806	70
40	797	639	135	802	60
50	812	655	107	799	50
60	827	672	079	795	40
70	843	689	051	791	30
80	858	705	4,12 022	788	20
90	873	722	4,11 994	784	10
16 00	0,235 888	0,242 739	4,11 966	0,971 780	**84 00**
10	904	755	938	776	90
20	919	772	910	773	80
30	934	788	881	769	70
40	950	805	853	765	60
50	965	822	825	762	50
60	980	838	797	758	40
70	0,235 995	855	768	754	30
80	0,236 011	872	740	750	20
90	026	888	712	747	10
17 00	0,236 041	0,242 905	4,11 684	0,971 743	**83 00**
10	056	921	656	739	90
20	072	938	627	736	80
30	087	955	599	732	70
40	102	971	571	728	60
50	117	0,242 988	543	725	50
60	133	0,243 005	515	721	40
70	148	021	487	717	30
80	163	038	458	713	20
90	178	055	430	710	10
18 00	0,236 194	0,243 071	4,11 402	0,971 706	**82 00**
10	209	088	374	702	90
20	224	104	346	699	80
30	240	121	318	695	70
40	255	138	289	691	60
50	270	154	261	687	50
60	285	171	233	684	40
70	301	188	205	680	30
80	316	204	177	676	20
90	331	221	149	673	10
19 00	0,236 346	0,243 238	4,11 121	0,971 669	**81 00**
10	362	254	093	665	90
20	377	271	064	661	80
30	392	287	036	658	70
40	407	304	4,11 008	654	60
50	423	321	4,10 980	650	50
60	438	337	952	647	40
70	453	354	924	643	30
80	468	371	896	639	20
90	484	387	868	635	10
20 00	0,236 499	0,243 404	4,10 840	0,971 632	**80 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	3	4	15	16	17	28	29	
1	0,3	0,4	1,5	1,6	1,7	2,8	2,9	1
2	0,6	0,8	3,0	3,2	3,4	5,6	5,8	2
3	0,9	1,2	4,5	4,8	5,1	8,4	8,7	3
4	1,2	1,6	6,0	6,4	6,8	11,2	11,6	4
5	1,5	2,0	7,5	8,0	8,5	14,0	14,5	5
6	1,8	2,4	9,0	9,6	10,2	16,8	17,4	6
7	2,1	2,8	10,5	11,2	11,9	19,6	20,3	7
8	2,4	3,2	12,0	12,8	13,6	22,4	23,2	8
9	2,7	3,6	13,5	14,4	15,3	25,2	26,1	9

84,85 g

84,80 g

15,20 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
20 00	0,236 499	0,243 404	4,10 840	0,971 632	**80 00**
10	514	421	812	628	90
20	530	437	784	624	80
30	545	454	755	621	70
40	560	471	727	617	60
50	575	487	699	613	50
60	591	504	671	609	40
70	606	520	643	606	30
80	621	537	615	602	20
90	636	554	587	598	10
21 00	0,236 652	0,243 570	4,10 559	0,971 595	**79 00**
10	667	587	531	591	90
20	682	604	503	587	80
30	697	620	475	583	70
40	713	637	447	580	60
50	728	654	419	576	50
60	743	670	391	572	40
70	758	687	363	569	30
80	774	703	335	565	20
90	789	720	307	561	10
22 00	0,236 804	0,243 737	4,10 279	0,971 557	**78 00**
10	819	753	251	554	90
20	835	770	223	550	80
30	850	787	195	546	70
40	865	803	167	543	60
50	881	820	139	539	50
60	896	837	111	535	40
70	911	853	083	531	30
80	926	870	055	528	20
90	942	887	4,10 027	524	10
23 00	0,236 957	0,243 903	4,09 999	0,971 520	**77 00**
10	972	920	971	516	90
20	0,236 987	936	943	513	80
30	0,237 003	953	915	509	70
40	018	970	887	505	60
50	033	0,243 986	859	502	50
60	048	0,244 003	831	498	40
70	064	020	803	494	30
80	079	036	775	490	20
90	094	053	747	487	10
24 00	0,237 109	0,244 070	4,09 719	0,971 483	**76 00**
10	125	086	691	479	90
20	140	103	663	475	80
30	155	120	635	472	70
40	170	136	607	468	60
50	186	153	580	464	50
60	201	169	552	461	40
70	216	186	524	457	30
80	232	203	496	453	20
90	247	219	468	449	10
25 00	0,237 262	0,244 236	4,09 440	0,971 446	**75 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

15,25 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
25 00	0,237 262	0,244 236	4,09 440	0,971 446	**75 00**
10	277	253	412	442	90
20	293	269	384	438	80
30	308	286	356	435	70
40	323	303	328	431	60
50	338	319	301	427	50
60	354	336	273	423	40
70	369	353	245	420	30
80	384	369	217	416	20
90	399	386	189	412	10
26 00	0,237 415	0,244 402	4,09 161	0,971 408	**74 00**
10	430	419	133	405	90
20	445	436	105	401	80
30	460	452	078	397	70
40	476	469	050	393	60
50	491	486	4,09 022	390	50
60	506	502	4,08 994	386	40
70	521	519	966	382	30
80	537	536	938	379	20
90	552	552	910	375	10
27 00	0,237 567	0,244 569	4,08 883	0,971 371	**73 00**
10	582	586	855	367	90
20	598	602	827	364	80
30	613	619	799	360	70
40	628	636	771	356	60
50	644	652	744	352	50
60	659	669	716	349	40
70	674	685	688	345	30
80	689	702	660	341	20
90	705	719	632	338	10
28 00	0,237 720	0,244 735	4,08 604	0,971 334	**72 00**
10	735	752	577	330	90
20	750	769	549	326	80
30	766	785	521	323	70
40	781	802	493	319	60
50	796	819	466	315	50
60	811	835	438	311	40
70	827	852	410	308	30
80	842	869	382	304	20
90	857	885	354	300	10
29 00	0,237 872	0,244 902	4,08 327	0,971 296	**71 00**
10	888	919	299	293	90
20	903	935	271	289	80
30	918	952	243	285	70
40	933	969	216	281	60
50	949	0,244 985	188	278	50
60	964	0,245 002	160	274	40
70	979	018	132	270	30
80	0,237 994	035	105	267	20
90	0,238 010	052	077	263	10
30 00	0,238 025	0,245 068	4,08 049	0,971 259	**70 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	3	4	15	16	17	27	28	29	
1	0,3	0,4	1,5	1,6	1,7	2,7	2,8	2,9	1
2	0,6	0,8	3,0	3,2	3,4	5,4	5,6	5,8	2
3	0,9	1,2	4,5	4,8	5,1	8,1	8,4	8,7	3
4	1,2	1,6	6,0	6,4	6,8	10,8	11,2	11,6	4
5	1,5	2,0	7,5	8,0	8,5	13,5	14,0	14,5	5
6	1,8	2,4	9,0	9,6	10,2	16,2	16,8	17,4	6
7	2,1	2,8	10,5	11,2	11,9	18,9	19,6	20,3	7
8	2,4	3,2	12,0	12,8	13,6	21,6	22,4	23,2	8
9	2,7	3,6	13,5	14,4	15,3	24,3	25,2	26,1	9

84,75 g

84,70 g

15,30 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
30 00	0,238 025	0,245 068	4,08 049	0,971 259	**70 00**
10	040	085	4,08 022	255	90
20	055	102	4,07 994	252	80
30	071	118	966	248	70
40	086	135	938	244	60
50	101	152	911	240	50
60	116	168	883	237	40
70	132	185	855	233	30
80	147	202	828	229	20
90	162	218	800	225	10
31 00	0,238 178	0,245 235	4,07 772	0,971 222	**69 00**
10	193	252	745	218	90
20	208	268	717	214	80
30	223	285	689	210	70
40	239	302	661	207	60
50	254	318	634	203	50
60	269	335	606	199	40
70	284	352	578	195	30
80	300	368	551	192	20
90	315	385	523	188	10
32 00	0,238 330	0,245 401	4,07 495	0,971 184	**68 00**
10	345	418	468	180	90
20	361	435	440	177	80
30	376	451	413	173	70
40	391	468	385	169	60
50	406	485	357	165	50
60	422	501	330	162	40
70	437	518	302	158	30
80	452	535	274	154	20
90	467	551	247	151	10
33 00	0,238 483	0,245 568	4,07 219	0,971 147	**67 00**
10	498	585	191	143	90
20	513	601	164	139	80
30	528	618	136	136	70
40	544	635	109	132	60
50	559	651	081	128	50
60	574	668	053	124	40
70	589	685	4,07 026	121	30
80	605	701	4,06 998	117	20
90	620	718	971	113	10
34 00	0,238 635	0,245 735	4,06 943	0,971 109	**66 00**
10	650	751	916	106	90
20	666	768	888	102	80
30	681	785	860	098	70
40	696	801	833	094	60
50	711	818	805	091	50
60	727	835	778	087	40
70	742	851	750	083	30
80	757	868	723	079	20
90	772	885	695	076	10
35 00	0,238 788	0,245 901	4,06 667	0,971 072	**65 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

15,35 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
35 00	0,238 788	0,245 901	4,06 667	0,971 072	**65 00**
10	803	918	640	068	90
20	818	934	612	064	80
30	833	951	585	061	70
40	849	968	557	057	60
50	864	0,245 984	530	053	50
60	879	0,246 001	502	049	40
70	894	018	475	046	30
80	910	034	447	042	20
90	925	051	420	038	10
36 00	0,238 940	0,246 068	4,06 392	0,971 034	**64 00**
10	955	084	365	031	90
20	971	101	337	027	80
30	0,238 986	118	310	023	70
40	0,239 001	134	282	019	60
50	016	151	255	016	50
60	032	168	227	012	40
70	047	184	200	008	30
80	062	201	172	004	20
90	077	218	145	0,971 000	10
37 00	0,239 093	0,246 234	4,06 117	0,970 997	**63 00**
10	108	251	090	993	90
20	123	268	062	989	80
30	139	284	035	985	70
40	154	301	4,06 007	982	60
50	169	318	4,05 980	978	50
60	184	334	952	974	40
70	200	351	925	970	30
80	215	368	897	967	20
90	230	384	870	963	10
38 00	0,239 245	0,246 401	4,05 843	0,970 959	**62 00**
10	261	418	815	955	90
20	276	434	788	952	80
30	291	451	760	948	70
40	306	468	733	944	60
50	322	484	705	940	50
60	337	501	678	937	40
70	352	518	651	933	30
80	367	534	623	929	20
90	383	551	596	925	10
39 00	0,239 398	0,246 568	4,05 568	0,970 922	**61 00**
10	413	584	541	918	90
20	428	601	514	914	80
30	444	618	486	910	70
40	459	634	459	907	60
50	474	651	431	903	50
60	489	668	404	899	40
70	505	684	377	895	30
80	520	701	349	891	20
90	535	718	322	888	10
40 00	0,239 550	0,246 734	4,05 294	0,970 884	**60 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	3	4	15	16	17	27	28	
1	0,3	0,4	1,5	1,6	1,7	2,7	2,8	1
2	0,6	0,8	3,0	3,2	3,4	5,4	5,6	2
3	0,9	1,2	4,5	4,8	5,1	8,1	8,4	3
4	1,2	1,6	6,0	6,4	6,8	10,8	11,2	4
5	1,5	2,0	7,5	8,0	8,5	13,5	14,0	5
6	1,8	2,4	9,0	9,6	10,2	16,2	16,8	6
7	2,1	2,8	10,5	11,2	11,9	18,9	19,6	7
8	2,4	3,2	12,0	12,8	13,6	21,6	22,4	8
9	2,7	3,6	13,5	14,4	15,3	24,3	25,2	9

84,65 g

84,60 g

15,40 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
40 00	0,239 550	0,246 734	4,05 294	0,970 884	**60 00**
10	566	751	267	880	90
20	581	768	240	876	80
30	596	784	212	873	70
40	611	801	185	869	60
50	627	818	158	865	50
60	642	834	130	861	40
70	657	851	103	858	30
80	672	868	076	854	20
90	688	884	048	850	10
41 00	0,239 703	0,246 901	4,05 021	0,970 846	**59 00**
10	718	918	4,04 994	843	90
20	733	934	966	839	80
30	749	951	939	835	70
40	764	968	912	831	60
50	779	0,246 984	884	827	50
60	794	0,247 001	857	824	40
70	810	018	830	820	30
80	825	034	802	816	20
90	840	051	775	812	10
42 00	0,239 855	0,247 068	4,04 748	0,970 809	**58 00**
10	871	084	720	805	90
20	886	101	693	801	80
30	901	118	666	797	70
40	916	134	638	794	60
50	932	151	611	790	50
60	947	168	584	786	40
70	962	184	557	782	30
80	977	201	529	779	20
90	0,239 993	218	502	775	10
43 00	0,240 008	0,247 234	4,04 475	0,970 771	**57 00**
10	023	251	448	767	90
20	038	268	420	763	80
30	054	284	393	760	70
40	069	301	366	756	60
50	084	318	338	752	50
60	099	334	311	748	40
70	115	351	284	745	30
80	130	368	257	741	20
90	145	384	229	737	10
44 00	0,240 160	0,247 401	4,04 202	0,970 733	**56 00**
10	176	418	175	729	90
20	191	434	148	726	80
30	206	451	121	722	70
40	221	468	093	718	60
50	237	484	066	714	50
60	252	501	039	711	40
70	267	518	4,04 012	707	30
80	282	534	4,03 984	703	20
90	298	551	957	699	10
45 00	0,240 313	0,247 568	4,03 930	0,970 696	**55 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

15,45 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
45 00	0,240 313	0,247 568	4,03 930	0,970 696	**55 00**
10	328	584	903	692	90
20	343	601	876	688	80
30	358	618	849	684	70
40	374	634	821	680	60
50	389	651	794	677	50
60	404	668	767	673	40
70	419	684	740	669	30
80	435	701	713	665	20
90	450	718	685	662	10
46 00	0,240 465	0,247 734	4,03 658	0,970 658	**54 00**
10	480	751	631	654	90
20	496	768	604	650	80
30	511	784	577	646	70
40	526	801	550	643	60
50	541	818	522	639	50
60	557	834	495	635	40
70	572	851	468	631	30
80	587	868	441	628	20
90	602	884	414	624	10
47 00	0,240 618	0,247 901	4,03 387	0,970 620	**53 00**
10	633	918	360	616	90
20	648	934	333	612	80
30	663	951	305	609	70
40	679	968	278	605	60
50	694	0,247 984	251	601	50
60	709	0,248 001	224	597	40
70	724	018	197	594	30
80	740	034	170	590	20
90	755	051	143	586	10
48 00	0,240 770	0,248 068	4,03 116	0,970 582	**52 00**
10	785	084	089	578	90
20	801	101	061	575	80
30	816	118	034	571	70
40	831	134	4,03 007	567	60
50	846	151	4,02 980	563	50
60	862	168	953	559	40
70	877	184	926	556	30
80	892	201	899	552	20
90	907	218	872	548	10
49 00	0,240 923	0,248 235	4,02 845	0,970 544	**51 00**
10	938	251	818	541	90
20	953	268	791	537	80
30	968	285	764	533	70
40	984	301	737	529	60
50	0,240 999	318	710	525	50
60	0,241 014	335	683	522	40
70	029	351	655	518	30
80	045	368	628	514	20
90	060	385	601	510	10
50 00	0,241 075	0,248 401	4,02 574	0,970 506	**50 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	3	4	15	16	17	27	28	
1	0,3	0,4	1,5	1,6	1,7	2,7	2,8	1
2	0,6	0,8	3,0	3,2	3,4	5,4	5,6	2
3	0,9	1,2	4,5	4,8	5,1	8,1	8,4	3
4	1,2	1,6	6,0	6,4	6,8	10,8	11,2	4
5	1,5	2,0	7,5	8,0	8,5	13,5	14,0	5
6	1,8	2,4	9,0	9,6	10,2	16,2	16,8	6
7	2,1	2,8	10,5	11,2	11,9	18,9	19,6	7
8	2,4	3,2	12,0	12,8	13,6	21,6	22,4	8
9	2,7	3,6	13,5	14,4	15,3	24,3	25,2	9

84,55 g

84,50 g

15,50 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
50 00	0,241 075	0,248 401	4,02 574	0,970 506	**50 00**
10	090	418	547	503	90
20	106	435	520	499	80
30	121	451	493	495	70
40	136	468	466	491	60
50	151	485	439	488	50
60	167	501	412	484	40
70	182	518	385	480	30
80	197	535	358	476	20
90	212	551	331	472	10
51 00	0,241 228	0,248 568	4,02 304	0,970 469	**49 00**
10	243	585	277	465	90
20	258	601	250	461	80
30	273	618	223	457	70
40	288	635	196	453	60
50	304	651	169	450	50
60	319	668	142	446	40
70	334	685	115	442	30
80	349	702	088	438	20
90	365	718	061	434	10
52 00	0,241 380	0,248 735	4,02 035	0,970 431	**48 00**
10	395	752	4,02 008	427	90
20	410	768	4,01 981	423	80
30	426	785	954	419	70
40	441	802	927	416	60
50	456	818	900	412	50
60	471	835	873	408	40
70	487	852	846	404	30
80	502	868	819	400	20
90	517	885	792	397	10
53 00	0,241 532	0,248 902	4,01 765	0,970 393	**47 00**
10	548	918	738	389	90
20	563	935	711	385	80
30	578	952	684	381	70
40	593	968	657	378	60
50	609	0,248 985	631	374	50
60	624	0,249 002	604	370	40
70	639	018	577	366	30
80	654	035	550	362	20
90	670	052	523	359	10
54 00	0,241 685	0,249 068	4,01 496	0,970 355	**46 00**
10	700	085	469	351	90
20	715	102	442	347	80
30	731	119	415	343	70
40	746	135	388	340	60
50	761	152	362	336	50
60	776	169	335	332	40
70	791	185	308	328	30
80	807	202	281	324	20
90	822	219	254	321	10
55 00	0,241 837	0,249 235	4,01 227	0,970 317	**45 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

15,55 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
55 00	0,241 837	0,249 235	4,01 227	0,970 317	**45 00**
10	852	252	200	313	90
20	868	269	174	309	80
30	883	285	147	305	70
40	898	302	120	302	60
50	913	319	093	298	50
60	929	335	066	294	40
70	944	352	039	290	30
80	959	369	4,01 012	286	20
90	974	385	4,00 986	283	10
56 00	0,241 990	0,249 402	4,00 959	0,970 279	**44 00**
10	0,242 005	419	932	275	90
20	020	436	905	271	80
30	035	452	878	267	70
40	051	469	852	264	60
50	066	486	825	260	50
60	081	502	798	256	40
70	096	519	771	252	30
80	112	536	744	248	20
90	127	552	718	245	10
57 00	0,242 142	0,249 569	4,00 691	0,970 241	**43 00**
10	157	586	664	237	90
20	173	602	637	233	80
30	188	619	610	229	70
40	203	636	584	226	60
50	218	652	557	222	50
60	233	669	530	218	40
70	249	686	503	214	30
80	264	703	477	210	20
90	279	719	450	207	10
58 00	0,242 294	0,249 736	4,00 423	0,970 203	**42 00**
10	310	753	396	199	90
20	325	769	370	195	80
30	340	786	343	191	70
40	355	803	316	188	60
50	371	819	289	184	50
60	386	836	263	180	40
70	401	853	236	176	30
80	416	869	209	172	20
90	432	886	182	169	10
59 00	0,242 447	0,249 903	4,00 156	0,970 165	**41 00**
10	462	919	129	161	90
20	477	936	102	157	80
30	493	953	075	153	70
40	508	970	049	149	60
50	523	0,249 986	4,00 022	146	50
60	538	0,250 003	3,99 995	142	40
70	554	020	969	138	30
80	569	036	942	134	20
90	584	053	915	130	10
60 00	0,242 599	0,250 070	3,99 889	0,970 127	**40 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	3	4	15	16	17	26	27	
1	0,3	0,4	1,5	1,6	1,7	2,6	2,7	1
2	0,6	0,8	3,0	3,2	3,4	5,2	5,4	2
3	0,9	1,2	4,5	4,8	5,1	7,8	8,1	3
4	1,2	1,6	6,0	6,4	6,8	10,4	10,8	4
5	1,5	2,0	7,5	8,0	8,5	13,0	13,5	5
6	1,8	2,4	9,0	9,6	10,2	15,6	16,2	6
7	2,1	2,8	10,5	11,2	11,9	18,2	18,9	7
8	2,4	3,2	12,0	12,8	13,6	20,8	21,6	8
9	2,7	3,6	13,5	14,4	15,3	23,4	24,3	9

84,45 g

84,40 g

15,60 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
60 00	0,242 599	0,250 070	3,99 889	0,970 127	**40 00**
10	614	086	862	123	90
20	630	103	835	119	80
30	645	120	809	115	70
40	660	136	782	111	60
50	675	153	755	108	50
60	691	170	728	104	40
70	706	186	702	100	30
80	721	203	675	096	20
90	736	220	649	092	10
61 00	0,242 752	0,250 237	3,99 622	0,970 088	**39 00**
10	767	253	595	085	90
20	782	270	569	081	80
30	797	287	542	077	70
40	813	303	515	073	60
50	828	320	489	069	50
60	843	337	462	066	40
70	858	353	435	062	30
80	874	370	409	058	20
90	889	387	382	054	10
62 00	0,242 904	0,250 403	3,99 355	0,970 050	**38 00**
10	919	420	329	047	90
20	934	437	302	043	80
30	950	454	276	039	70
40	965	470	249	035	60
50	980	487	222	031	50
60	0,242 995	504	196	027	40
70	0,243 011	520	169	024	30
80	026	537	143	020	20
90	041	554	116	016	10
63 00	0,243 056	0,250 570	3,99 089	0,970 012	**37 00**
10	072	587	063	008	90
20	087	604	036	005	80
30	102	621	3,99 010	0,970 001	70
40	117	637	3,98 983	0,969 997	60
50	133	654	956	993	50
60	148	671	930	989	40
70	163	687	903	985	30
80	178	704	877	982	20
90	193	721	850	978	10
64 00	0,243 209	0,250 737	3,98 824	0,969 974	**36 00**
10	224	754	797	970	90
20	239	771	771	966	80
30	254	787	744	963	70
40	270	804	717	959	60
50	285	821	691	955	50
60	300	838	664	951	40
70	315	854	638	947	30
80	331	871	611	943	20
90	346	888	585	940	10
65 00	0,243 361	0,250 904	3,98 558	0,969 936	**35 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

15,65 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
65 00	0,243 361	0,250 904	3,98 558	0,969 936	**35 00**
10	376	921	532	932	90
20	392	938	505	928	80
30	407	954	479	924	70
40	422	971	452	920	60
50	437	0,250 988	426	917	50
60	453	0,251 005	399	913	40
70	468	021	373	909	30
80	483	038	346	905	20
90	498	055	320	901	10
66 00	0,243 513	0,251 071	3,98 293	0,969 898	**34 00**
10	529	088	267	894	90
20	544	105	240	890	80
30	559	121	214	886	70
40	574	138	187	882	60
50	590	155	161	878	50
60	605	172	134	875	40
70	620	188	108	871	30
80	635	205	081	867	20
90	651	222	055	863	10
67 00	0,243 666	0,251 238	3,98 028	0,969 859	**33 00**
10	681	255	3,98 002	855	90
20	696	272	3,97 976	852	80
30	711	288	949	848	70
40	727	305	923	844	60
50	742	322	896	840	50
60	757	339	870	836	40
70	772	355	843	832	30
80	788	372	817	829	20
90	803	389	791	825	10
68 00	0,243 818	0,251 405	3,97 764	0,969 821	**32 00**
10	833	422	738	817	90
20	849	439	711	813	80
30	864	455	685	809	70
40	879	472	658	806	60
50	894	489	632	802	50
60	910	506	606	798	40
70	925	522	579	794	30
80	940	539	553	790	20
90	955	556	526	786	10
69 00	0,243 970	0,251 572	3,97 500	0,969 783	**31 00**
10	0,243 986	589	474	779	90
20	0,244 001	606	447	775	80
30	016	622	421	771	70
40	031	639	394	767	60
50	047	656	368	763	50
60	062	673	342	760	40
70	077	689	315	756	30
80	092	706	289	752	20
90	108	723	263	748	10
70 00	0,244 123	0,251 739	3,97 236	0,969 744	**30 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	3	4	15	16	17	26	27	
1	0,3	0,4	1,5	1,6	1,7	2,6	2,7	1
2	0,6	0,8	3,0	3,2	3,4	5,2	5,4	2
3	0,9	1,2	4,5	4,8	5,1	7,8	8,1	3
4	1,2	1,6	6,0	6,4	6,8	10,4	10,8	4
5	1,5	2,0	7,5	8,0	8,5	13,0	13,5	5
6	1,8	2,4	9,0	9,6	10,2	15,6	16,2	6
7	2,1	2,8	10,5	11,2	11,9	18,2	18,9	7
8	2,4	3,2	12,0	12,8	13,6	20,8	21,6	8
9	2,7	3,6	13,5	14,4	15,3	23,4	24,3	9

84,35 g

84,30 g

15,70 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
70 00	0,244 123	0,251 739	3,97 236	0,969 744	**30 00**
10	138	756	210	740	90
20	153	773	184	737	80
30	169	789	157	733	70
40	184	806	131	729	60
50	199	823	105	725	50
60	214	840	078	721	40
70	229	856	052	717	30
80	245	873	3,97 026	714	20
90	260	890	3,96 999	710	10
71 00	0,244 275	0,251 906	3,96 973	0,969 706	**29 00**
10	290	923	947	702	90
20	306	940	920	698	80
30	321	957	894	694	70
40	336	973	868	691	60
50	351	0,251 990	841	687	50
60	367	0,252 007	815	683	40
70	382	023	789	679	30
80	397	040	762	675	20
90	412	057	736	671	10
72 00	0,244 427	0,252 073	3,96 710	0,969 668	**28 00**
10	443	090	683	664	90
20	458	107	657	660	80
30	473	124	631	656	70
40	488	140	605	652	60
50	504	157	578	648	50
60	519	174	552	645	40
70	534	190	526	641	30
80	549	207	500	637	20
90	565	224	473	633	10
73 00	0,244 580	0,252 241	3,96 447	0,969 629	**27 00**
10	595	257	421	625	90
20	610	274	395	621	80
30	625	291	368	618	70
40	641	307	342	614	60
50	656	324	316	610	50
60	671	341	290	606	40
70	686	357	263	602	30
80	702	374	237	598	20
90	717	391	211	595	10
74 00	0,244 732	0,252 408	3,96 185	0,969 591	**26 00**
10	747	424	158	587	90
20	763	441	132	583	80
30	778	458	106	579	70
40	793	474	080	575	60
50	808	491	054	572	50
60	823	508	027	568	40
70	839	525	3,96 001	564	30
80	854	541	3,95 975	560	20
90	869	558	949	556	10
75 00	0,244 884	0,252 575	3,95 923	0,969 552	**25 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

15,75 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
75 00	0,244 884	0,252 575	3,95 923	0,969 552	**25 00**
10	900	591	896	548	90
20	915	608	870	545	80
30	930	625	844	541	70
40	945	642	818	537	60
50	961	658	792	533	50
60	976	675	765	529	40
70	0,244 991	692	739	525	30
80	0,245 006	708	713	522	20
90	021	725	687	518	10
76 00	0,245 037	0,252 742	3,95 661	0,969 514	**24 00**
10	052	759	635	510	90
20	067	775	608	506	80
30	082	792	582	502	70
40	098	809	556	498	60
50	113	825	530	495	50
60	128	842	504	491	40
70	143	859	478	487	30
80	158	875	452	483	20
90	174	892	425	479	10
77 00	0,245 189	0,252 909	3,95 399	0,969 475	**23 00**
10	204	926	373	471	90
20	219	942	347	468	80
30	235	959	321	464	70
40	250	976	295	460	60
50	265	0,252 992	269	456	50
60	280	0,253 009	243	452	40
70	296	026	216	448	30
80	311	043	190	444	20
90	326	059	164	441	10
78 00	0,245 341	0,253 076	3,95 138	0,969 437	**22 00**
10	356	093	112	433	90
20	372	109	086	429	80
30	387	126	060	425	70
40	402	143	034	421	60
50	417	160	3,95 008	418	50
60	433	176	3,94 982	414	40
70	448	193	956	410	30
80	463	210	929	406	20
90	478	226	903	402	10
79 00	0,245 494	0,253 243	3,94 877	0,969 398	**21 00**
10	509	260	851	394	90
20	524	277	825	391	80
30	539	293	799	387	70
40	554	310	773	383	60
50	570	327	747	379	50
60	585	343	721	375	40
70	600	360	695	371	30
80	615	377	669	367	20
90	631	394	643	364	10
80 00	0,245 646	0,253 410	3,94 617	0,969 360	**20 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	3	4	15	16	17	26	27	
1	0,3	0,4	1,5	1,6	1,7	2,6	2,7	1
2	0,6	0,8	3,0	3,2	3,4	5,2	5,4	2
3	0,9	1,2	4,5	4,8	5,1	7,8	8,1	3
4	1,2	1,6	6,0	6,4	6,8	10,4	10,8	4
5	1,5	2,0	7,5	8,0	8,5	13,0	13,5	5
6	1,8	2,4	9,0	9,6	10,2	15,6	16,2	6
7	2,1	2,8	10,5	11,2	11,9	18,2	18,9	7
8	2,4	3,2	12,0	12,8	13,6	20,8	21,6	8
9	2,7	3,6	13,5	14,4	15,3	23,4	24,3	9

84,25 g

84,20 g

15,80 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
80 00	0,245 646	0,253 410	3,94 617	0,969 360	**20 00**
10	661	427	591	356	90
20	676	444	565	352	80
30	691	461	539	348	70
40	707	477	513	344	60
50	722	494	487	340	50
60	737	511	461	337	40
70	752	527	435	333	30
80	768	544	409	329	20
90	783	561	383	325	10
81 00	0,245 798	0,253 578	3,94 357	0,969 321	**19 00**
10	813	594	331	317	90
20	828	611	305	313	80
30	844	628	279	309	70
40	859	644	253	306	60
50	874	661	227	302	50
60	889	678	201	298	40
70	905	695	175	294	30
80	920	711	149	290	20
90	935	728	123	286	10
82 00	0,245 950	0,253 745	3,94 097	0,969 282	**18 00**
10	966	761	071	279	90
20	981	778	045	275	80
30	0,245 996	795	3,94 019	271	70
40	0,246 011	812	3,93 993	267	60
50	026	828	967	263	50
60	042	845	941	259	40
70	057	862	915	255	30
80	072	878	889	252	20
90	087	895	863	248	10
83 00	0,246 103	0,253 912	3,93 837	0,969 244	**17 00**
10	118	929	811	240	90
20	133	945	786	236	80
30	148	962	760	232	70
40	163	979	734	228	60
50	179	0,253 996	708	224	50
60	194	0,254 012	682	221	40
70	209	029	656	217	30
80	224	046	630	213	20
90	240	062	604	209	10
84 00	0,246 255	0,254 079	3,93 578	0,969 205	**16 00**
10	270	096	552	201	90
20	285	113	526	197	80
30	300	129	500	194	70
40	316	146	475	190	60
50	331	163	449	186	50
60	346	179	423	182	40
70	361	196	397	178	30
80	377	213	371	174	20
90	392	230	345	170	10
85 00	0,246 407	0,254 246	3,93 319	0,969 166	**15 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

15,85 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
85 00	0,246 407	0,254 246	3,93 319	0,969 166	**15 00**
10	422	263	293	163	90
20	437	280	268	159	80
30	453	297	242	155	70
40	468	313	216	151	60
50	483	330	190	147	50
60	498	347	164	143	40
70	514	363	138	139	30
80	529	380	112	135	20
90	544	397	087	132	10
86 00	0,246 559	0,254 414	3,93 061	0,969 128	**14 00**
10	574	430	035	124	90
20	590	447	3,93 009	120	80
30	605	464	3,92 983	116	70
40	620	480	957	112	60
50	635	497	932	108	50
60	651	514	906	104	40
70	666	531	880	101	30
80	681	547	854	097	20
90	696	564	828	093	10
87 00	0,246 711	0,254 581	3,92 803	0,969 089	**13 00**
10	727	598	777	085	90
20	742	614	751	081	80
30	757	631	725	077	70
40	772	648	699	073	60
50	788	664	674	070	50
60	803	681	648	066	40
70	818	698	622	062	30
80	833	715	596	058	20
90	848	731	570	054	10
88 00	0,246 864	0,254 748	3,92 545	0,969 050	**12 00**
10	879	765	519	046	90
20	894	782	493	042	80
30	909	798	467	039	70
40	925	815	442	035	60
50	940	832	416	031	50
60	955	848	390	027	40
70	970	865	364	023	30
80	0,246 985	882	339	019	20
90	0,247 001	899	313	015	10
89 00	0,247 016	0,254 915	3,92 287	0,969 011	**11 00**
10	031	932	261	008	90
20	046	949	236	004	80
30	062	966	210	0,969 000	70
40	077	982	184	0,968 996	60
50	092	0,254 999	158	992	50
60	107	0,255 016	133	988	40
70	122	032	107	984	30
80	138	049	081	980	20
90	153	066	055	976	10
90 00	0,247 168	0,255 083	3,92 030	0,968 973	**10 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	3	4	15	16	17	25	26	
1	0,3	0,4	1,5	1,6	1,7	2,5	2,6	1
2	0,6	0,8	3,0	3,2	3,4	5,0	5,2	2
3	0,9	1,2	4,5	4,8	5,1	7,5	7,8	3
4	1,2	1,6	6,0	6,4	6,8	10,0	10,4	4
5	1,5	2,0	7,5	8,0	8,5	12,5	13,0	5
6	1,8	2,4	9,0	9,6	10,2	15,0	15,6	6
7	2,1	2,8	10,5	11,2	11,9	17,5	18,2	7
8	2,4	3,2	12,0	12,8	13,6	20,0	20,8	8
9	2,7	3,6	13,5	14,4	15,3	22,5	23,4	9

84,15 g

84,10 g

15,90 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
90 00	0,247 168	0,255 083	3,92 030	0,968 973	**10 00**
10	183	099	3,92 004	969	90
20	199	116	3,91 978	965	80
30	214	133	953	961	70
40	229	150	927	957	60
50	244	166	901	953	50
60	259	183	876	949	40
70	275	200	850	945	30
80	290	217	824	942	20
90	305	233	798	938	10
91 00	0,247 320	0,255 250	3,91 773	0,968 934	**09 00**
10	336	267	747	930	90
20	351	283	721	926	80
30	366	300	696	922	70
40	381	317	670	918	60
50	396	334	644	914	50
60	412	350	619	910	40
70	427	367	593	907	30
80	442	384	567	903	20
90	457	401	542	899	10
92 00	0,247 473	0,255 417	3,91 516	0,968 895	**08 00**
10	488	434	490	891	90
20	503	451	465	887	80
30	518	468	439	883	70
40	533	484	414	879	60
50	549	501	388	875	50
60	564	518	362	872	40
70	579	534	337	868	30
80	594	551	311	864	20
90	610	568	285	860	10
93 00	0,247 625	0,255 585	3,91 260	0,968 856	**07 00**
10	640	601	234	852	90
20	655	618	209	848	80
30	670	635	183	844	70
40	686	652	157	840	60
50	701	668	132	837	50
60	716	685	106	833	40
70	731	702	081	829	30
80	746	719	055	825	20
90	762	735	029	821	10
94 00	0,247 777	0,255 752	3,91 004	0,968 817	**06 00**
10	792	769	3,90 978	813	90
20	807	785	953	809	80
30	823	802	927	805	70
40	838	819	901	802	60
50	853	836	876	798	50
60	868	852	850	794	40
70	883	869	825	790	30
80	899	886	799	786	20
90	914	903	774	782	10
95 00	0,247 929	0,255 919	3,90 748	0,968 778	**05 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

15,95 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
95 00	0,247 929	0,255 919	3,90 748	0,968 778	**05 00**
10	944	936	723	774	90
20	960	953	697	770	80
30	975	970	671	766	70
40	0,247 990	0,255 986	646	763	60
50	0,248 005	0,256 003	620	759	50
60	020	020	595	755	40
70	036	037	569	751	30
80	051	053	544	747	20
90	066	070	518	743	10
96 00	0,248 081	0,256 087	3,90 493	0,968 739	**04 00**
10	096	103	467	735	90
20	112	120	442	731	80
30	127	137	416	728	70
40	142	154	391	724	60
50	157	170	365	720	50
60	173	187	340	716	40
70	188	204	314	712	30
80	203	221	289	708	20
90	218	237	263	704	10
97 00	0,248 233	0,256 254	3,90 238	0,968 700	**03 00**
10	249	271	212	696	90
20	264	288	187	692	80
30	279	304	161	689	70
40	294	321	136	685	60
50	310	338	110	681	50
60	325	355	085	677	40
70	340	371	059	673	30
80	355	388	034	669	20
90	370	405	3,90 008	665	10
98 00	0,248 386	0,256 422	3,89 983	0,968 661	**02 00**
10	401	438	957	657	90
20	416	455	932	653	80
30	431	472	907	650	70
40	446	488	881	646	60
50	462	505	856	642	50
60	477	522	830	638	40
70	492	539	805	634	30
80	507	555	779	630	20
90	523	572	754	626	10
99 00	0,248 538	0,256 589	3,89 728	0,968 622	**01 00**
10	553	606	703	618	90
20	568	622	678	614	80
30	583	639	652	611	70
40	599	656	627	607	60
50	614	673	601	603	50
60	629	689	576	599	40
70	644	706	550	595	30
80	659	723	525	591	20
90	675	740	500	587	10
00 00	0,248 690	0,256 756	3,89 474	0,968 583	**00 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	3	**4**	**15**	**16**	**17**	**25**	**26**	
1	0,3	0,4	1,5	1,6	1,7	2,5	2,6	1
2	0,6	0,8	3,0	3,2	3,4	5,0	5,2	2
3	0,9	1,2	4,5	4,8	5,1	7,5	7,8	3
4	1,2	1,6	6,0	6,4	6,8	10,0	10,4	4
5	1,5	2,0	7,5	8,0	8,5	12,5	13,0	5
6	1,8	2,4	9,0	9,6	10,2	15,0	15,6	6
7	2,1	2,8	10,5	11,2	11,9	17,5	18,2	7
8	2,4	3,2	12,0	12,8	13,6	20,0	20,8	8
9	2,7	3,6	13,5	14,4	15,3	22,5	23,4	9

84,05 g

84,00 g

16,00 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
00 00	0,248 690	0,256 756	3,89 474	0,968 583	**00 00**
10	705	773	449	579	90
20	720	790	423	575	80
30	736	807	398	571	70
40	751	823	373	568	60
50	766	840	347	564	50
60	781	857	322	560	40
70	796	874	297	556	30
80	812	890	271	552	20
90	827	907	246	548	10
01 00	0,248 842	0,256 924	3,89 220	0,968 544	**99 00**
10	857	941	195	540	90
20	872	957	170	536	80
30	888	974	144	532	70
40	903	0,256 991	119	528	60
50	918	0,257 008	094	525	50
60	933	024	068	521	40
70	949	041	043	517	30
80	964	058	3,89 018	513	20
90	979	075	3,88 992	509	10
02 00	0,248 994	0,257 091	3,88 967	0,968 505	**98 00**
10	0,249 009	108	942	501	90
20	025	125	916	497	80
30	040	141	891	493	70
40	055	158	866	489	60
50	070	175	840	485	50
60	085	192	815	482	40
70	101	208	790	478	30
80	116	225	764	474	20
90	131	242	739	470	10
03 00	0,249 146	0,257 259	3,88 714	0,968 466	**97 00**
10	162	275	688	462	90
20	177	292	663	458	80
30	192	309	638	454	70
40	207	326	613	450	60
50	222	342	587	446	50
60	238	359	562	442	40
70	253	376	537	438	30
80	268	393	511	435	20
90	283	409	486	431	10
04 00	0,249 298	0,257 426	3,88 461	0,968 427	**96 00**
10	314	443	436	423	90
20	329	460	410	419	80
30	344	476	385	415	70
40	359	493	360	411	60
50	374	510	335	407	50
60	390	527	309	403	40
70	405	543	284	399	30
80	420	560	259	395	20
90	435	577	233	391	10
05 00	0,249 451	0,257 594	3,88 208	0,968 388	**95 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

16,05 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
05 00	0,249 451	0,257 594	3,88 208	0,968 388	**95 00**
10	466	610	183	384	90
20	481	627	158	380	80
30	496	644	133	376	70
40	511	661	107	372	60
50	527	677	082	368	50
60	542	694	057	364	40
70	557	711	032	360	30
80	572	728	3,88 006	356	20
90	587	744	3,87 981	352	10
06 00	0,249 603	0,257 761	3,87 956	0,968 348	**94 00**
10	618	778	931	344	90
20	633	795	906	341	80
30	648	811	880	337	70
40	663	828	855	333	60
50	679	845	830	329	50
60	694	862	805	325	40
70	709	878	780	321	30
80	724	895	754	317	20
90	740	912	729	313	10
07 00	0,249 755	0,257 929	3,87 704	0,968 309	**93 00**
10	770	945	679	305	90
20	785	962	654	301	80
30	800	979	628	297	70
40	816	0,257 996	603	293	60
50	831	0,258 013	578	290	50
60	846	029	553	286	40
70	861	046	528	282	30
80	876	063	503	278	20
90	892	080	477	274	10
08 00	0,249 907	0,258 096	3,87 452	0,968 270	**92 00**
10	922	113	427	266	90
20	937	130	402	262	80
30	952	147	377	258	70
40	968	163	352	254	60
50	983	180	327	250	50
60	0,249 998	197	301	246	40
70	0,250 013	214	276	242	30
80	029	230	251	238	20
90	044	247	226	235	10
09 00	0,250 059	0,258 264	3,87 201	0,968 231	**91 00**
10	074	281	176	227	90
20	089	297	151	223	80
30	105	314	126	219	70
40	120	331	101	215	60
50	135	348	075	211	50
60	150	364	050	207	40
70	165	381	025	203	30
80	181	398	3,87 000	199	20
90	196	415	3,86 975	195	10
10 00	0,250 211	0,258 431	3,86 950	0,968 191	**90 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	3	4	15	16	17	25	26	
1	0,3	0,4	1,5	1,6	1,7	2,5	2,6	1
2	0,6	0,8	3,0	3,2	3,4	5,0	5,2	2
3	0,9	1,2	4,5	4,8	5,1	7,5	7,8	3
4	1,2	1,6	6,0	6,4	6,8	10,0	10,4	4
5	1,5	2,0	7,5	8,0	8,5	12,5	13,0	5
6	1,8	2,4	9,0	9,6	10,2	15,0	15,6	6
7	2,1	2,8	10,5	11,2	11,9	17,5	18,2	7
8	2,4	3,2	12,0	12,8	13,6	20,0	20,8	8
9	2,7	3,6	13,5	14,4	15,3	22,5	23,4	9

83,95 g

83,90 g

16,10 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
10 00	0,250 211	0,258 431	3,86 950	0,968 191	**90 00**
10	226	448	925	187	90
20	241	465	900	183	80
30	257	482	875	180	70
40	272	498	850	176	60
50	287	515	824	172	50
60	302	532	799	168	40
70	317	549	774	164	30
80	333	565	749	160	20
90	348	582	724	156	10
11 00	0,250 363	0,258 599	3,86 699	0,968 152	**89 00**
10	378	616	674	148	90
20	394	632	649	144	80
30	409	649	624	140	70
40	424	666	599	136	60
50	439	683	574	132	50
60	454	700	549	128	40
70	470	716	524	124	30
80	485	733	499	121	20
90	500	750	474	117	10
12 00	0,250 515	0,258 767	3,86 449	0,968 113	**88 00**
10	530	783	424	109	90
20	546	800	399	105	80
30	561	817	374	101	70
40	576	834	349	097	60
50	591	850	324	093	50
60	606	867	299	089	40
70	622	884	274	085	30
80	637	901	249	081	20
90	652	917	224	077	10
13 00	0,250 667	0,258 934	3,86 199	0,968 073	**87 00**
10	682	951	174	069	90
20	698	968	149	065	80
30	713	0,258 984	124	061	70
40	728	0,259 001	099	058	60
50	743	018	074	054	50
60	758	035	049	050	40
70	774	051	3,86 024	046	30
80	789	068	3,85 999	042	20
90	804	085	974	038	10
14 00	0,250 819	0,259 102	3,85 949	0,968 034	**86 00**
10	835	119	924	030	90
20	850	135	899	026	80
30	865	152	874	022	70
40	880	169	849	018	60
50	895	186	824	014	50
60	911	202	799	010	40
70	926	219	774	006	30
80	941	236	749	0,968 002	20
90	956	253	724	0,967 998	10
15 00	0,250 971	0,259 269	3,85 699	0,967 995	**85 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

16,15 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
15 00	0,250 971	0,259 269	3,85 699	0,967 995	**85 00**
10	0,250 987	286	674	991	90
20	0,251 002	303	649	987	80
30	017	320	624	983	70
40	032	336	599	979	60
50	047	353	575	975	50
60	063	370	550	971	40
70	078	387	525	967	30
80	093	404	500	963	20
90	108	420	475	959	10
16 00	0,251 123	0,259 437	3,85 450	0,967 955	**84 00**
10	139	454	425	951	90
20	154	471	400	947	80
30	169	487	375	943	70
40	184	504	350	939	60
50	199	521	325	935	50
60	215	538	301	931	40
70	230	554	276	927	30
80	245	571	251	924	20
90	260	588	226	920	10
17 00	0,251 275	0,259 605	3,85 201	0,967 916	**83 00**
10	291	621	176	912	90
20	306	638	151	908	80
30	321	655	126	904	70
40	336	672	102	900	60
50	351	689	077	896	50
60	367	705	052	892	40
70	382	722	027	888	30
80	397	739	3,85 002	884	20
90	412	756	3,84 977	880	10
18 00	0,251 427	0,259 772	3,84 952	0,967 876	**82 00**
10	443	789	928	872	90
20	458	806	903	868	80
30	473	823	878	864	70
40	488	839	853	860	60
50	504	856	828	856	50
60	519	873	803	852	40
70	534	890	779	848	30
80	549	907	754	845	20
90	564	923	729	841	10
19 00	0,251 580	0,259 940	3,84 704	0,967 837	**81 00**
10	595	957	679	833	90
20	610	974	654	829	80
30	625	0,259 990	630	825	70
40	640	0,260 007	605	821	60
50	656	024	580	817	50
60	671	041	555	813	40
70	686	057	530	809	30
80	701	074	506	805	20
90	716	091	481	801	10
20 00	0,251 732	0,260 108	3,84 456	0,967 797	**80 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	3	4	15	16	17	24	25	26	
1	0,3	0,4	1,5	1,6	1,7	2,4	2,5	2,6	1
2	0,6	0,8	3,0	3,2	3,4	4,8	5,0	5,2	2
3	0,9	1,2	4,5	4,8	5,1	7,2	7,5	7,8	3
4	1,2	1,6	6,0	6,4	6,8	9,6	10,0	10,4	4
5	1,5	2,0	7,5	8,0	8,5	12,0	12,5	13,0	5
6	1,8	2,4	9,0	9,6	10,2	14,4	15,0	15,6	6
7	2,1	2,8	10,5	11,2	11,9	16,8	17,5	18,2	7
8	2,4	3,2	12,0	12,8	13,6	19,2	20,0	20,8	8
9	2,7	3,6	13,5	14,4	15,3	21,6	22,5	23,4	9

83,85 g

83,80 g

16,20 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
20 00	0,251 732	0,260 108	3,84 456	0,967 797	**80 00**
10	747	125	431	793	90
20	762	141	406	789	80
30	777	158	382	785	70
40	792	175	357	781	60
50	808	192	332	777	50
60	823	208	307	773	40
70	838	225	283	769	30
80	853	242	258	765	20
90	868	259	233	762	10
21 00	0,251 884	0,260 275	3,84 208	0,967 758	**79 00**
10	899	292	184	754	90
20	914	309	159	750	80
30	929	326	134	746	70
40	944	343	109	742	60
50	960	359	085	738	50
60	975	376	060	734	40
70	0,251 990	393	035	730	30
80	0,252 005	410	3,84 010	726	20
90	020	426	3,83 986	722	10
22 00	0,252 036	0,260 443	3,83 961	0,967 718	**78 00**
10	051	460	936	714	90
20	066	477	911	710	80
30	081	494	887	706	70
40	096	510	862	702	60
50	112	527	837	698	50
60	127	544	813	694	40
70	142	561	788	690	30
80	157	577	763	686	20
90	172	594	738	682	10
23 00	0,252 188	0,260 611	3,83 714	0,967 678	**77 00**
10	203	628	689	674	90
20	218	645	664	670	80
30	233	661	640	666	70
40	248	678	615	663	60
50	264	695	590	659	50
60	279	712	566	655	40
70	294	728	541	651	30
80	309	745	516	647	20
90	324	762	492	643	10
24 00	0,252 340	0,260 779	3,83 467	0,967 639	**76 00**
10	355	795	442	635	90
20	370	812	418	631	80
30	385	829	393	627	70
40	400	846	368	623	60
50	416	863	344	619	50
60	431	879	319	615	40
70	446	896	294	611	30
80	461	913	270	607	20
90	476	930	245	603	10
25 00	0,252 492	0,260 946	3,83 220	0,967 599	**75 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

16,25 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
25 00	0,252 492	0,260 946	3,83 220	0,967 599	**75 00**
10	507	963	196	595	90
20	522	980	171	591	80
30	537	0,260 997	146	587	70
40	552	0,261 014	122	583	60
50	568	030	097	579	50
60	583	047	073	575	40
70	598	064	048	571	30
80	613	081	3,83 023	567	20
90	628	097	3,82 999	563	10
26 00	0,252 644	0,261 114	3,82 974	0,967 559	**74 00**
10	659	131	949	555	90
20	674	148	925	551	80
30	689	165	900	548	70
40	704	181	876	544	60
50	720	198	851	540	50
60	735	215	826	536	40
70	750	232	802	532	30
80	765	248	777	528	20
90	780	265	753	524	10
27 00	0,252 796	0,261 282	3,82 728	0,967 520	**73 00**
10	811	299	704	516	90
20	826	316	679	512	80
30	841	332	654	508	70
40	856	349	630	504	60
50	872	366	605	500	50
60	887	383	581	496	40
70	902	400	556	492	30
80	917	416	532	488	20
90	932	433	507	484	10
28 00	0,252 948	0,261 450	3,82 483	0,967 480	**72 00**
10	963	467	458	476	90
20	978	483	433	472	80
30	0,252 993	500	409	468	70
40	0,253 008	517	384	464	60
50	024	534	360	460	50
60	039	551	335	456	40
70	054	567	311	452	30
80	069	584	286	448	20
90	084	601	262	444	10
29 00	0,253 099	0,261 618	3,82 237	0,967 440	**71 00**
10	115	634	213	436	90
20	130	651	188	432	80
30	145	668	164	428	70
40	160	685	139	424	60
50	175	702	115	420	50
60	191	718	090	416	40
70	206	735	066	412	30
80	221	752	041	408	20
90	236	769	3,82 017	404	10
30 00	0,253 251	0,261 786	3,81 992	0,967 400	**70 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	3	4	15	16	17	24	25	
1	0,3	0,4	1,5	1,6	1,7	2,4	2,5	1
2	0,6	0,8	3,0	3,2	3,4	4,8	5,0	2
3	0,9	1,2	4,5	4,8	5,1	7,2	7,5	3
4	1,2	1,6	6,0	6,4	6,8	9,6	10,0	4
5	1,5	2,0	7,5	8,0	8,5	12,0	12,5	5
6	1,8	2,4	9,0	9,6	10,2	14,4	15,0	6
7	2,1	2,8	10,5	11,2	11,9	16,8	17,5	7
8	2,4	3,2	12,0	12,8	13,6	19,2	20,0	8
9	2,7	3,6	13,5	14,4	15,3	21,6	22,5	9

83,75 g

83,70 g

16,30 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
30 00	0,253 251	0,261 786	3,81 992	0,967 400	**70 00**
10	267	802	968	397	90
20	282	819	943	393	80
30	297	836	919	389	70
40	312	853	894	385	60
50	327	869	870	381	50
60	343	886	845	377	40
70	358	903	821	373	30
80	373	920	796	369	20
90	388	937	772	365	10
31 00	0,253 403	0,261 953	3,81 747	0,967 361	**69 00**
10	419	970	723	357	90
20	434	0,261 987	698	353	80
30	449	0,262 004	674	349	70
40	464	021	649	345	60
50	479	037	625	341	50
60	495	054	601	337	40
70	510	071	576	333	30
80	525	088	552	329	20
90	540	104	527	325	10
32 00	0,253 555	0,262 121	3,81 503	0,967 321	**68 00**
10	571	138	478	317	90
20	586	155	454	313	80
30	601	172	430	309	70
40	616	188	405	305	60
50	631	205	381	301	50
60	647	222	356	297	40
70	662	239	332	293	30
80	677	256	307	289	20
90	692	272	283	285	10
33 00	0,253 707	0,262 289	3,81 259	0,967 281	**67 00**
10	722	306	234	277	90
20	738	323	210	273	80
30	753	339	185	269	70
40	768	356	161	265	60
50	783	373	137	261	50
60	798	390	112	257	40
70	814	407	088	253	30
80	829	423	064	249	20
90	844	440	039	245	10
34 00	0,253 859	0,262 457	3,81 015	0,967 241	**66 00**
10	874	474	3,80 990	237	90
20	890	491	966	233	80
30	905	507	942	229	70
40	920	524	917	225	60
50	935	541	893	221	50
60	950	558	869	217	40
70	966	575	844	213	30
80	981	591	820	209	20
90	0,253 996	608	796	205	10
35 00	0,254 011	0,262 625	3,80 771	0,967 201	**65 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

16,35 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
35 00	0,254 011	0,262 625	3,80 771	0,967 201	**65 00**
10	026	642	747	197	90
20	042	659	722	193	80
30	057	675	698	189	70
40	072	692	674	185	60
50	087	709	649	181	50
60	102	726	625	177	40
70	118	742	601	173	30
80	133	759	577	169	20
90	148	776	552	165	10
36 00	0,254 163	0,262 793	3,80 528	0,967 161	**64 00**
10	178	810	504	157	90
20	193	826	479	153	80
30	209	843	455	149	70
40	224	860	431	145	60
50	239	877	406	141	50
60	254	894	382	137	40
70	269	910	358	133	30
80	285	927	333	129	20
90	300	944	309	125	10
37 00	0,254 315	0,262 961	3,80 285	0,967 121	**63 00**
10	330	978	261	117	90
20	345	0,262 994	236	113	80
30	361	0,263 011	212	109	70
40	376	028	188	105	60
50	391	045	163	101	50
60	406	062	139	097	40
70	421	078	115	093	30
80	437	095	091	089	20
90	452	112	066	085	10
38 00	0,254 467	0,263 129	3,80 042	0,967 081	**62 00**
10	482	146	3,80 018	077	90
20	497	162	3,79 994	073	80
30	512	179	969	069	70
40	528	196	945	065	60
50	543	213	921	061	50
60	558	230	897	057	40
70	573	246	872	053	30
80	588	263	848	049	20
90	604	280	824	045	10
39 00	0,254 619	0,263 297	3,79 800	0,967 041	**61 00**
10	634	313	775	037	90
20	649	330	751	033	80
30	664	347	727	029	70
40	680	364	703	025	60
50	695	381	679	021	50
60	710	397	654	017	40
70	725	414	630	013	30
80	740	431	606	009	20
90	756	448	582	005	10
40 00	0,254 771	0,263 465	3,79 558	0,967 001	**60 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	3	4	15	16	17	24	25	
1	0,3	0,4	1,5	1,6	1,7	2,4	2,5	1
2	0,6	0,8	3,0	3,2	3,4	4,8	5,0	2
3	0,9	1,2	4,5	4,8	5,1	7,2	7,5	3
4	1,2	1,6	6,0	6,4	6,8	9,6	10,0	4
5	1,5	2,0	7,5	8,0	8,5	12,0	12,5	5
6	1,8	2,4	9,0	9,6	10,2	14,4	15,0	6
7	2,1	2,8	10,5	11,2	11,9	16,8	17,5	7
8	2,4	3,2	12,0	12,8	13,6	19,2	20,0	8
9	2,7	3,6	13,5	14,4	15,3	21,6	22,5	9

83,65 g

83,60 g

16,40 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
40 00	0,254 771	0,263 465	3,79 558	0,967 001	**60 00**
10	786	481	533	0,966 997	90
20	801	498	509	993	80
30	816	515	485	989	70
40	831	532	461	985	60
50	847	549	437	981	50
60	862	565	412	977	40
70	877	582	388	973	30
80	892	599	364	969	20
90	907	616	340	965	10
41 00	0,254 923	0,263 633	3,79 316	0,966 961	**59 00**
10	938	649	292	957	90
20	953	666	267	953	80
30	968	683	243	949	70
40	983	700	219	945	60
50	0,254 999	717	195	941	50
60	0,255 014	733	171	937	40
70	029	750	147	933	30
80	044	767	122	929	20
90	059	784	098	925	10
42 00	0,255 075	0,263 801	3,79 074	0,966 921	**58 00**
10	090	817	050	917	90
20	105	834	026	913	80
30	120	851	3,79 002	909	70
40	135	868	3,78 978	905	60
50	150	885	953	901	50
60	166	901	929	897	40
70	181	918	905	893	30
80	196	935	881	889	20
90	211	952	857	885	10
43 00	0,255 226	0,263 969	3,78 833	0,966 881	**57 00**
10	242	0,263 985	809	877	90
20	257	0,264 002	785	873	80
30	272	019	760	869	70
40	287	036	736	865	60
50	302	053	712	861	50
60	318	069	688	857	40
70	333	086	664	853	30
80	348	103	640	849	20
90	363	120	616	845	10
44 00	0,255 378	0,264 137	3,78 592	0,966 841	**56 00**
10	393	154	568	837	90
20	409	170	544	833	80
30	424	187	520	829	70
40	439	204	496	825	60
50	454	221	471	821	50
60	469	238	447	817	40
70	485	254	423	813	30
80	500	271	399	809	20
90	515	288	375	805	10
45 00	0,255 530	0,264 305	3,78 351	0,966 801	**55 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

16,45 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
45 00	0,255 530	0,264 305	3,78 351	0,966 801	**55 00**
10	545	322	327	797	90
20	561	338	303	793	80
30	576	355	279	789	70
40	591	372	255	785	60
50	606	389	231	781	50
60	621	406	207	777	40
70	636	422	183	773	30
80	652	439	159	769	20
90	667	456	135	765	10
46 00	0,255 682	0,264 473	3,78 111	0,966 761	**54 00**
10	697	490	087	757	90
20	712	506	063	753	80
30	728	523	039	749	70
40	743	540	3,78 015	745	60
50	758	557	3,77 991	741	50
60	773	574	967	737	40
70	788	590	943	733	30
80	803	607	919	729	20
90	819	624	895	725	10
47 00	0,255 834	0,264 641	3,77 871	0,966 721	**53 00**
10	849	658	847	717	90
20	864	675	823	713	80
30	879	691	799	709	70
40	895	708	775	705	60
50	910	725	751	701	50
60	925	742	727	697	40
70	940	759	703	693	30
80	955	775	679	689	20
90	971	792	655	685	10
48 00	0,255 986	0,264 809	3,77 631	0,966 681	**52 00**
10	0,256 001	826	607	677	90
20	016	843	583	673	80
30	031	859	559	669	70
40	046	876	535	664	60
50	062	893	511	660	50
60	077	910	487	656	40
70	092	927	463	652	30
80	107	943	439	648	20
90	122	960	415	644	10
49 00	0,256 138	0,264 977	3,77 391	0,966 640	**51 00**
10	153	0,264 994	367	636	90
20	168	0,265 011	343	632	80
30	183	028	319	628	70
40	198	044	295	624	60
50	213	061	271	620	50
60	229	078	248	616	40
70	244	095	224	612	30
80	259	112	200	608	20
90	274	128	176	604	10
50 00	0,256 289	0,265 145	3,77 152	0,966 600	**50 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	4	5	15	16	17	23	24	25	
1	0,4	0,5	1,5	1,6	1,7	2,3	2,4	2,5	1
2	0,8	1,0	3,0	3,2	3,4	4,6	4,8	5,0	2
3	1,2	1,5	4,5	4,8	5,1	6,9	7,2	7,5	3
4	1,6	2,0	6,0	6,4	6,8	9,2	9,6	10,0	4
5	2,0	2,5	7,5	8,0	8,5	11,5	12,0	12,5	5
6	2,4	3,0	9,0	9,6	10,2	13,8	14,4	15,0	6
7	2,8	3,5	10,5	11,2	11,9	16,1	16,8	17,5	7
8	3,2	4,0	12,0	12,8	13,6	18,4	19,2	20,0	8
9	3,6	4,5	13,5	14,4	15,3	20,7	21,6	22,5	9

83,55 g

83,50 g

16,50 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
50 00	0,256 289	0,265 145	3,77 152	0,966 600	**50 00**
10	305	162	128	596	90
20	320	179	104	592	80
30	335	196	080	588	70
40	350	212	056	584	60
50	365	229	032	580	50
60	380	246	3,77 008	576	40
70	396	263	3,76 985	572	30
80	411	280	961	568	20
90	426	297	937	564	10
51 00	0,256 441	0,265 313	3,76 913	0,966 560	**49 00**
10	456	330	889	556	90
20	472	347	865	552	80
30	487	364	841	548	70
40	502	381	817	544	60
50	517	397	793	540	50
60	532	414	770	536	40
70	547	431	746	532	30
80	563	448	722	528	20
90	578	465	698	524	10
52 00	0,256 593	0,265 481	3,76 674	0,966 520	**48 00**
10	608	498	650	516	90
20	623	515	626	511	80
30	639	532	603	507	70
40	654	549	579	503	60
50	669	566	555	499	50
60	684	582	531	495	40
70	699	599	507	491	30
80	714	616	483	487	20
90	730	633	460	483	10
53 00	0,256 745	0,265 650	3,76 436	0,966 479	**47 00**
10	760	666	412	475	90
20	775	683	388	471	80
30	790	700	364	467	70
40	806	717	340	463	60
50	821	734	317	459	50
60	836	751	293	455	40
70	851	767	269	451	30
80	866	784	245	447	20
90	881	801	221	443	10
54 00	0,256 897	0,265 818	3,76 198	0,966 439	**46 00**
10	912	835	174	435	90
20	927	851	150	431	80
30	942	868	126	427	70
40	957	885	102	423	60
50	973	902	079	419	50
60	0,256 988	919	055	415	40
70	0,257 003	936	031	411	30
80	018	952	3,76 007	407	20
90	033	969	3,75 983	403	10
55 00	0,257 048	0,265 986	3,75 960	0,966 399	**45 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

16,55 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
55 00	0,257 048	0,265 986	3,75 960	0,966 399	**45 00**
10	064	0,266 003	936	394	90
20	079	020	912	390	80
30	094	036	888	386	70
40	109	053	865	382	60
50	124	070	841	378	50
60	140	087	817	374	40
70	155	104	793	370	30
80	170	121	770	366	20
90	185	137	746	362	10
56 00	0,257 200	0,266 154	3,75 722	0,966 358	**44 00**
10	215	171	698	354	90
20	231	188	675	350	80
30	246	205	651	346	70
40	261	221	627	342	60
50	276	238	603	338	50
60	291	255	580	334	40
70	307	272	556	330	30
80	322	289	532	326	20
90	337	306	508	322	10
57 00	0,257 352	0,266 322	3,75 485	0,966 318	**43 00**
10	367	339	461	314	90
20	382	356	437	310	80
30	398	373	414	306	70
40	413	390	390	302	60
50	428	407	366	297	50
60	443	423	343	293	40
70	458	440	319	289	30
80	473	457	295	285	20
90	489	474	271	281	10
58 00	0,257 504	0,266 491	3,75 248	0,966 277	**42 00**
10	519	507	224	273	90
20	534	524	200	269	80
30	549	541	177	265	70
40	565	558	153	261	60
50	580	575	129	257	50
60	595	592	106	253	40
70	610	608	082	249	30
80	625	625	058	245	20
90	640	642	035	241	10
59 00	0,257 656	0,266 659	3,75 011	0,966 237	**41 00**
10	671	676	3,74 987	233	90
20	686	693	964	229	80
30	701	709	940	225	70
40	716	726	916	221	60
50	732	743	893	217	50
60	747	760	869	213	40
70	762	777	845	208	30
80	777	793	822	204	20
90	792	810	798	200	10
60 00	0,257 807	0,266 827	3,74 774	0,966 196	**40 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	4	5	15	16	17	23	24	
1	0,4	0,5	1,5	1,6	1,7	2,3	2,4	1
2	0,8	1,0	3,0	3,2	3,4	4,6	4,8	2
3	1,2	1,5	4,5	4,8	5,1	6,9	7,2	3
4	1,6	2,0	6,0	6,4	6,8	9,2	9,6	4
5	2,0	2,5	7,5	8,0	8,5	11,5	12,0	5
6	2,4	3,0	9,0	9,6	10,2	13,8	14,4	6
7	2,8	3,5	10,5	11,2	11,9	16,1	16,8	7
8	3,2	4,0	12,0	12,8	13,6	18,4	19,2	8
9	3,6	4,5	13,5	14,4	15,3	20,7	21,6	9

83,45 g

83,40 g

16,60 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
60 00	0,257 807	0,266 827	3,74 774	0,966 196	**40 00**
10	823	844	751	192	90
20	838	861	727	188	80
30	853	878	704	184	70
40	868	894	680	180	60
50	883	911	656	176	50
60	898	928	633	172	40
70	914	945	609	168	30
80	929	962	586	164	20
90	944	979	562	160	10
61 00	0,257 959	0,266 995	3,74 538	0,966 156	**39 00**
10	974	0,267 012	515	152	90
20	0,257 990	029	491	148	80
30	0,258 005	046	467	144	70
40	020	063	444	140	60
50	035	080	420	136	50
60	050	096	397	132	40
70	065	113	373	127	30
80	081	130	350	123	20
90	096	147	326	119	10
62 00	0,258 111	0,267 164	3,74 302	0,966 115	**38 00**
10	126	181	279	111	90
20	141	197	255	107	80
30	156	214	232	103	70
40	172	231	208	099	60
50	187	248	185	095	50
60	202	265	161	091	40
70	217	281	137	087	30
80	232	298	114	083	20
90	247	315	090	079	10
63 00	0,258 263	0,267 332	3,74 067	0,966 075	**37 00**
10	278	349	043	071	90
20	293	366	3,74 020	067	80
30	308	382	3,73 996	063	70
40	323	399	973	059	60
50	339	416	949	054	50
60	354	433	925	050	40
70	369	450	902	046	30
80	384	467	878	042	20
90	399	483	855	038	10
64 00	0,258 414	0,267 500	3,73 831	0,966 034	**36 00**
10	430	517	808	030	90
20	445	534	784	026	80
30	460	551	761	022	70
40	475	568	737	018	60
50	490	584	714	014	50
60	505	601	690	010	40
70	521	618	667	006	30
80	536	635	643	0,966 002	20
90	551	652	620	0,965 998	10
65 00	0,258 566	0,267 669	3,73 596	0,965 994	**35 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

16,65 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
65 00	0,258 566	0,267 669	3,73 596	0,965 994	**35 00**
10	581	685	573	989	90
20	597	702	549	985	80
30	612	719	526	981	70
40	627	736	502	977	60
50	642	753	479	973	50
60	657	770	455	969	40
70	672	786	432	965	30
80	688	803	408	961	20
90	703	820	385	957	10
66 00	0,258 718	0,267 837	3,73 361	0,965 953	**34 00**
10	733	854	338	949	90
20	748	871	315	945	80
30	763	887	291	941	70
40	779	904	268	937	60
50	794	921	244	933	50
60	809	938	221	929	40
70	824	955	197	924	30
80	839	972	174	920	20
90	854	0,267 988	150	916	10
67 00	0,258 870	0,268 005	3,73 127	0,965 912	**33 00**
10	885	022	103	908	90
20	900	039	080	904	80
30	915	056	057	900	70
40	930	073	033	896	60
50	945	089	3,73 010	892	50
60	961	106	3,72 986	888	40
70	976	123	963	884	30
80	0,258 991	140	939	880	20
90	0,259 006	157	916	876	10
68 00	0,259 021	0,268 174	3,72 893	0,965 872	**32 00**
10	037	191	869	868	90
20	052	207	846	863	80
30	067	224	822	859	70
40	082	241	799	855	60
50	097	258	776	851	50
60	112	275	752	847	40
70	128	292	729	843	30
80	143	308	705	839	20
90	158	325	682	835	10
69 00	0,259 173	0,268 342	3,72 659	0,965 831	**31 00**
10	188	359	635	827	90
20	203	376	612	823	80
30	219	393	589	819	70
40	234	409	565	815	60
50	249	426	542	811	50
60	264	443	518	806	40
70	279	460	495	802	30
80	294	477	472	798	20
90	310	494	448	794	10
70 00	0,259 325	0,268 510	3,72 425	0,965 790	**30 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	4	5	15	16	17	23	24	
1	0,4	0,5	1,5	1,6	1,7	2,3	2,4	1
2	0,8	1,0	3,0	3,2	3,4	4,6	4,8	2
3	1,2	1,5	4,5	4,8	5,1	6,9	7,2	3
4	1,6	2,0	6,0	6,4	6,8	9,2	9,6	4
5	2,0	2,5	7,5	8,0	8,5	11,5	12,0	5
6	2,4	3,0	9,0	9,6	10,2	13,8	14,4	6
7	2,8	3,5	10,5	11,2	11,9	16,1	16,8	7
8	3,2	4,0	12,0	12,8	13,6	18,4	19,2	8
9	3,6	4,5	13,5	14,4	15,3	20,7	21,6	9

83,35 g

83,30 g

16,70 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
70 00	0,259 325	0,268 510	3,72 425	0,965 790	**30 00**
10	340	527	402	786	90
20	355	544	378	782	80
30	370	561	355	778	70
40	385	578	332	774	60
50	401	595	308	770	50
60	416	612	285	766	40
70	431	628	262	762	30
80	446	645	238	758	20
90	461	662	215	754	10
71 00	0,259 476	0,268 679	3,72 192	0,965 749	**29 00**
10	492	696	168	745	90
20	507	713	145	741	80
30	522	729	122	737	70
40	537	746	098	733	60
50	552	763	075	729	50
60	567	780	052	725	40
70	583	797	028	721	30
80	598	814	3,72 005	717	20
90	613	830	3,71 982	713	10
72 00	0,259 628	0,268 847	3,71 958	0,965 709	**28 00**
10	643	864	935	705	90
20	659	881	912	701	80
30	674	898	888	696	70
40	689	915	865	692	60
50	704	932	842	688	50
60	719	948	819	684	40
70	734	965	795	680	30
80	750	982	772	676	20
90	765	0,268 999	749	672	10
73 00	0,259 780	0,269 016	3,71 725	0,965 668	**27 00**
10	795	033	702	664	90
20	810	049	679	660	80
30	825	066	656	656	70
40	841	083	632	652	60
50	856	100	609	647	50
60	871	117	586	643	40
70	886	134	563	639	30
80	901	151	539	635	20
90	916	167	516	631	10
74 00	0,259 932	0,269 184	3,71 493	0,965 627	**26 00**
10	947	201	470	623	90
20	962	218	446	619	80
30	977	235	423	615	70
40	0,259 992	252	400	611	60
50	0,260 007	268	377	607	50
60	023	285	353	603	40
70	038	302	330	598	30
80	053	319	307	594	20
90	068	336	284	590	10
75 00	0,260 083	0,269 353	3,71 260	0,965 586	**25 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

16,75 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
75 00	0,260 083	0,269 353	3,71 260	0,965 586	**25 00**
10	098	370	237	582	90
20	114	386	214	578	80
30	129	403	191	574	70
40	144	420	168	570	60
50	159	437	144	566	50
60	174	454	121	562	40
70	189	471	098	558	30
80	205	487	075	554	20
90	220	504	052	549	10
76 00	0,260 235	0,269 521	3,71 028	0,965 545	**24 00**
10	250	538	3,71 005	541	90
20	265	555	3,70 982	537	80
30	280	572	959	533	70
40	296	589	936	529	60
50	311	605	912	525	50
60	326	622	889	521	40
70	341	639	866	517	30
80	356	656	843	513	20
90	371	673	820	509	10
77 00	0,260 387	0,269 690	3,70 797	0,965 504	**23 00**
10	402	706	773	500	90
20	417	723	750	496	80
30	432	740	727	492	70
40	447	757	704	488	60
50	462	774	681	484	50
60	478	791	658	480	40
70	493	808	634	476	30
80	508	824	611	472	20
90	523	841	588	468	10
78 00	0,260 538	0,269 858	3,70 565	0,965 464	**22 00**
10	553	875	542	459	90
20	569	892	519	455	80
30	584	909	496	451	70
40	599	926	473	447	60
50	614	942	449	443	50
60	629	959	426	439	40
70	644	976	403	435	30
80	660	0,269 993	380	431	20
90	675	0,270 010	357	427	10
79 00	0,260 690	0,270 027	3,70 334	0,965 423	**21 00**
10	705	044	311	419	90
20	720	060	288	414	80
30	735	077	264	410	70
40	751	094	241	406	60
50	766	111	218	402	50
60	781	128	195	398	40
70	796	145	172	394	30
80	811	162	149	390	20
90	826	178	126	386	10
80 00	0,260 842	0,270 195	3,70 103	0,965 382	**20 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	4	5	15	16	17	23	24	
1	0,4	0,5	1,5	1,6	1,7	2,3	2,4	1
2	0,8	1,0	3,0	3,2	3,4	4,6	4,8	2
3	1,2	1,5	4,5	4,8	5,1	6,9	7,2	3
4	1,6	2,0	6,0	6,4	6,8	9,2	9,6	4
5	2,0	2,5	7,5	8,0	8,5	11,5	12,0	5
6	2,4	3,0	9,0	9,6	10,2	13,8	14,4	6
7	2,8	3,5	10,5	11,2	11,9	16,1	16,8	7
8	3,2	4,0	12,0	12,8	13,6	18,4	19,2	8
9	3,6	4,5	13,5	14,4	15,3	20,7	21,6	9

83,25 g

83,20 g

16,80 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
80 00	0,260 842	0,270 195	3,70 103	0,965 382	**20 00**
10	857	212	080	378	90
20	872	229	057	373	80
30	887	246	034	369	70
40	902	263	3,70 010	365	60
50	917	279	3,69 987	361	50
60	932	296	964	357	40
70	948	313	941	353	30
80	963	330	918	349	20
90	978	347	895	345	10
81 00	0,260 993	0,270 364	3,69 872	0,965 341	**19 00**
10	0,261 008	381	849	337	90
20	023	397	826	332	80
30	039	414	803	328	70
40	054	431	780	324	60
50	069	448	757	320	50
60	084	465	734	316	40
70	099	482	711	312	30
80	114	499	688	308	20
90	130	515	665	304	10
82 00	0,261 145	0,270 532	3,69 642	0,965 300	**18 00**
10	160	549	619	296	90
20	175	566	596	291	80
30	190	583	572	287	70
40	205	600	549	283	60
50	221	617	526	279	50
60	236	633	503	275	40
70	251	650	480	271	30
80	266	667	457	267	20
90	281	684	434	263	10
83 00	0,261 296	0,270 701	3,69 411	0,965 259	**17 00**
10	312	718	388	255	90
20	327	735	365	250	80
30	342	752	342	246	70
40	357	768	319	242	60
50	372	785	296	238	50
60	387	802	273	234	40
70	403	819	250	230	30
80	418	836	227	226	20
90	433	853	204	222	10
84 00	0,261 448	0,270 870	3,69 181	0,965 218	**16 00**
10	463	886	158	213	90
20	478	903	135	209	80
30	494	920	113	205	70
40	509	937	090	201	60
50	524	954	067	197	50
60	539	971	044	193	40
70	554	0,270 988	3,69 021	189	30
80	569	0,271 004	3,68 998	185	20
90	584	021	975	181	10
85 00	0,261 600	0,271 038	3,68 952	0,965 176	**15 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

16,85 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
85 00	0,261 600	0,271 038	3,68 952	0,965 176	**15 00**
10	615	055	929	172	90
20	630	072	906	168	80
30	645	089	883	164	70
40	660	106	860	160	60
50	675	122	837	156	50
60	691	139	814	152	40
70	706	156	791	148	30
80	721	173	768	144	20
90	736	190	745	139	10
86 00	0,261 751	0,271 207	3,68 722	0,965 135	**14 00**
10	766	224	699	131	90
20	782	240	677	127	80
30	797	257	654	123	70
40	812	274	631	119	60
50	827	291	608	115	50
60	842	308	585	111	40
70	857	325	562	107	30
80	873	342	539	102	20
90	888	359	516	098	10
87 00	0,261 903	0,271 375	3,68 493	0,965 094	**13 00**
10	918	392	470	090	90
20	933	409	447	086	80
30	948	426	425	082	70
40	963	443	402	078	60
50	979	460	379	074	50
60	0,261 994	477	356	070	40
70	0,262 009	493	333	065	30
80	024	510	310	061	20
90	039	527	287	057	10
88 00	0,262 054	0,271 544	3,68 264	0,965 053	**12 00**
10	070	561	241	049	90
20	085	578	219	045	80
30	100	595	196	041	70
40	115	612	173	037	60
50	130	628	150	033	50
60	145	645	127	028	40
70	161	662	104	024	30
80	176	679	081	020	20
90	191	696	059	016	10
89 00	0,262 206	0,271 713	3,68 036	0,965 012	**11 00**
10	221	730	3,68 013	008	90
20	236	746	3,67 990	004	80
30	251	763	967	0,965 000	70
40	267	780	944	0,964 995	60
50	282	797	922	991	50
60	297	814	899	987	40
70	312	831	876	983	30
80	327	848	853	979	20
90	342	865	830	975	10
90 00	0,262 358	0,271 881	3,67 807	0,964 971	**10 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	4	5	15	16	17	22	23	24	
1	0,4	0,5	1,5	1,6	1,7	2,2	2,3	2,4	1
2	0,8	1,0	3,0	3,2	3,4	4,4	4,6	4,8	2
3	1,2	1,5	4,5	4,8	5,1	6,6	6,9	7,2	3
4	1,6	2,0	6,0	6,4	6,8	8,8	9,2	9,6	4
5	2,0	2,5	7,5	8,0	8,5	11,0	11,5	12,0	5
6	2,4	3,0	9,0	9,6	10,2	13,2	13,8	14,4	6
7	2,8	3,5	10,5	11,2	11,9	15,4	16,1	16,8	7
8	3,2	4,0	12,0	12,8	13,6	17,6	18,4	19,2	8
9	3,6	4,5	13,5	14,4	15,3	19,8	20,7	21,6	9

83,15 g

83,10 g

16,90 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
90 00	0,262 358	0,271 881	3,67 807	0,964 971	**10 00**
10	373	898	785	967	90
20	388	915	762	962	80
30	403	932	739	958	70
40	418	949	716	954	60
50	433	966	693	950	50
60	449	983	671	946	40
70	464	0,271 999	648	942	30
80	479	0,272 016	625	938	20
90	494	033	602	934	10
91 00	0,262 509	0,272 050	3,67 579	0,964 929	**09 00**
10	524	067	557	925	90
20	539	084	534	921	80
30	555	101	511	917	70
40	570	118	488	913	60
50	585	134	465	909	50
60	600	151	443	905	40
70	615	168	420	901	30
80	630	185	397	897	20
90	646	202	374	892	10
92 00	0,262 661	0,272 219	3,67 352	0,964 888	**08 00**
10	676	236	329	884	90
20	691	253	306	880	80
30	706	269	283	876	70
40	721	286	260	872	60
50	737	303	238	868	50
60	752	320	215	863	40
70	767	337	192	859	30
80	782	354	169	855	20
90	797	371	147	851	10
93 00	0,262 812	0,272 388	3,67 124	0,964 847	**07 00**
10	827	404	101	843	90
20	843	421	078	839	80
30	858	438	056	835	70
40	873	455	033	830	60
50	888	472	3,67 010	826	50
60	903	489	3,66 988	822	40
70	918	506	965	818	30
80	934	523	942	814	20
90	949	539	919	810	10
94 00	0,262 964	0,272 556	3,66 897	0,964 806	**06 00**
10	979	573	874	802	90
20	0,262 994	590	851	797	80
30	0,263 009	607	829	793	70
40	024	624	806	789	60
50	040	641	783	785	50
60	055	658	760	781	40
70	070	674	738	777	30
80	085	691	715	773	20
90	100	708	692	768	10
95 00	0,263 115	0,272 725	3,66 670	0,964 764	**05 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

16,95 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
95 00	0,263 115	0,272 725	3,66 670	0,964 764	**05 00**
10	131	742	647	760	90
20	146	759	624	756	80
30	161	776	602	752	70
40	176	793	579	748	60
50	191	809	556	744	50
60	206	826	534	740	40
70	221	843	511	735	30
80	237	860	488	731	20
90	252	877	466	727	10
96 00	0,263 267	0,272 894	3,66 443	0,964 723	**04 00**
10	282	911	420	719	90
20	297	928	398	715	80
30	312	944	375	711	70
40	328	961	352	706	60
50	343	978	330	702	50
60	358	0,272 995	307	698	40
70	373	0,273 012	284	694	30
80	388	029	262	690	20
90	403	046	239	686	10
97 00	0,263 418	0,273 063	3,66 216	0,964 682	**03 00**
10	434	079	194	678	90
20	449	096	171	673	80
30	464	113	148	669	70
40	479	130	126	665	60
50	494	147	103	661	50
60	509	164	081	657	40
70	525	181	058	653	30
80	540	198	035	649	20
90	555	215	3,66 013	644	10
98 00	0,263 570	0,273 231	3,65 990	0,964 640	**02 00**
10	585	248	968	636	90
20	600	265	945	632	80
30	615	282	922	628	70
40	631	299	900	624	60
50	646	316	877	620	50
60	661	333	855	615	40
70	676	350	832	611	30
80	691	366	809	607	20
90	706	383	787	603	10
99 00	0,263 722	0,273 400	3,65 764	0,964 599	**01 00**
10	737	417	742	595	90
20	752	434	719	591	80
30	767	451	696	586	70
40	782	468	674	582	60
50	797	485	651	578	50
60	812	502	629	574	40
70	828	518	606	570	30
80	843	535	584	566	20
90	858	552	561	562	10
00 00	0,263 873	0,273 569	3,65 538	0,964 557	**00 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	4	5	15	16	17	22	23	
1	0,4	0,5	1,5	1,6	1,7	2,2	2,3	1
2	0,8	1,0	3,0	3,2	3,4	4,4	4,6	2
3	1,2	1,5	4,5	4,8	5,1	6,6	6,9	3
4	1,6	2,0	6,0	6,4	6,8	8,8	9,2	4
5	2,0	2,5	7,5	8,0	8,5	11,0	11,5	5
6	2,4	3,0	9,0	9,6	10,2	13,2	13,8	6
7	2,8	3,5	10,5	11,2	11,9	15,4	16,1	7
8	3,2	4,0	12,0	12,8	13,6	17,6	18,4	8
9	3,6	4,5	13,5	14,4	15,3	19,8	20,7	9

83,05 g

83,00 g

17,00 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
00 00	0,263 873	0,273 569	3,65 538	0,964 557	**00 00**
10	888	586	516	553	90
20	903	603	493	549	80
30	919	620	471	545	70
40	934	637	448	541	60
50	949	653	426	537	50
60	964	670	403	533	40
70	979	687	381	528	30
80	0,263 994	704	358	524	20
90	0,264 009	721	336	520	10
01 00	0,264 025	0,273 738	3,65 313	0,964 516	**99 00**
10	040	755	290	512	90
20	055	772	268	508	80
30	070	789	245	504	70
40	085	805	223	499	60
50	100	822	200	495	50
60	115	839	178	491	40
70	131	856	155	487	30
80	146	873	133	483	20
90	161	890	110	479	10
02 00	0,264 176	0,273 907	3,65 088	0,964 474	**98 00**
10	191	924	065	470	90
20	206	941	043	466	80
30	222	957	3,65 020	462	70
40	237	974	3,64 998	458	60
50	252	0,273 991	975	454	50
60	267	0,274 008	953	450	40
70	282	025	930	445	30
80	297	042	908	441	20
90	312	059	885	437	10
03 00	0,264 328	0,274 076	3,64 863	0,964 433	**97 00**
10	343	093	840	429	90
20	358	109	818	425	80
30	373	126	795	421	70
40	388	143	773	416	60
50	403	160	750	412	50
60	418	177	728	408	40
70	434	194	706	404	30
80	449	211	683	400	20
90	464	228	661	396	10
04 00	0,264 479	0,274 245	3,64 638	0,964 391	**96 00**
10	494	261	616	387	90
20	509	278	593	383	80
30	524	295	571	379	70
40	540	312	548	375	60
50	555	329	526	371	50
60	570	346	503	367	40
70	585	363	481	362	30
80	600	380	459	358	20
90	615	397	436	354	10
05 00	0,264 631	0,274 413	3,64 414	0,964 350	**95 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

17,05 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
05 00	0,264 631	0,274 413	3,64 414	0,964 350	**95 00**
10	646	430	391	346	90
20	661	447	369	342	80
30	676	464	346	337	70
40	691	481	324	333	60
50	706	498	302	329	50
60	721	515	279	325	40
70	737	532	257	321	30
80	752	549	234	317	20
90	767	565	212	312	10
06 00	0,264 782	0,274 582	3,64 190	0,964 308	**94 00**
10	797	599	167	304	90
20	812	616	145	300	80
30	827	633	122	296	70
40	843	650	100	292	60
50	858	667	078	287	50
60	873	684	055	283	40
70	888	701	033	279	30
80	903	717	3,64 010	275	20
90	918	734	3,63 988	271	10
07 00	0,264 933	0,274 751	3,63 966	0,964 267	**93 00**
10	949	768	943	263	90
20	964	785	921	258	80
30	979	802	898	254	70
40	0,264 994	819	876	250	60
50	0,265 009	836	854	246	50
60	024	853	831	242	40
70	040	870	809	238	30
80	055	886	787	233	20
90	070	903	764	229	10
08 00	0,265 085	0,274 920	3,63 742	0,964 225	**92 00**
10	100	937	720	221	90
20	115	954	697	217	80
30	130	971	675	213	70
40	146	0,274 988	653	208	60
50	161	0,275 005	630	204	50
60	176	022	608	200	40
70	191	038	586	196	30
80	206	055	563	192	20
90	221	072	541	188	10
09 00	0,265 236	0,275 089	3,63 519	0,964 183	**91 00**
10	252	106	496	179	90
20	267	123	474	175	80
30	282	140	452	171	70
40	297	157	429	167	60
50	312	174	407	163	50
60	327	191	385	158	40
70	342	207	362	154	30
80	358	224	340	150	20
90	373	241	318	146	10
10 00	0,265 388	0,275 258	3,63 295	0,964 142	**90 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	4	5	15	16	17	22	23	
1	0,4	0,5	1,5	1,6	1,7	2,2	2,3	1
2	0,8	1,0	3,0	3,2	3,4	4,4	4,6	2
3	1,2	1,5	4,5	4,8	5,1	6,6	6,9	3
4	1,6	2,0	6,0	6,4	6,8	8,8	9,2	4
5	2,0	2,5	7,5	8,0	8,5	11,0	11,5	5
6	2,4	3,0	9,0	9,6	10,2	13,2	13,8	6
7	2,8	3,5	10,5	11,2	11,9	15,4	16,1	7
8	3,2	4,0	12,0	12,8	13,6	17,6	18,4	8
9	3,6	4,5	13,5	14,4	15,3	19,8	20,7	9

82,95 g

82,90 g

17,10 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
10 00	0,265 388	0,275 258	3,63 295	0,964 142	**90 00**
10	403	275	273	138	90
20	418	292	251	133	80
30	433	309	228	129	70
40	448	326	206	125	60
50	464	343	184	121	50
60	479	360	162	117	40
70	494	376	139	113	30
80	509	393	117	108	20
90	524	410	095	104	10
11 00	0,265 539	0,275 427	3,63 072	0,964 100	**89 00**
10	554	444	050	096	90
20	570	461	028	092	80
30	585	478	3,63 006	088	70
40	600	495	3,62 983	083	60
50	615	512	961	079	50
60	630	529	939	075	40
70	645	545	917	071	30
80	660	562	894	067	20
90	676	579	872	062	10
12 00	0,265 691	0,275 596	3,62 850	0,964 058	**88 00**
10	706	613	828	054	90
20	721	630	805	050	80
30	736	647	783	046	70
40	751	664	761	042	60
50	766	681	739	037	50
60	782	698	716	033	40
70	797	714	694	029	30
80	812	731	672	025	20
90	827	748	650	021	10
13 00	0,265 842	0,275 765	3,62 627	0,964 017	**87 00**
10	857	782	605	012	90
20	872	799	583	008	80
30	888	816	561	004	70
40	903	833	539	0,964 000	60
50	918	850	516	0,963 996	50
60	933	867	494	992	40
70	948	883	472	987	30
80	963	900	450	983	20
90	978	917	427	979	10
14 00	0,265 994	0,275 934	3,62 405	0,963 975	**86 00**
10	0,266 009	951	383	971	90
20	024	968	361	966	80
30	039	0,275 985	339	962	70
40	054	0,276 002	316	958	60
50	069	019	294	954	50
60	084	036	272	950	40
70	100	052	250	946	30
80	115	069	228	941	20
90	130	086	206	937	10
15 00	0,266 145	0,276 103	3,62 183	0,963 933	**85 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

17,15 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
15 00	0,266 145	0,276 103	3,62 183	0,963 933	**85 00**
10	160	120	161	929	90
20	175	137	139	925	80
30	190	154	117	920	70
40	206	171	095	916	60
50	221	188	073	912	50
60	236	205	050	908	40
70	251	222	028	904	30
80	266	238	3,62 006	900	20
90	281	255	3,61 984	895	10
16 00	0,266 296	0,276 272	3,61 962	0,963 891	**84 00**
10	312	289	940	887	90
20	327	306	917	883	80
30	342	323	895	879	70
40	357	340	873	874	60
50	372	357	851	870	50
60	387	374	829	866	40
70	402	391	807	862	30
80	418	408	785	858	20
90	433	424	763	854	10
17 00	0,266 448	0,276 441	3,61 740	0,963 849	**83 00**
10	463	458	718	845	90
20	478	475	696	841	80
30	493	492	674	837	70
40	508	509	652	833	60
50	524	526	630	828	50
60	539	543	608	824	40
70	554	560	586	820	30
80	569	577	563	816	20
90	584	594	541	812	10
18 00	0,266 599	0,276 610	3,61 519	0,963 807	**82 00**
10	614	627	497	803	90
20	629	644	475	799	80
30	645	661	453	795	70
40	660	678	431	791	60
50	675	695	409	787	50
60	690	712	387	782	40
70	705	729	365	778	30
80	720	746	343	774	20
90	735	763	320	770	10
19 00	0,266 751	0,276 780	3,61 298	0,963 766	**81 00**
10	766	796	276	761	90
20	781	813	254	757	80
30	796	830	232	753	70
40	811	847	210	749	60
50	826	864	188	745	50
60	841	881	166	740	40
70	857	898	144	736	30
80	872	915	122	732	20
90	887	932	100	728	10
20 00	0,266 902	0,276 949	3,61 078	0,963 724	**80 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	4	5	15	16	17	22	23	
1	0,4	0,5	1,5	1,6	1,7	2,2	2,3	1
2	0,8	1,0	3,0	3,2	3,4	4,4	4,6	2
3	1,2	1,5	4,5	4,8	5,1	6,6	6,9	3
4	1,6	2,0	6,0	6,4	6,8	8,8	9,2	4
5	2,0	2,5	7,5	8,0	8,5	11,0	11,5	5
6	2,4	3,0	9,0	9,6	10,2	13,2	13,8	6
7	2,8	3,5	10,5	11,2	11,9	15,4	16,1	7
8	3,2	4,0	12,0	12,8	13,6	17,6	18,4	8
9	3,6	4,5	13,5	14,4	15,3	19,8	20,7	9

82,85 g

82,80 g

17,20 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
20 00	0,266 902	0,276 949	3,61 078	0,963 724	**80 00**
10	917	966	056	719	90
20	932	982	034	715	80
30	947	0,276 999	3,61 012	711	70
40	963	0,277 016	3,60 990	707	60
50	978	033	968	703	50
60	0,266 993	050	945	699	40
70	0,267 008	067	923	694	30
80	023	084	901	690	20
90	038	101	879	686	10
21 00	0,267 053	0,277 118	3,60 857	0,963 682	**79 00**
10	069	135	835	678	90
20	084	152	813	673	80
30	099	169	791	669	70
40	114	185	769	665	60
50	129	202	747	661	50
60	144	219	725	657	40
70	159	236	703	652	30
80	174	253	681	648	20
90	190	270	659	644	10
22 00	0,267 205	0,277 287	3,60 637	0,963 640	**78 00**
10	220	304	615	636	90
20	235	321	593	631	80
30	250	338	571	627	70
40	265	355	549	623	60
50	280	372	527	619	50
60	296	388	505	615	40
70	311	405	483	610	30
80	326	422	461	606	20
90	341	439	439	602	10
23 00	0,267 356	0,277 456	3,60 417	0,963 598	**77 00**
10	371	473	395	594	90
20	386	490	373	589	80
30	402	507	351	585	70
40	417	524	329	581	60
50	432	541	308	577	50
60	447	558	286	573	40
70	462	575	264	568	30
80	477	591	242	564	20
90	492	608	220	560	10
24 00	0,267 507	0,277 625	3,60 198	0,963 556	**76 00**
10	523	642	176	552	90
20	538	659	154	547	80
30	553	676	132	543	70
40	568	693	110	539	60
50	583	710	088	535	50
60	598	727	066	531	40
70	613	744	044	526	30
80	629	761	022	522	20
90	644	778	3,60 000	518	10
25 00	0,267 659	0,277 794	3,59 978	0,963 514	**75 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

17,25 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
25 00	0,267 659	0,277 794	3,59 978	0,963 514	**75 00**
10	674	811	956	510	90
20	689	828	934	505	80
30	704	845	913	501	70
40	719	862	891	497	60
50	734	879	869	493	50
60	750	896	847	489	40
70	765	913	825	484	30
80	780	930	803	480	20
90	795	947	781	476	10
26 00	0,267 810	0,277 964	3,59 759	0,963 472	**74 00**
10	825	981	737	467	90
20	840	0,277 998	715	463	80
30	856	0,278 014	694	459	70
40	871	031	672	455	60
50	886	048	650	451	50
60	901	065	628	446	40
70	916	082	606	442	30
80	931	099	584	438	20
90	946	116	562	434	10
27 00	0,267 961	0,278 133	3,59 540	0,963 430	**73 00**
10	977	150	518	425	90
20	0,267 992	167	497	421	80
30	0,268 007	184	475	417	70
40	022	201	453	413	60
50	037	218	431	409	50
60	052	234	409	404	40
70	067	251	387	400	30
80	083	268	365	396	20
90	098	285	344	392	10
28 00	0,268 113	0,278 302	3,59 322	0,963 388	**72 00**
10	128	319	300	383	90
20	143	336	278	379	80
30	158	353	256	375	70
40	173	370	234	371	60
50	188	387	212	366	50
60	204	404	191	362	40
70	219	421	169	358	30
80	234	438	147	354	20
90	249	454	125	350	10
29 00	0,268 264	0,278 471	3,59 103	0,963 345	**71 00**
10	279	488	081	341	90
20	294	505	060	337	80
30	310	522	038	333	70
40	325	539	3,59 016	329	60
50	340	556	3,58 994	324	50
60	355	573	972	320	40
70	370	590	951	316	30
80	385	607	929	312	20
90	400	624	907	307	10
30 00	0,268 415	0,278 641	3,58 885	0,963 303	**70 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	4	5	15	16	17	21	22	23	
1	0,4	0,5	1,5	1,6	1,7	2,1	2,2	2,3	1
2	0,8	1,0	3,0	3,2	3,4	4,2	4,4	4,6	2
3	1,2	1,5	4,5	4,8	5,1	6,3	6,6	6,9	3
4	1,6	2,0	6,0	6,4	6,8	8,4	8,8	9,2	4
5	2,0	2,5	7,5	8,0	8,5	10,5	11,0	11,5	5
6	2,4	3,0	9,0	9,6	10,2	12,6	13,2	13,8	6
7	2,8	3,5	10,5	11,2	11,9	14,7	15,4	16,1	7
8	3,2	4,0	12,0	12,8	13,6	16,8	17,6	18,4	8
9	3,6	4,5	13,5	14,4	15,3	18,9	19,8	20,7	9

82,75 g

82,70 g

17,30 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
30 00	0,268 415	0,278 641	3,58 885	0,963 303	**70 00**
10	431	658	863	299	90
20	446	675	842	295	80
30	461	691	820	291	70
40	476	708	798	286	60
50	491	725	776	282	50
60	506	742	754	278	40
70	521	759	733	274	30
80	537	776	711	270	20
90	552	793	689	265	10
31 00	0,268 567	0,278 810	3,58 667	0,963 261	**69 00**
10	582	827	645	257	90
20	597	844	624	253	80
30	612	861	602	248	70
40	627	878	580	244	60
50	642	895	558	240	50
60	658	912	537	236	40
70	673	928	515	232	30
80	688	945	493	227	20
90	703	962	471	223	10
32 00	0,268 718	0,278 979	3,58 450	0,963 219	**68 00**
10	733	0,278 996	428	215	90
20	748	0,279 013	406	210	80
30	763	030	384	206	70
40	779	047	363	202	60
50	794	064	341	198	50
60	809	081	319	194	40
70	824	098	297	189	30
80	839	115	276	185	20
90	854	132	254	181	10
33 00	0,268 869	0,279 149	3,58 232	0,963 177	**67 00**
10	885	166	210	172	90
20	900	182	189	168	80
30	915	199	167	164	70
40	930	216	145	160	60
50	945	233	124	156	50
60	960	250	102	151	40
70	975	267	080	147	30
80	0,268 990	284	058	143	20
90	0,269 006	301	037	139	10
34 00	0,269 021	0,279 318	3,58 015	0,963 134	**66 00**
10	036	335	3,57 993	130	90
20	051	352	972	126	80
30	066	369	950	122	70
40	081	386	928	117	60
50	096	403	907	113	50
60	111	420	885	109	40
70	127	436	863	105	30
80	142	453	841	101	20
90	157	470	820	096	10
35 00	0,269 172	0,279 487	3,57 798	0,963 092	**65 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

17,35 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
35 00	0,269 172	0,279 487	3,57 798	0,963 092	**65 00**
10	187	504	776	088	90
20	202	521	755	084	80
30	217	538	733	079	70
40	232	555	711	075	60
50	248	572	690	071	50
60	263	589	668	067	40
70	278	606	646	063	30
80	293	623	625	058	20
90	308	640	603	054	10
36 00	0,269 323	0,279 657	3,57 581	0,963 050	**64 00**
10	338	674	560	046	90
20	354	690	538	041	80
30	369	707	516	037	70
40	384	724	495	033	60
50	399	741	473	029	50
60	414	758	452	024	40
70	429	775	430	020	30
80	444	792	408	016	20
90	459	809	387	012	10
37 00	0,269 475	0,279 826	3,57 365	0,963 008	**63 00**
10	490	843	343	0,963 003	90
20	505	860	322	0,962 999	80
30	520	877	300	995	70
40	535	894	278	991	60
50	550	911	257	986	50
60	565	928	235	982	40
70	580	945	214	978	30
80	596	961	192	974	20
90	611	978	170	969	10
38 00	0,269 626	0,279 995	3,57 149	0,962 965	**62 00**
10	641	0,280 012	127	961	90
20	656	029	106	957	80
30	671	046	084	952	70
40	686	063	062	948	60
50	701	080	041	944	50
60	717	097	3,57 019	940	40
70	732	114	3,56 998	936	30
80	747	131	976	931	20
90	762	148	954	927	10
39 00	0,269 777	0,280 165	3,56 933	0,962 923	**61 00**
10	792	182	911	919	90
20	807	199	890	914	80
30	822	216	868	910	70
40	838	233	847	906	60
50	853	249	825	902	50
60	868	266	803	897	40
70	883	283	782	893	30
80	898	300	760	889	20
90	913	317	739	885	10
40 00	0,269 928	0,280 334	3,56 717	0,962 880	**60 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	4	5	15	16	17	21	22	
1	0,4	0,5	1,5	1,6	1,7	2,1	2,2	1
2	0,8	1,0	3,0	3,2	3,4	4,2	4,4	2
3	1,2	1,5	4,5	4,8	5,1	6,3	6,6	3
4	1,6	2,0	6,0	6,4	6,8	8,4	8,8	4
5	2,0	2,5	7,5	8,0	8,5	10,5	11,0	5
6	2,4	3,0	9,0	9,6	10,2	12,6	13,2	6
7	2,8	3,5	10,5	11,2	11,9	14,7	15,4	7
8	3,2	4,0	12,0	12,8	13,6	16,8	17,6	8
9	3,6	4,5	13,5	14,4	15,3	18,9	19,8	9

82,65 g

82,60 g

17,40 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
40 00	0,269 928	0,280 334	3,56 717	0,962 880	**60 00**
10	943	351	696	876	90
20	959	368	674	872	80
30	974	385	652	868	70
40	0,269 989	402	631	863	60
50	0,270 004	419	609	859	50
60	019	436	588	855	40
70	034	453	566	851	30
80	049	470	545	846	20
90	064	487	523	842	10
41 00	0,270 080	0,280 504	3,56 502	0,962 838	**59 00**
10	095	521	480	834	90
20	110	537	459	830	80
30	125	554	437	825	70
40	140	571	416	821	60
50	155	588	394	817	50
60	170	605	372	813	40
70	185	622	351	808	30
80	201	639	329	804	20
90	216	656	308	800	10
42 00	0,270 231	0,280 673	3,56 286	0,962 796	**58 00**
10	246	690	265	791	90
20	261	707	243	787	80
30	276	724	222	783	70
40	291	741	200	779	60
50	306	758	179	774	50
60	322	775	157	770	40
70	337	792	136	766	30
80	352	809	114	762	20
90	367	826	093	757	10
43 00	0,270 382	0,280 843	3,56 071	0,962 753	**57 00**
10	397	859	050	749	90
20	412	876	028	745	80
30	427	893	3,56 007	740	70
40	443	910	3,55 986	736	60
50	458	927	964	732	50
60	473	944	943	728	40
70	488	961	921	723	30
80	503	978	900	719	20
90	518	0,280 995	878	715	10
44 00	0,270 533	0,281 012	3,55 857	0,962 711	**56 00**
10	548	029	835	706	90
20	563	046	814	702	80
30	579	063	792	698	70
40	594	080	771	694	60
50	609	097	749	689	50
60	624	114	728	685	40
70	639	131	707	681	30
80	654	148	685	677	20
90	669	165	664	672	10
45 00	0,270 684	0,281 181	3,55 642	0,962 668	**55 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

17,45 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
45 00	0,270 684	0,281 181	3,55 642	0,962 668	**55 00**
10	700	198	621	664	90
20	715	215	599	660	80
30	730	232	578	655	70
40	745	249	556	651	60
50	760	266	535	647	50
60	775	283	514	643	40
70	790	300	492	638	30
80	805	317	471	634	20
90	821	334	449	630	10
46 00	0,270 836	0,281 351	3,55 428	0,962 626	**54 00**
10	851	368	407	621	90
20	866	385	385	617	80
30	881	402	364	613	70
40	896	419	342	609	60
50	911	436	321	604	50
60	926	453	299	600	40
70	942	470	278	596	30
80	957	487	257	592	20
90	972	504	235	587	10
47 00	0,270 987	0,281 521	3,55 214	0,962 583	**53 00**
10	0,271 002	537	193	579	90
20	017	554	171	575	80
30	032	571	150	570	70
40	047	588	128	566	60
50	062	605	107	562	50
60	078	622	086	557	40
70	093	639	064	553	30
80	108	656	043	549	20
90	123	673	021	545	10
48 00	0,271 138	0,281 690	3,55 000	0,962 540	**52 00**
10	153	707	3,54 979	536	90
20	168	724	957	532	80
30	183	741	936	528	70
40	199	758	915	523	60
50	214	775	893	519	50
60	229	792	872	515	40
70	244	809	851	511	30
80	259	826	829	506	20
90	274	843	808	502	10
49 00	0,271 289	0,281 860	3,54 787	0,962 498	**51 00**
10	304	877	765	494	90
20	320	894	744	489	80
30	335	910	723	485	70
40	350	927	701	481	60
50	365	944	680	477	50
60	380	961	659	472	40
70	395	978	637	468	30
80	410	0,281 995	616	464	20
90	425	0,282 012	595	460	10
50 00	0,271 440	0,282 029	3,54 573	0,962 455	**50 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	4	5	15	16	17	21	22	
1	0,4	0,5	1,5	1,6	1,7	2,1	2,2	1
2	0,8	1,0	3,0	3,2	3,4	4,2	4,4	2
3	1,2	1,5	4,5	4,8	5,1	6,3	6,6	3
4	1,6	2,0	6,0	6,4	6,8	8,4	8,8	4
5	2,0	2,5	7,5	8,0	8,5	10,5	11,0	5
6	2,4	3,0	9,0	9,6	10,2	12,6	13,2	6
7	2,8	3,5	10,5	11,2	11,9	14,7	15,4	7
8	3,2	4,0	12,0	12,8	13,6	16,8	17,6	8
9	3,6	4,5	13,5	14,4	15,3	18,9	19,8	9

82,55 g

82,50 g

17,50 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
50 00	0,271 440	0,282 029	3,54 573	0,962 455	**50 00**
10	456	046	552	451	90
20	471	063	531	447	80
30	486	080	509	442	70
40	501	097	488	438	60
50	516	114	467	434	50
60	531	131	445	430	40
70	546	148	424	425	30
80	561	165	403	421	20
90	577	182	381	417	10
51 00	0,271 592	0,282 199	3,54 360	0,962 413	**49 00**
10	607	216	339	408	90
20	622	233	318	404	80
30	637	250	296	400	70
40	652	267	275	396	60
50	667	284	254	391	50
60	682	301	232	387	40
70	697	317	211	383	30
80	713	334	190	378	20
90	728	351	169	374	10
52 00	0,271 743	0,282 368	3,54 147	0,962 370	**48 00**
10	758	385	126	366	90
20	773	402	105	361	80
30	788	419	084	357	70
40	803	436	062	353	60
50	818	453	041	349	50
60	834	470	3,54 020	344	40
70	849	487	3,53 999	340	30
80	864	504	977	336	20
90	879	521	956	331	10
53 00	0,271 894	0,282 538	3,53 935	0,962 327	**47 00**
10	909	555	913	323	90
20	924	572	892	319	80
30	939	589	871	314	70
40	954	606	850	310	60
50	970	623	829	306	50
60	0,271 985	640	807	302	40
70	0,272 000	657	786	297	30
80	015	674	765	293	20
90	030	691	744	289	10
54 00	0,272 045	0,282 708	3,53 722	0,962 284	**46 00**
10	060	725	701	280	90
20	075	742	680	276	80
30	090	758	659	272	70
40	106	775	638	267	60
50	121	792	616	263	50
60	136	809	595	259	40
70	151	826	574	255	30
80	166	843	553	250	20
90	181	860	531	246	10
55 00	0,272 196	0,282 877	3,53 510	0,962 242	**45 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

17,55 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
55 00	0,272 196	0,282 877	3,53 510	0,962 242	**45 00**
10	211	894	489	237	90
20	227	911	468	233	80
30	242	928	447	229	70
40	257	945	425	225	60
50	272	962	404	220	50
60	287	979	383	216	40
70	302	0,282 996	362	212	30
80	317	0,283 013	341	208	20
90	332	030	320	203	10
56 00	0,272 347	0,283 047	3,53 298	0,962 199	**44 00**
10	363	064	277	195	90
20	378	081	256	190	80
30	393	098	235	186	70
40	408	115	214	182	60
50	423	132	193	178	50
60	438	149	171	173	40
70	453	166	150	169	30
80	468	183	129	165	20
90	483	200	108	160	10
57 00	0,272 499	0,283 217	3,53 087	0,962 156	**43 00**
10	514	234	066	152	90
20	529	250	044	148	80
30	544	267	023	143	70
40	559	284	3,53 002	139	60
50	574	301	3,52 981	135	50
60	589	318	960	131	40
70	604	335	939	126	30
80	619	352	918	122	20
90	635	369	896	118	10
58 00	0,272 650	0,283 386	3,52 875	0,962 113	**42 00**
10	665	403	854	109	90
20	680	420	833	105	80
30	695	437	812	101	70
40	710	454	791	096	60
50	725	471	770	092	50
60	740	488	749	088	40
70	755	505	727	083	30
80	771	522	706	079	20
90	786	539	685	075	10
59 00	0,272 801	0,283 556	3,52 664	0,962 071	**41 00**
10	816	573	643	066	90
20	831	590	622	062	80
30	846	607	601	058	70
40	861	624	580	053	60
50	876	641	559	049	50
60	891	658	537	045	40
70	907	675	516	041	30
80	922	692	495	036	20
90	937	709	474	032	10
60 00	0,272 952	0,283 726	3,52 453	0,962 028	**40 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	4	5	15	16	17	21	22	
1	0,4	0,5	1,5	1,6	1,7	2,1	2,2	1
2	0,8	1,0	3,0	3,2	3,4	4,2	4,4	2
3	1,2	1,5	4,5	4,8	5,1	6,3	6,6	3
4	1,6	2,0	6,0	6,4	6,8	8,4	8,8	4
5	2,0	2,5	7,5	8,0	8,5	10,5	11,0	5
6	2,4	3,0	9,0	9,6	10,2	12,6	13,2	6
7	2,8	3,5	10,5	11,2	11,9	14,7	15,4	7
8	3,2	4,0	12,0	12,8	13,6	16,8	17,6	8
9	3,6	4,5	13,5	14,4	15,3	18,9	19,8	9

82,45 g

82,40 g

17,60 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
60 00	0,272 952	0,283 726	3,52 453	0,962 028	**40 00**
10	967	743	432	023	90
20	982	760	411	019	80
30	0,272 997	777	390	015	70
40	0,273 012	794	369	011	60
50	027	811	348	006	50
60	043	827	327	0,962 002	40
70	058	844	306	0,961 998	30
80	073	861	285	993	20
90	088	878	263	989	10
61 00	0,273 103	0,283 895	3,52 242	0,961 985	**39 00**
10	118	912	221	980	90
20	133	929	200	976	80
30	148	946	179	972	70
40	163	963	158	968	60
50	179	980	137	963	50
60	194	0,283 997	116	959	40
70	209	0,284 014	095	955	30
80	224	031	074	950	20
90	239	048	053	946	10
62 00	0,273 254	0,284 065	3,52 032	0,961 942	**38 00**
10	269	082	3,52 011	938	90
20	284	099	3,51 990	933	80
30	299	116	969	929	70
40	315	133	948	925	60
50	330	150	927	920	50
60	345	167	906	916	40
70	360	184	885	912	30
80	375	201	864	908	20
90	390	218	843	903	10
63 00	0,273 405	0,284 235	3,51 822	0,961 899	**37 00**
10	420	252	801	895	90
20	435	269	780	890	80
30	451	286	759	886	70
40	466	303	738	882	60
50	481	320	717	877	50
60	496	337	696	873	40
70	511	354	675	869	30
80	526	371	654	865	20
90	541	388	633	860	10
64 00	0,273 556	0,284 405	3,51 612	0,961 856	**36 00**
10	571	422	591	852	90
20	587	439	570	847	80
30	602	456	549	843	70
40	617	473	528	839	60
50	632	490	507	834	50
60	647	507	486	830	40
70	662	524	465	826	30
80	677	541	444	822	20
90	692	557	423	817	10
65 00	0,273 707	0,284 574	3,51 402	0,961 813	**35 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

17,65 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
65 00	0,273 707	0,284 574	3,51 402	0,961 813	**35 00**
10	723	591	381	809	90
20	738	608	360	804	80
30	753	625	339	800	70
40	768	642	318	796	60
50	783	659	297	791	50
60	798	676	276	787	40
70	813	693	255	783	30
80	828	710	234	779	20
90	843	727	213	774	10
66 00	0,273 859	0,284 744	3,51 192	0,961 770	**34 00**
10	874	761	171	766	90
20	889	778	150	761	80
30	904	795	129	757	70
40	919	812	109	753	60
50	934	829	088	748	50
60	949	846	067	744	40
70	964	863	046	740	30
80	979	880	025	736	20
90	0,273 994	897	3,51 004	731	10
67 00	0,274 010	0,284 914	3,50 983	0,961 727	**33 00**
10	025	931	962	723	90
20	040	948	941	718	80
30	055	965	920	714	70
40	070	982	899	710	60
50	085	0,284 999	878	705	50
60	100	0,285 016	857	701	40
70	115	033	837	697	30
80	130	050	816	693	20
90	146	067	795	688	10
68 00	0,274 161	0,285 084	3,50 774	0,961 684	**32 00**
10	176	101	753	680	90
20	191	118	732	675	80
30	206	135	711	671	70
40	221	152	690	667	60
50	236	169	669	662	50
60	251	186	649	658	40
70	266	203	628	654	30
80	281	220	607	649	20
90	297	237	586	645	10
69 00	0,274 312	0,285 254	3,50 565	0,961 641	**31 00**
10	327	271	544	637	90
20	342	288	523	632	80
30	357	305	502	628	70
40	372	322	482	624	60
50	387	339	461	619	50
60	402	356	440	615	40
70	417	373	419	611	30
80	433	390	398	606	20
90	448	407	377	602	10
70 00	0,274 463	0,285 424	3,50 356	0,961 598	**30 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	4	5	15	16	17	20	21	22	
1	0,4	0,5	1,5	1,6	1,7	2,0	2,1	2,2	1
2	0,8	1,0	3,0	3,2	3,4	4,0	4,2	4,4	2
3	1,2	1,5	4,5	4,8	5,1	6,0	6,3	6,6	3
4	1,6	2,0	6,0	6,4	6,8	8,0	8,4	8,8	4
5	2,0	2,5	7,5	8,0	8,5	10,0	10,5	11,0	5
6	2,4	3,0	9,0	9,6	10,2	12,0	12,6	13,2	6
7	2,8	3,5	10,5	11,2	11,9	14,0	14,7	15,4	7
8	3,2	4,0	12,0	12,8	13,6	16,0	16,8	17,6	8
9	3,6	4,5	13,5	14,4	15,3	18,0	18,9	19,8	9

82,35 g

82,30 g

17,70 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
70 00	0,274 463	0,285 424	3,50 356	0,961 598	**30 00**
10	478	441	336	593	90
20	493	458	315	589	80
30	508	475	294	585	70
40	523	492	273	580	60
50	538	509	252	576	50
60	553	526	231	572	40
70	568	543	210	568	30
80	584	560	190	563	20
90	599	577	169	559	10
71 00	0,274 614	0,285 594	3,50 148	0,961 555	**29 00**
10	629	611	127	550	90
20	644	628	106	546	80
30	659	645	085	542	70
40	674	662	065	537	60
50	689	678	044	533	50
60	704	695	023	529	40
70	720	712	3,50 002	524	30
80	735	729	3,49 981	520	20
90	750	746	961	516	10
72 00	0,274 765	0,285 763	3,49 940	0,961 511	**28 00**
10	780	780	919	507	90
20	795	797	898	503	80
30	810	814	877	499	70
40	825	831	857	494	60
50	840	848	836	490	50
60	855	865	815	486	40
70	871	882	794	481	30
80	886	899	773	477	20
90	901	916	753	473	10
73 00	0,274 916	0,285 933	3,49 732	0,961 468	**27 00**
10	931	950	711	464	90
20	946	967	690	460	80
30	961	0,285 984	669	455	70
40	976	0,286 001	649	451	60
50	0,274 991	018	628	447	50
60	0,275 006	035	607	442	40
70	022	052	586	438	30
80	037	069	566	434	20
90	052	086	545	429	10
74 00	0,275 067	0,286 103	3,49 524	0,961 425	**26 00**
10	082	120	503	421	90
20	097	137	483	416	80
30	112	154	462	412	70
40	127	171	441	408	60
50	142	188	420	403	50
60	157	205	400	399	40
70	173	222	379	395	30
80	188	239	358	391	20
90	203	256	337	386	10
75 00	0,275 218	0,286 273	3,49 317	0,961 382	**25 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

17,75 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
75 00	0,275 218	0,286 273	3,49 317	0,961 382	**25 00**
10	233	290	296	378	90
20	248	307	275	373	80
30	263	324	254	369	70
40	278	341	234	365	60
50	293	358	213	360	50
60	309	375	192	356	40
70	324	392	172	352	30
80	339	409	151	347	20
90	354	426	130	343	10
76 00	0,275 369	0,286 443	3,49 109	0,961 339	**24 00**
10	384	460	089	334	90
20	399	477	068	330	80
30	414	494	047	326	70
40	429	511	027	321	60
50	444	528	3,49 006	317	50
60	460	545	3,48 985	313	40
70	475	562	964	308	30
80	490	579	944	304	20
90	505	596	923	300	10
77 00	0,275 520	0,286 613	3,48 902	0,961 295	**23 00**
10	535	630	882	291	90
20	550	647	861	287	80
30	565	664	840	282	70
40	580	681	820	278	60
50	595	698	799	274	50
60	611	715	778	269	40
70	626	732	758	265	30
80	641	749	737	261	20
90	656	766	716	256	10
78 00	0,275 671	0,286 783	3,48 696	0,961 252	**22 00**
10	686	800	675	248	90
20	701	817	654	243	80
30	716	834	634	239	70
40	731	851	613	235	60
50	746	868	592	230	50
60	762	885	572	226	40
70	777	902	551	222	30
80	792	919	530	217	20
90	807	936	510	213	10
79 00	0,275 822	0,286 953	3,48 489	0,961 209	**21 00**
10	837	970	468	204	90
20	852	0,286 987	448	200	80
30	867	0,287 004	427	196	70
40	882	021	406	191	60
50	897	038	386	187	50
60	912	055	365	183	40
70	928	072	344	178	30
80	943	089	324	174	20
90	958	106	303	170	10
80 00	0,275 973	0,287 123	3,48 283	0,961 165	**20 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	4	5	15	16	17	20	21	
1	0,4	0,5	1,5	1,6	1,7	2,0	2,1	1
2	0,8	1,0	3,0	3,2	3,4	4,0	4,2	2
3	1,2	1,5	4,5	4,8	5,1	6,0	6,3	3
4	1,6	2,0	6,0	6,4	6,8	8,0	8,4	4
5	2,0	2,5	7,5	8,0	8,5	10,0	10,5	5
6	2,4	3,0	9,0	9,6	10,2	12,0	12,6	6
7	2,8	3,5	10,5	11,2	11,9	14,0	14,7	7
8	3,2	4,0	12,0	12,8	13,6	16,0	16,8	8
9	3,6	4,5	13,5	14,4	15,3	18,0	18,9	9

82,25 g

82,20 g

17,80 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
80 00	0,275 973	0,287 123	3,48 283	0,961 165	**20 00**
10	0,275 988	140	262	161	90
20	0,276 003	157	241	157	80
30	018	174	221	152	70
40	033	191	200	148	60
50	048	208	179	144	50
60	063	225	159	139	40
70	079	242	138	135	30
80	094	259	118	131	20
90	109	276	097	126	10
81 00	0,276 124	0,287 293	3,48 076	0,961 122	**19 00**
10	139	310	056	118	90
20	154	327	035	113	80
30	169	344	3,48 015	109	70
40	184	361	3,47 994	105	60
50	199	378	973	100	50
60	214	395	953	096	40
70	230	412	932	092	30
80	245	429	912	087	20
90	260	446	891	083	10
82 00	0,276 275	0,287 463	3,47 871	0,961 079	**18 00**
10	290	480	850	074	90
20	305	497	829	070	80
30	320	514	809	066	70
40	335	531	788	061	60
50	350	548	768	057	50
60	365	565	747	053	40
70	381	582	727	048	30
80	396	599	706	044	20
90	411	616	685	040	10
83 00	0,276 426	0,287 633	3,47 665	0,961 035	**17 00**
10	441	650	644	031	90
20	456	667	624	027	80
30	471	684	603	022	70
40	486	701	583	018	60
50	501	718	562	014	50
60	516	735	542	009	40
70	531	752	521	005	30
80	547	769	500	0,961 001	20
90	562	786	480	0,960 996	10
84 00	0,276 577	0,287 803	3,47 459	0,960 992	**16 00**
10	592	820	439	987	90
20	607	837	418	983	80
30	622	854	398	979	70
40	637	871	377	974	60
50	652	888	357	970	50
60	667	905	336	966	40
70	682	922	316	961	30
80	698	940	295	957	20
90	713	957	275	953	10
85 00	0,276 728	0,287 974	3,47 254	0,960 948	**15 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

17,85 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
85 00	0,276 728	0,287 974	3,47 254	0,960 948	**15 00**
10	743	0,287 991	234	944	90
20	758	0,288 008	213	940	80
30	773	025	193	935	70
40	788	042	172	931	60
50	803	059	152	927	50
60	818	076	131	922	40
70	833	093	111	918	30
80	848	110	090	914	20
90	864	127	070	909	10
86 00	0,276 879	0,288 144	3,47 049	0,960 905	**14 00**
10	894	161	029	901	90
20	909	178	3,47 008	896	80
30	924	195	3,46 988	892	70
40	939	212	967	887	60
50	954	229	947	883	50
60	969	246	926	879	40
70	984	263	906	874	30
80	0,276 999	280	885	870	20
90	0,277 014	297	865	866	10
87 00	0,277 030	0,288 314	3,46 844	0,960 861	**13 00**
10	045	331	824	857	90
20	060	348	803	853	80
30	075	365	783	848	70
40	090	382	762	844	60
50	105	399	742	840	50
60	120	416	722	835	40
70	135	433	701	831	30
80	150	450	681	827	20
90	165	467	660	822	10
88 00	0,277 181	0,288 484	3,46 640	0,960 818	**12 00**
10	196	501	619	814	90
20	211	518	599	809	80
30	226	535	578	805	70
40	241	552	558	800	60
50	256	569	538	796	50
60	271	586	517	792	40
70	286	603	497	787	30
80	301	620	476	783	20
90	316	637	456	779	10
89 00	0,277 331	0,288 654	3,46 435	0,960 774	**11 00**
10	347	671	415	770	90
20	362	688	395	766	80
30	377	705	374	761	70
40	392	722	354	757	60
50	407	739	333	753	50
60	422	756	313	748	40
70	437	773	293	744	30
80	452	790	272	739	20
90	467	807	252	735	10
90 00	0,277 482	0,288 824	3,46 231	0,960 731	**10 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	4	5	15	16	17	18	20	21	
1	0,4	0,5	1,5	1,6	1,7	1,8	2,0	2,1	1
2	0,8	1,0	3,0	3,2	3,4	3,6	4,0	4,2	2
3	1,2	1,5	4,5	4,8	5,1	5,4	6,0	6,3	3
4	1,6	2,0	6,0	6,4	6,8	7,2	8,0	8,4	4
5	2,0	2,5	7,5	8,0	8,5	9,0	10,0	10,5	5
6	2,4	3,0	9,0	9,6	10,2	10,8	12,0	12,6	6
7	2,8	3,5	10,5	11,2	11,9	12,6	14,0	14,7	7
8	3,2	4,0	12,0	12,8	13,6	14,4	16,0	16,8	8
9	3,6	4,5	13,5	14,4	15,3	16,2	18,0	18,9	9

82,15 g

82,10 g

17,90 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
90 00	0,277 482	0,288 824	3,46 231	0,960 731	**10 00**
10	497	841	211	726	90
20	513	858	191	722	80
30	528	875	170	718	70
40	543	892	150	713	60
50	558	909	129	709	50
60	573	926	109	705	40
70	588	943	089	700	30
80	603	960	068	696	20
90	618	977	048	692	10
91 00	0,277 633	0,288 994	3,46 027	0,960 687	**09 00**
10	648	0,289 011	3,46 007	683	90
20	663	028	3,45 987	678	80
30	679	046	966	674	70
40	694	063	946	670	60
50	709	080	926	665	50
60	724	097	905	661	40
70	739	114	885	657	30
80	754	131	864	652	20
90	769	148	844	648	10
92 00	0,277 784	0,289 165	3,45 824	0,960 644	**08 00**
10	799	182	803	639	90
20	814	199	783	635	80
30	829	216	763	630	70
40	845	233	742	626	60
50	860	250	722	622	50
60	875	267	702	617	40
70	890	284	681	613	30
80	905	301	661	609	20
90	920	318	641	604	10
93 00	0,277 935	0,289 335	3,45 620	0,960 600	**07 00**
10	950	352	600	596	90
20	965	369	580	591	80
30	980	386	559	587	70
40	0,277 995	403	539	582	60
50	0,278 010	420	519	578	50
60	026	437	498	574	40
70	041	454	478	569	30
80	056	471	458	565	20
90	071	488	437	561	10
94 00	0,278 086	0,289 505	3,45 417	0,960 556	**06 00**
10	101	522	397	552	90
20	116	539	376	547	80
30	131	556	356	543	70
40	146	573	336	539	60
50	161	590	316	534	50
60	176	607	295	530	40
70	192	624	275	526	30
80	207	641	255	521	20
90	222	658	234	517	10
95 00	0,278 237	0,289 675	3,45 214	0,960 513	**05 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

17,95 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
95 00	0,278 237	0,289 675	3,45 214	0,960 513	**05 00**
10	252	692	194	508	90
20	267	709	173	504	80
30	282	726	153	499	70
40	297	743	133	495	60
50	312	760	113	491	50
60	327	778	092	486	40
70	342	795	072	482	30
80	358	812	052	478	20
90	373	829	032	473	10
96 00	0,278 388	0,289 846	3,45 011	0,960 469	**04 00**
10	403	863	3,44 991	464	90
20	418	880	971	460	80
30	433	897	950	456	70
40	448	914	930	451	60
50	463	931	910	447	50
60	478	948	890	443	40
70	493	965	869	438	30
80	508	982	849	434	20
90	523	0,289 999	829	429	10
97 00	0,278 539	0,290 016	3,44 809	0,960 425	**03 00**
10	554	033	788	421	90
20	569	050	768	416	80
30	584	067	748	412	70
40	599	084	728	408	60
50	614	101	707	403	50
60	629	118	687	399	40
70	644	135	667	394	30
80	659	152	647	390	20
90	674	169	627	386	10
98 00	0,278 689	0,290 186	3,44 606	0,960 381	**02 00**
10	704	203	586	377	90
20	720	220	566	373	80
30	735	237	546	368	70
40	750	254	525	364	60
50	765	271	505	359	50
60	780	288	485	355	40
70	795	305	465	351	30
80	810	322	445	346	20
90	825	339	424	342	10
99 00	0,278 840	0,290 357	3,44 404	0,960 337	**01 00**
10	855	374	384	333	90
20	870	391	364	329	80
30	886	408	344	324	70
40	901	425	323	320	60
50	916	442	303	316	50
60	931	459	283	311	40
70	946	476	263	307	30
80	961	493	243	302	20
90	976	510	222	298	10
00 00	0,278 991	0,290 527	3,44 202	0,960 294	**00 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	4	5	15	16	17	18	20	21	
1	0,4	0,5	1,5	1,6	1,7	1,8	2,0	2,1	1
2	0,8	1,0	3,0	3,2	3,4	3,6	4,0	4,2	2
3	1,2	1,5	4,5	4,8	5,1	5,4	6,0	6,3	3
4	1,6	2,0	6,0	6,4	6,8	7,2	8,0	8,4	4
5	2,0	2,5	7,5	8,0	8,5	9,0	10,0	10,5	5
6	2,4	3,0	9,0	9,6	10,2	10,8	12,0	12,6	6
7	2,8	3,5	10,5	11,2	11,9	12,6	14,0	14,7	7
8	3,2	4,0	12,0	12,8	13,6	14,4	16,0	16,8	8
9	3,6	4,5	13,5	14,4	15,3	16,2	18,0	18,9	9

82,05 g **82,00 g**

18,00 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
00 00	0,278 991	0,290 527	3,44 202	0,960 294	**00 00**
10	0,279 006	544	182	289	90
20	021	561	162	285	80
30	036	578	142	281	70
40	051	595	122	276	60
50	067	612	101	272	50
60	082	629	081	267	40
70	097	646	061	263	30
80	112	663	041	259	20
90	127	680	021	254	10
01 00	0,279 142	0,290 697	3,44 001	0,960 250	**99 00**
10	157	714	3,43 980	245	90
20	172	731	960	241	80
30	187	748	940	237	70
40	202	765	920	232	60
50	217	782	900	228	50
60	232	799	880	224	40
70	248	816	859	219	30
80	263	833	839	215	20
90	278	851	819	210	10
02 00	0,279 293	0,290 868	3,43 799	0,960 206	**98 00**
10	308	885	779	202	90
20	323	902	759	197	80
30	338	919	739	193	70
40	353	936	719	188	60
50	368	953	698	184	50
60	383	970	678	180	40
70	398	0,290 987	658	175	30
80	413	0,291 004	638	171	20
90	429	021	618	166	10
03 00	0,279 444	0,291 038	3,43 598	0,960 162	**97 00**
10	459	055	578	158	90
20	474	072	558	153	80
30	489	089	537	149	70
40	504	106	517	145	60
50	519	123	497	140	50
60	534	140	477	136	40
70	549	157	457	131	30
80	564	174	437	127	20
90	579	191	417	123	10
04 00	0,279 594	0,291 208	3,43 397	0,960 118	**96 00**
10	610	225	377	114	90
20	625	242	357	109	80
30	640	259	336	105	70
40	655	276	316	101	60
50	670	294	296	096	50
60	685	311	276	092	40
70	700	328	256	087	30
80	715	345	236	083	20
90	730	362	216	079	10
05 00	0,279 745	0,291 379	3,43 196	0,960 074	**95 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

18,05 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
05 00	0,279 745	0,291 379	3,43 196	0,960 074	**95 00**
10	760	396	176	070	90
20	775	413	156	065	80
30	790	430	136	061	70
40	806	447	116	057	60
50	821	464	096	052	50
60	836	481	076	048	40
70	851	498	055	044	30
80	866	515	035	039	20
90	881	532	3,43 015	035	10
06 00	0,279 896	0,291 549	3,42 995	0,960 030	**94 00**
10	911	566	975	026	90
20	926	583	955	022	80
30	941	600	935	017	70
40	956	617	915	013	60
50	971	634	895	008	50
60	0,279 987	651	875	004	40
70	0,280 002	668	855	0,960 000	30
80	017	686	835	0,959 995	20
90	032	703	815	991	10
07 00	0,280 047	0,291 720	3,42 795	0,959 986	**93 00**
10	062	737	775	982	90
20	077	754	755	978	80
30	092	771	735	973	70
40	107	788	715	969	60
50	122	805	695	964	50
60	137	822	675	960	40
70	152	839	655	956	30
80	167	856	635	951	20
90	183	873	615	947	10
08 00	0,280 198	0,291 890	3,42 595	0,959 942	**92 00**
10	213	907	575	938	90
20	228	924	555	934	80
30	243	941	535	929	70
40	258	958	515	925	60
50	273	975	495	920	50
60	288	0,291 992	475	916	40
70	303	0,292 009	455	912	30
80	318	026	435	907	20
90	333	043	415	903	10
09 00	0,280 348	0,292 061	3,42 395	0,959 898	**91 00**
10	363	078	375	894	90
20	379	095	355	890	80
30	394	112	335	885	70
40	409	129	315	881	60
50	424	146	295	876	50
60	439	163	275	872	40
70	454	180	255	867	30
80	469	197	235	863	20
90	484	214	215	859	10
10 00	0,280 499	0,292 231	3,42 195	0,959 854	**90 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	4	5	15	16	17	18	20	21	
1	0,4	0,5	1,5	1,6	1,7	1,8	2,0	2,1	1
2	0,8	1,0	3,0	3,2	3,4	3,6	4,0	4,2	2
3	1,2	1,5	4,5	4,8	5,1	5,4	6,0	6,3	3
4	1,6	2,0	6,0	6,4	6,8	7,2	8,0	8,4	4
5	2,0	2,5	7,5	8,0	8,5	9,0	10,0	10,5	5
6	2,4	3,0	9,0	9,6	10,2	10,8	12,0	12,6	6
7	2,8	3,5	10,5	11,2	11,9	12,6	14,0	14,7	7
8	3,2	4,0	12,0	12,8	13,6	14,4	16,0	16,8	8
9	3,6	4,5	13,5	14,4	15,3	16,2	18,0	18,9	9

81,95 g

81,90 g

18,10 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
10 00	0,280 499	0,292 231	3,42 195	0,959 854	**90 00**
10	514	248	175	850	90
20	529	265	155	845	80
30	544	282	135	841	70
40	559	299	115	837	60
50	575	316	095	832	50
60	590	333	075	828	40
70	605	350	055	823	30
80	620	367	035	819	20
90	635	384	3,42 015	815	10
11 00	0,280 650	0,292 402	3,41 995	0,959 810	**89 00**
10	665	419	976	806	90
20	680	436	956	801	80
30	695	453	936	797	70
40	710	470	916	793	60
50	725	487	896	788	50
60	740	504	876	784	40
70	755	521	856	779	30
80	771	538	836	775	20
90	786	555	816	771	10
12 00	0,280 801	0,292 572	3,41 796	0,959 766	**88 00**
10	816	589	776	762	90
20	831	606	756	757	80
30	846	623	736	753	70
40	861	640	716	748	60
50	876	657	697	744	50
60	891	674	677	740	40
70	906	691	657	735	30
80	921	708	637	731	20
90	936	726	617	726	10
13 00	0,280 951	0,292 743	3,41 597	0,959 722	**87 00**
10	967	760	577	718	90
20	982	777	557	713	80
30	0,280 997	794	537	709	70
40	0,281 012	811	517	704	60
50	027	828	498	700	50
60	042	845	478	695	40
70	057	862	458	691	30
80	072	879	438	687	20
90	087	896	418	682	10
14 00	0,281 102	0,292 913	3,41 398	0,959 678	**86 00**
10	117	930	378	673	90
20	132	947	358	669	80
30	147	964	339	665	70
40	163	981	319	660	60
50	178	0,292 998	299	656	50
60	193	0,293 015	279	651	40
70	208	033	259	647	30
80	223	050	239	642	20
90	238	067	219	638	10
15 00	0,281 253	0,293 084	3,41 199	0,959 634	**85 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

18,15 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
15 00	0,281 253	0,293 084	3,41 199	0,959 634	**85 00**
10	268	101	180	629	90
20	283	118	160	625	80
30	298	135	140	620	70
40	313	152	120	616	60
50	328	169	100	612	50
60	343	186	080	607	40
70	358	203	061	603	30
80	374	220	041	598	20
90	389	237	021	594	10
16 00	0,281 404	0,293 254	3,41 001	0,959 589	**84 00**
10	419	271	3,40 981	585	90
20	434	288	961	581	80
30	449	305	942	576	70
40	464	322	922	572	60
50	479	340	902	567	50
60	494	357	882	563	40
70	509	374	862	559	30
80	524	391	842	554	20
90	539	408	823	550	10
17 00	0,281 554	0,293 425	3,40 803	0,959 545	**83 00**
10	570	442	783	541	90
20	585	459	763	536	80
30	600	476	743	532	70
40	615	493	724	528	60
50	630	510	704	523	50
60	645	527	684	519	40
70	660	544	664	514	30
80	675	561	644	510	20
90	690	578	625	505	10
18 00	0,281 705	0,293 595	3,40 605	0,959 501	**82 00**
10	720	613	585	497	90
20	735	630	565	492	80
30	750	647	545	488	70
40	765	664	526	483	60
50	781	681	506	479	50
60	796	698	486	474	40
70	811	715	466	470	30
80	826	732	446	466	20
90	841	749	427	461	10
19 00	0,281 856	0,293 766	3,40 407	0,959 457	**81 00**
10	871	783	387	452	90
20	886	800	367	448	80
30	901	817	348	443	70
40	916	834	328	439	60
50	931	851	308	435	50
60	946	868	288	430	40
70	961	886	269	426	30
80	976	903	249	421	20
90	0,281 992	920	229	417	10
20 00	0,282 007	0,293 937	3,40 209	0,959 412	**80 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	4	5	15	16	17	18	19	20	
1	0,4	0,5	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	1
2	0,8	1,0	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	2
3	1,2	1,5	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	3
4	1,6	2,0	6,0	6,4	6,8	7,2	7,6	8,0	4
5	2,0	2,5	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5	10,0	5
6	2,4	3,0	9,0	9,6	10,2	10,8	11,4	12,0	6
7	2,8	3,5	10,5	11,2	11,9	12,6	13,3	14,0	7
8	3,2	4,0	12,0	12,8	13,6	14,4	15,2	16,0	8
9	3,6	4,5	13,5	14,4	15,3	16,2	17,1	18,0	9

81,85 g

81,80 g

18,20 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
20 00	0,282 007	0,293 937	3,40 209	0,959 412	**80 00**
10	022	954	190	408	90
20	037	971	170	404	80
30	052	0,293 988	150	399	70
40	067	0,294 005	130	395	60
50	082	022	111	390	50
60	097	039	091	386	40
70	112	056	071	381	30
80	127	073	051	377	20
90	142	090	032	373	10
21 00	0,282 157	0,294 107	3,40 012	0,959 368	**79 00**
10	172	124	3,39 992	364	90
20	187	142	972	359	80
30	202	159	953	355	70
40	218	176	933	350	60
50	233	193	913	346	50
60	248	210	894	342	40
70	263	227	874	337	30
80	278	244	854	333	20
90	293	261	834	328	10
22 00	0,282 308	0,294 278	3,39 815	0,959 324	**78 00**
10	323	295	795	319	90
20	338	312	775	315	80
30	353	329	756	311	70
40	368	346	736	306	60
50	383	363	716	302	50
60	398	380	696	297	40
70	413	398	677	293	30
80	429	415	657	288	20
90	444	432	637	284	10
23 00	0,282 459	0,294 449	3,39 618	0,959 279	**77 00**
10	474	466	598	275	90
20	489	483	578	271	80
30	504	500	559	266	70
40	519	517	539	262	60
50	534	534	519	257	50
60	549	551	500	253	40
70	564	568	480	248	30
80	579	585	460	244	20
90	594	602	441	240	10
24 00	0,282 609	0,294 619	3,39 421	0,959 235	**76 00**
10	624	637	401	231	90
20	639	654	382	226	80
30	655	671	362	222	70
40	670	688	342	217	60
50	685	705	323	213	50
60	700	722	303	208	40
70	715	739	283	204	30
80	730	756	264	200	20
90	745	773	244	195	10
25 00	0,282 760	0,294 790	3,39 224	0,959 191	**75 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

18,25 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
25 00	0,282 760	0,294 790	3,39 224	0,959 191	**75 00**
10	775	807	205	186	90
20	790	824	185	182	80
30	805	841	165	177	70
40	820	858	146	173	60
50	835	876	126	168	50
60	850	893	106	164	40
70	865	910	087	160	30
80	881	927	067	155	20
90	896	944	048	151	10
26 00	0,282 911	0,294 961	3,39 028	0,959 146	**74 00**
10	926	978	3,39 008	142	90
20	941	0,294 995	3,38 989	137	80
30	956	0,295 012	969	133	70
40	971	029	949	128	60
50	0,282 986	046	930	124	50
60	0,283 001	063	910	120	40
70	016	080	891	115	30
80	031	098	871	111	20
90	046	115	851	106	10
27 00	0,283 061	0,295 132	3,38 832	0,959 102	**73 00**
10	076	149	812	097	90
20	091	166	793	093	80
30	107	183	773	088	70
40	122	200	753	084	60
50	137	217	734	080	50
60	152	234	714	075	40
70	167	251	695	071	30
80	182	268	675	066	20
90	197	285	655	062	10
28 00	0,283 212	0,295 302	3,38 636	0,959 057	**72 00**
10	227	320	616	053	90
20	242	337	597	048	80
30	257	354	577	044	70
40	272	371	558	040	60
50	287	388	538	035	50
60	302	405	518	031	40
70	317	422	499	026	30
80	333	439	479	022	20
90	348	456	460	017	10
29 00	0,283 363	0,295 473	3,38 440	0,959 013	**71 00**
10	378	490	421	008	90
20	393	507	401	0,959 004	80
30	408	524	381	0,958 999	70
40	423	542	362	995	60
50	438	559	342	991	50
60	453	576	323	986	40
70	468	593	303	982	30
80	483	610	284	977	20
90	498	627	264	973	10
30 00	0,283 513	0,295 644	3,38 245	0,958 968	**70 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	4	5	15	16	17	18	19	20	
1	0,4	0,5	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	1
2	0,8	1,0	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	2
3	1,2	1,5	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	3
4	1,6	2,0	6,0	6,4	6,8	7,2	7,6	8,0	4
5	2,0	2,5	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5	10,0	5
6	2,4	3,0	9,0	9,6	10,2	10,8	11,4	12,0	6
7	2,8	3,5	10,5	11,2	11,9	12,6	13,3	14,0	7
8	3,2	4,0	12,0	12,8	13,6	14,4	15,2	16,0	8
9	3,6	4,5	13,5	14,4	15,3	16,2	17,1	18,0	9

81,75 g

81,70 g

18,30 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
30 00	0,283 513	0,295 644	3,38 245	0,958 968	**70 00**
10	528	661	225	964	90
20	543	678	206	959	80
30	558	695	186	955	70
40	574	712	166	950	60
50	589	729	147	946	50
60	604	747	127	942	40
70	619	764	108	937	30
80	634	781	088	933	20
90	649	798	069	928	10
31 00	0,283 664	0,295 815	3,38 049	0,958 924	**69 00**
10	679	832	030	919	90
20	694	849	3,38 010	915	80
30	709	866	3,37 991	910	70
40	724	883	971	906	60
50	739	900	952	901	50
60	754	917	932	897	40
70	769	934	913	893	30
80	784	952	893	888	20
90	799	969	874	884	10
32 00	0,283 815	0,295 986	3,37 854	0,958 879	**68 00**
10	830	0,296 003	835	875	90
20	845	020	815	870	80
30	860	037	796	866	70
40	875	054	776	861	60
50	890	071	757	857	50
60	905	088	737	852	40
70	920	105	718	848	30
80	935	122	698	844	20
90	950	139	679	839	10
33 00	0,283 965	0,296 157	3,37 659	0,958 835	**67 00**
10	980	174	640	830	90
20	0,283 995	191	620	826	80
30	0,284 010	208	601	821	70
40	025	225	581	817	60
50	040	242	562	812	50
60	056	259	542	808	40
70	071	276	523	803	30
80	086	293	503	799	20
90	101	310	484	794	10
34 00	0,284 116	0,296 327	3,37 465	0,958 790	**66 00**
10	131	344	445	786	90
20	146	362	426	781	80
30	161	379	406	777	70
40	176	396	387	772	60
50	191	413	367	768	50
60	206	430	348	763	40
70	221	447	328	759	30
80	236	464	309	754	20
90	251	481	290	750	10
35 00	0,284 266	0,296 498	3,37 270	0,958 745	**65 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

18,35 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
35 00	0,284 266	0,296 498	3,37 270	0,958 745	**65 00**
10	281	515	251	741	90
20	296	532	231	736	80
30	312	550	212	732	70
40	327	567	192	727	60
50	342	584	173	723	50
60	357	601	153	719	40
70	372	618	134	714	30
80	387	635	115	710	20
90	402	652	095	705	10
36 00	0,284 417	0,296 669	3,37 076	0,958 701	**64 00**
10	432	686	056	696	90
20	447	703	037	692	80
30	462	720	3,37 018	687	70
40	477	738	3,36 998	683	60
50	492	755	979	678	50
60	507	772	959	674	40
70	522	789	940	669	30
80	537	806	921	665	20
90	552	823	901	660	10
37 00	0,284 568	0,296 840	3,36 882	0,958 656	**63 00**
10	583	857	862	652	90
20	598	874	843	647	80
30	613	891	824	643	70
40	628	908	804	638	60
50	643	926	785	634	50
60	658	943	765	629	40
70	673	960	746	625	30
80	688	977	727	620	20
90	703	0,296 994	707	616	10
38 00	0,284 718	0,297 011	3,36 688	0,958 611	**62 00**
10	733	028	668	607	90
20	748	045	649	602	80
30	763	062	630	598	70
40	778	079	610	593	60
50	793	096	591	589	50
60	808	114	572	584	40
70	824	131	552	580	30
80	839	148	533	575	20
90	854	165	514	571	10
39 00	0,284 869	0,297 182	3,36 494	0,958 567	**61 00**
10	884	199	475	562	90
20	899	216	455	558	80
30	914	233	436	553	70
40	929	250	417	549	60
50	944	267	397	544	50
60	959	285	378	540	40
70	974	302	359	535	30
80	0,284 989	319	339	531	20
90	0,285 004	336	320	526	10
40 00	0,285 019	0,297 353	3,36 301	0,958 522	**60 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	4	5	15	16	17	18	19	20	
1	0,4	0,5	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	1
2	0,8	1,0	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	2
3	1,2	1,5	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	3
4	1,6	2,0	6,0	6,4	6,8	7,2	7,6	8,0	4
5	2,0	2,5	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5	10,0	5
6	2,4	3,0	9,0	9,6	10,2	10,8	11,4	12,0	6
7	2,8	3,5	10,5	11,2	11,9	12,6	13,3	14,0	7
8	3,2	4,0	12,0	12,8	13,6	14,4	15,2	16,0	8
9	3,6	4,5	13,5	14,4	15,3	16,2	17,1	18,0	9

81,65 g

81,60 g

18,40 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
40 00	0,285 019	0,297 353	3,36 301	0,958 522	**60 00**
10	034	370	281	517	90
20	049	387	262	513	80
30	064	404	243	508	70
40	079	421	223	504	60
50	095	438	204	499	50
60	110	456	185	495	40
70	125	473	165	490	30
80	140	490	146	486	20
90	155	507	127	481	10
41 00	0,285 170	0,297 524	3,36 107	0,958 477	**59 00**
10	185	541	088	473	90
20	200	558	069	468	80
30	215	575	050	464	70
40	230	592	030	459	60
50	245	609	3,36 011	455	50
60	260	626	3,35 992	450	40
70	275	644	972	446	30
80	290	661	953	441	20
90	305	678	934	437	10
42 00	0,285 320	0,297 695	3,35 914	0,958 432	**58 00**
10	335	712	895	428	90
20	350	729	876	423	80
30	366	746	857	419	70
40	381	763	837	414	60
50	396	780	818	410	50
60	411	798	799	405	40
70	426	815	779	401	30
80	441	832	760	396	20
90	456	849	741	392	10
43 00	0,285 471	0,297 866	3,35 722	0,958 387	**57 00**
10	486	883	702	383	90
20	501	900	683	378	80
30	516	917	664	374	70
40	531	934	644	369	60
50	546	951	625	365	50
60	561	969	606	360	40
70	576	0,297 986	587	356	30
80	591	0,298 003	567	351	20
90	606	020	548	347	10
44 00	0,285 621	0,298 037	3,35 529	0,958 343	**56 00**
10	637	054	510	338	90
20	652	071	490	334	80
30	667	088	471	329	70
40	682	105	452	325	60
50	697	122	433	320	50
60	712	140	413	316	40
70	727	157	394	311	30
80	742	174	375	307	20
90	757	191	356	302	10
45 00	0,285 772	0,298 208	3,35 336	0,958 298	**55 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

18,45 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
45 00	0,285 772	0,298 208	3,35 336	0,958 298	**55 00**
10	787	225	317	293	90
20	802	242	298	289	80
30	817	259	279	284	70
40	832	276	260	280	60
50	847	293	240	275	50
60	862	311	221	271	40
70	877	328	202	266	30
80	892	345	183	262	20
90	907	362	163	257	10
46 00	0,285 923	0,298 379	3,35 144	0,958 253	**54 00**
10	938	396	125	248	90
20	953	413	106	244	80
30	968	430	087	239	70
40	983	447	067	235	60
50	0,285 998	465	048	230	50
60	0,286 013	482	029	226	40
70	028	499	3,35 010	221	30
80	043	516	3,34 991	217	20
90	058	533	971	212	10
47 00	0,286 073	0,298 550	3,34 952	0,958 208	**53 00**
10	088	567	933	203	90
20	103	584	914	199	80
30	118	601	895	194	70
40	133	619	875	190	60
50	148	636	856	185	50
60	163	653	837	181	40
70	178	670	818	176	30
80	193	687	799	172	20
90	209	704	779	167	10
48 00	0,286 224	0,298 721	3,34 760	0,958 163	**52 00**
10	239	738	741	158	90
20	254	755	722	154	80
30	269	773	703	149	70
40	284	790	684	145	60
50	299	807	664	140	50
60	314	824	645	136	40
70	329	841	626	131	30
80	344	858	607	127	20
90	359	875	588	122	10
49 00	0,286 374	0,298 892	3,34 569	0,958 118	**51 00**
10	389	909	550	113	90
20	404	927	530	109	80
30	419	944	511	104	70
40	434	961	492	100	60
50	449	978	473	095	50
60	464	0,298 995	454	091	40
70	479	0,299 012	435	086	30
80	494	029	416	082	20
90	510	046	396	077	10
50 00	0,286 525	0,299 063	3,34 377	0,958 073	**50 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	4	5	15	16	17	18	19	20	
1	0,4	0,5	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	1
2	0,8	1,0	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	2
3	1,2	1,5	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	3
4	1,6	2,0	6,0	6,4	6,8	7,2	7,6	8,0	4
5	2,0	2,5	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5	10,0	5
6	2,4	3,0	9,0	9,6	10,2	10,8	11,4	12,0	6
7	2,8	3,5	10,5	11,2	11,9	12,6	13,3	14,0	7
8	3,2	4,0	12,0	12,8	13,6	14,4	15,2	16,0	8
9	3,6	4,5	13,5	14,4	15,3	16,2	17,1	18,0	9

81,55 g

81,50 g

18,50 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
50 00	0,286 525	0,299 063	3,34 377	0,958 073	**50 00**
10	540	081	358	068	90
20	555	098	339	064	80
30	570	115	320	059	70
40	585	132	301	055	60
50	600	149	282	050	50
60	615	166	262	046	40
70	630	183	243	041	30
80	645	200	224	037	20
90	660	217	205	032	10
51 00	0,286 675	0,299 235	3,34 186	0,958 028	**49 00**
10	690	252	167	023	90
20	705	269	148	019	80
30	720	286	129	014	70
40	735	303	110	010	60
50	750	320	090	005	50
60	765	337	071	0,958 001	40
70	780	354	052	0,957 996	30
80	795	371	033	992	20
90	810	389	3,34 014	987	10
52 00	0,286 826	0,299 406	3,33 995	0,957 983	**48 00**
10	841	423	976	978	90
20	856	440	957	974	80
30	871	457	938	969	70
40	886	474	919	965	60
50	901	491	900	960	50
60	916	508	880	956	40
70	931	526	861	951	30
80	946	543	842	947	20
90	961	560	823	942	10
53 00	0,286 976	0,299 577	3,33 804	0,957 938	**47 00**
10	0,286 991	594	785	933	90
20	0,287 006	611	766	929	80
30	021	628	747	924	70
40	036	645	728	920	60
50	051	662	709	915	50
60	066	680	690	911	40
70	081	697	671	906	30
80	096	714	652	902	20
90	111	731	633	897	10
54 00	0,287 126	0,299 748	3,33 614	0,957 893	**46 00**
10	142	765	594	888	90
20	157	782	575	884	80
30	172	799	556	879	70
40	187	817	537	875	60
50	202	834	518	870	50
60	217	851	499	866	40
70	232	868	480	861	30
80	247	885	461	857	20
90	262	902	442	852	10
55 00	0,287 277	0,299 919	3,33 423	0,957 848	**45 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

18,55 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
55 00	0,287 277	0,299 919	3,33 423	0,957 848	**45 00**
10	292	936	404	843	90
20	307	954	385	839	80
30	322	971	366	834	70
40	337	0,299 988	347	830	60
50	352	0,300 005	328	825	50
60	367	022	309	820	40
70	382	039	290	816	30
80	397	056	271	811	20
90	412	073	252	807	10
56 00	0,287 427	0,300 090	3,33 233	0,957 802	**44 00**
10	442	108	214	798	90
20	457	125	195	793	80
30	473	142	176	789	70
40	488	159	157	784	60
50	503	176	138	780	50
60	518	193	119	775	40
70	533	210	100	771	30
80	548	227	081	766	20
90	563	245	062	762	10
57 00	0,287 578	0,300 262	3,33 043	0,957 757	**43 00**
10	593	279	024	753	90
20	608	296	3,33 005	748	80
30	623	313	3,32 986	744	70
40	638	330	967	739	60
50	653	347	948	735	50
60	668	364	929	730	40
70	683	382	910	726	30
80	698	399	891	721	20
90	713	416	872	717	10
58 00	0,287 728	0,300 433	3,32 853	0,957 712	**42 00**
10	743	450	834	708	90
20	758	467	815	703	80
30	773	484	796	699	70
40	788	501	777	694	60
50	803	519	758	689	50
60	819	536	739	685	40
70	834	553	720	680	30
80	849	570	701	676	20
90	864	587	682	671	10
59 00	0,287 879	0,300 604	3,32 663	0,957 667	**41 00**
10	894	621	644	662	90
20	909	638	625	658	80
30	924	656	606	653	70
40	939	673	588	649	60
50	954	690	569	644	50
60	969	707	550	640	40
70	984	724	531	635	30
80	0,287 999	741	512	631	20
90	0,288 014	758	493	626	10
60 00	0,288 029	0,300 776	3,32 474	0,957 622	**40 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	4	5	15	16	17	18	19	20	
1	0,4	0,5	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	1
2	0,8	1,0	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	2
3	1,2	1,5	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	3
4	1,6	2,0	6,0	6,4	6,8	7,2	7,6	8,0	4
5	2,0	2,5	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5	10,0	5
6	2,4	3,0	9,0	9,6	10,2	10,8	11,4	12,0	6
7	2,8	3,5	10,5	11,2	11,9	12,6	13,3	14,0	7
8	3,2	4,0	12,0	12,8	13,6	14,4	15,2	16,0	8
9	3,6	4,5	13,5	14,4	15,3	16,2	17,1	18,0	9

81,45 g

81,40 g

18,60 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
60 00	0,288 029	0,300 776	3,32 474	0,957 622	**40 00**
10	044	793	455	617	90
20	059	810	436	613	80
30	074	827	417	608	70
40	089	844	398	604	60
50	104	861	379	599	50
60	119	878	360	594	40
70	134	895	341	590	30
80	149	913	322	585	20
90	165	930	304	581	10
61 00	0,288 180	0,300 947	3,32 285	0,957 576	**39 00**
10	195	964	266	572	90
20	210	981	247	567	80
30	225	0,300 998	228	563	70
40	240	0,301 015	209	558	60
50	255	032	190	554	50
60	270	050	171	549	40
70	285	067	152	545	30
80	300	084	133	540	20
90	315	101	114	536	10
62 00	0,288 330	0,301 118	3,32 096	0,957 531	**38 00**
10	345	135	077	527	90
20	360	152	058	522	80
30	375	170	039	518	70
40	390	187	020	513	60
50	405	204	3,32 001	508	50
60	420	221	3,31 982	504	40
70	435	238	963	499	30
80	450	255	944	495	20
90	465	272	926	490	10
63 00	0,288 480	0,301 289	3,31 907	0,957 486	**37 00**
10	495	307	888	481	90
20	510	324	869	477	80
30	525	341	850	472	70
40	541	358	831	468	60
50	556	375	812	463	50
60	571	392	794	459	40
70	586	409	775	454	30
80	601	427	756	450	20
90	616	444	737	445	10
64 00	0,288 631	0,301 461	3,31 718	0,957 440	**36 00**
10	646	478	699	436	90
20	661	495	680	431	80
30	676	512	662	427	70
40	691	529	643	422	60
50	706	546	624	418	50
60	721	564	605	413	40
70	736	581	586	409	30
80	751	598	567	404	20
90	766	615	548	400	10
65 00	0,288 781	0,301 632	3,31 530	0,957 395	**35 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

18,65 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
65 00	0,288 781	0,301 632	3,31 530	0,957 395	**35 00**
10	796	649	511	391	90
20	811	666	492	386	80
30	826	684	473	382	70
40	841	701	454	377	60
50	856	718	435	372	50
60	871	735	417	368	40
70	886	752	398	363	30
80	901	769	379	359	20
90	917	786	360	354	10
66 00	0,288 932	0,301 804	3,31 341	0,957 350	**34 00**
10	947	821	323	345	90
20	962	838	304	341	80
30	977	855	285	336	70
40	0,288 992	872	266	332	60
50	0,289 007	889	247	327	50
60	022	906	229	323	40
70	037	924	210	318	30
80	052	941	191	313	20
90	067	958	172	309	10
67 00	0,289 082	0,301 975	3,31 153	0,957 304	**33 00**
10	097	0,301 992	135	300	90
20	112	0,302 009	116	295	80
30	127	026	097	291	70
40	142	043	078	286	60
50	157	061	059	282	50
60	172	078	041	277	40
70	187	095	022	273	30
80	202	112	3,31 003	268	20
90	217	129	3,30 984	263	10
68 00	0,289 232	0,302 146	3,30 965	0,957 259	**32 00**
10	247	163	947	254	90
20	262	181	928	250	80
30	277	198	909	245	70
40	292	215	890	241	60
50	307	232	872	236	50
60	323	249	853	232	40
70	338	266	834	227	30
80	353	283	815	223	20
90	368	301	797	218	10
69 00	0,289 383	0,302 318	3,30 778	0,957 213	**31 00**
10	398	335	759	209	90
20	413	352	740	204	80
30	428	369	722	200	70
40	443	386	703	195	60
50	458	403	684	191	50
60	473	421	665	186	40
70	488	438	647	182	30
80	503	455	628	177	20
90	518	472	609	173	10
70 00	0,289 533	0,302 489	3,30 590	0,957 168	**30 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	4	5	15	16	17	18	19	
1	0,4	0,5	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	1
2	0,8	1,0	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	2
3	1,2	1,5	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	3
4	1,6	2,0	6,0	6,4	6,8	7,2	7,6	4
5	2,0	2,5	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5	5
6	2,4	3,0	9,0	9,6	10,2	10,8	11,4	6
7	2,8	3,5	10,5	11,2	11,9	12,6	13,3	7
8	3,2	4,0	12,0	12,8	13,6	14,4	15,2	8
9	3,6	4,5	13,5	14,4	15,3	16,2	17,1	9

81,35 g

81,30 g

18,70 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
70 00	0,289 533	0,302 489	3,30 590	0,957 168	**30 00**
10	548	506	572	163	90
20	563	524	553	159	80
30	578	541	534	154	70
40	593	558	515	150	60
50	608	575	497	145	50
60	623	592	478	141	40
70	638	609	459	136	30
80	653	626	440	132	20
90	668	644	422	127	10
71 00	0,289 683	0,302 661	3,30 403	0,957 123	**29 00**
10	698	678	384	118	90
20	713	695	366	113	80
30	728	712	347	109	70
40	743	729	328	104	60
50	759	746	309	100	50
60	774	764	291	095	40
70	789	781	272	091	30
80	804	798	253	086	20
90	819	815	235	082	10
72 00	0,289 834	0,302 832	3,30 216	0,957 077	**28 00**
10	849	849	197	072	90
20	864	866	179	068	80
30	879	884	160	063	70
40	894	901	141	059	60
50	909	918	122	054	50
60	924	935	104	050	40
70	939	952	085	045	30
80	954	969	066	041	20
90	969	0,302 986	048	036	10
73 00	0,289 984	0,303 004	3,30 029	0,957 031	**27 00**
10	0,289 999	021	3,30 010	027	90
20	0,290 014	038	3,29 992	022	80
30	029	055	973	018	70
40	044	072	954	013	60
50	059	089	936	009	50
60	074	107	917	004	40
70	089	124	898	0,957 000	30
80	104	141	880	0,956 995	20
90	119	158	861	990	10
74 00	0,290 134	0,303 175	3,29 842	0,956 986	**26 00**
10	149	192	824	981	90
20	164	209	805	977	80
30	179	227	786	972	70
40	194	244	768	968	60
50	210	261	749	963	50
60	225	278	730	959	40
70	240	295	712	954	30
80	255	312	693	949	20
90	270	330	674	945	10
75 00	0,290 285	0,303 347	3,29 656	0,956 940	**25 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

18,75 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
75 00	0,290 285	0,303 347	3,29 656	0,956 940	**25 00**
10	300	364	637	936	90
20	315	381	619	931	80
30	330	398	600	927	70
40	345	415	581	922	60
50	360	432	563	918	50
60	375	450	544	913	40
70	390	467	525	908	30
80	405	484	507	904	20
90	420	501	488	899	10
76 00	0,290 435	0,303 518	3,29 470	0,956 895	**24 00**
10	450	535	451	890	90
20	465	553	432	886	80
30	480	570	414	881	70
40	495	587	395	876	60
50	510	604	376	872	50
60	525	621	358	867	40
70	540	638	339	863	30
80	555	655	321	858	20
90	570	673	302	854	10
77 00	0,290 585	0,303 690	3,29 283	0,956 849	**23 00**
10	600	707	265	845	90
20	615	724	246	840	80
30	630	741	228	835	70
40	645	758	209	831	60
50	660	776	190	826	50
60	675	793	172	822	40
70	691	810	153	817	30
80	706	827	135	813	20
90	721	844	116	808	10
78 00	0,290 736	0,303 861	3,29 097	0,956 803	**22 00**
10	751	879	079	799	90
20	766	896	060	794	80
30	781	913	042	790	70
40	796	930	023	785	60
50	811	947	3,29 005	781	50
60	826	964	3,28 986	776	40
70	841	981	967	771	30
80	856	0,303 999	949	767	20
90	871	0,304 016	930	762	10
79 00	0,290 886	0,304 033	3,28 912	0,956 758	**21 00**
10	901	050	893	753	90
20	916	067	875	749	80
30	931	084	856	744	70
40	946	102	837	739	60
50	961	119	819	735	50
60	976	136	800	730	40
70	0,290 991	153	782	726	30
80	0,291 006	170	763	721	20
90	021	187	745	717	10
80 00	0,291 036	0,304 205	3,28 726	0,956 712	**20 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	4	5	15	16	17	18	19	
1	0,4	0,5	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	1
2	0,8	1,0	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	2
3	1,2	1,5	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	3
4	1,6	2,0	6,0	6,4	6,8	7,2	7,6	4
5	2,0	2,5	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5	5
6	2,4	3,0	9,0	9,6	10,2	10,8	11,4	6
7	2,8	3,5	10,5	11,2	11,9	12,6	13,3	7
8	3,2	4,0	12,0	12,8	13,6	14,4	15,2	8
9	3,6	4,5	13,5	14,4	15,3	16,2	17,1	9

81,25 g

81,20 g

18,80 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
80 00	0,291 036	0,304 205	3,28 726	0,956 712	**20 00**
10	051	222	708	707	90
20	066	239	689	703	80
30	081	256	671	698	70
40	096	273	652	694	60
50	111	290	633	689	50
60	126	308	615	685	40
70	141	325	596	680	30
80	156	342	578	675	20
90	171	359	559	671	10
81 00	0,291 186	0,304 376	3,28 541	0,956 666	**19 00**
10	201	393	522	662	90
20	216	411	504	657	80
30	232	428	485	653	70
40	247	445	467	648	60
50	262	462	448	643	50
60	277	479	430	639	40
70	292	496	411	634	30
80	307	513	393	630	20
90	322	531	374	625	10
82 00	0,291 337	0,304 548	3,28 356	0,956 621	**18 00**
10	352	565	337	616	90
20	367	582	319	611	80
30	382	599	300	607	70
40	397	616	282	602	60
50	412	634	263	598	50
60	427	651	245	593	40
70	442	668	226	589	30
80	457	685	208	584	20
90	472	702	189	579	10
83 00	0,291 487	0,304 719	3,28 171	0,956 575	**17 00**
10	502	737	152	570	90
20	517	754	134	566	80
30	532	771	115	561	70
40	547	788	097	556	60
50	562	805	078	552	50
60	577	822	060	547	40
70	592	840	041	543	30
80	607	857	023	538	20
90	622	874	3,28 004	534	10
84 00	0,291 637	0,304 891	3,27 986	0,956 529	**16 00**
10	652	908	967	524	90
20	667	925	949	520	80
30	682	943	931	515	70
40	697	960	912	511	60
50	712	977	894	506	50
60	727	0,304 994	875	502	40
70	742	0,305 011	857	497	30
80	757	029	838	492	20
90	772	046	820	488	10
85 00	0,291 787	0,305 063	3,27 801	0,956 483	**15 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

18,85 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
85 00	0,291 787	0,305 063	3,27 801	0,956 483	**15 00**
10	803	080	783	479	90
20	818	097	764	474	80
30	833	114	746	469	70
40	848	132	728	465	60
50	863	149	709	460	50
60	878	166	691	456	40
70	893	183	672	451	30
80	908	200	654	447	20
90	923	217	635	442	10
86 00	0,291 938	0,305 235	3,27 617	0,956 437	**14 00**
10	953	252	598	433	90
20	968	269	580	428	80
30	983	286	562	424	70
40	0,291 998	303	543	419	60
50	0,292 013	320	525	414	50
60	028	338	506	410	40
70	043	355	488	405	30
80	058	372	470	401	20
90	073	389	451	396	10
87 00	0,292 088	0,305 406	3,27 433	0,956 391	**13 00**
10	103	423	414	387	90
20	118	441	396	382	80
30	133	458	377	378	70
40	148	475	359	373	60
50	163	492	341	369	50
60	178	509	322	364	40
70	193	526	304	359	30
80	208	544	285	355	20
90	223	561	267	350	10
88 00	0,292 238	0,305 578	3,27 249	0,956 346	**12 00**
10	253	595	230	341	90
20	268	612	212	336	80
30	283	630	194	332	70
40	298	647	175	327	60
50	313	664	157	323	50
60	328	681	138	318	40
70	343	698	120	313	30
80	358	715	102	309	20
90	373	733	083	304	10
89 00	0,292 388	0,305 750	3,27 065	0,956 300	**11 00**
10	403	767	046	295	90
20	418	784	028	290	80
30	433	801	3,27 010	286	70
40	448	818	3,26 991	281	60
50	464	836	973	277	50
60	479	853	955	272	40
70	494	870	936	267	30
80	509	887	918	263	20
90	524	904	900	258	10
90 00	0,292 539	0,305 922	3,26 881	0,956 254	**10 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	4	5	15	16	17	18	19	
1	0,4	0,5	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	1
2	0,8	1,0	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	2
3	1,2	1,5	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	3
4	1,6	2,0	6,0	6,4	6,8	7,2	7,6	4
5	2,0	2,5	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5	5
6	2,4	3,0	9,0	9,6	10,2	10,8	11,4	6
7	2,8	3,5	10,5	11,2	11,9	12,6	13,3	7
8	3,2	4,0	12,0	12,8	13,6	14,4	15,2	8
9	3,6	4,5	13,5	14,4	15,3	16,2	17,1	9

81,15 g

81,10 g

18,90 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
90 00	0,292 539	0,305 922	3,26 881	0,956 254	**10 00**
10	554	939	863	249	90
20	569	956	844	245	80
30	584	973	826	240	70
40	599	0,305 990	808	235	60
50	614	0,306 007	789	231	50
60	629	025	771	226	40
70	644	042	753	222	30
80	659	059	734	217	20
90	674	076	716	212	10
91 00	0,292 689	0,306 093	3,26 698	0,956 208	**09 00**
10	704	111	679	203	90
20	719	128	661	199	80
30	734	145	643	194	70
40	749	162	624	189	60
50	764	179	606	185	50
60	779	196	588	180	40
70	794	214	569	176	30
80	809	231	551	171	20
90	824	248	533	166	10
92 00	0,292 839	0,306 265	3,26 514	0,956 162	**08 00**
10	854	282	496	157	90
20	869	299	478	153	80
30	884	317	460	148	70
40	899	334	441	143	60
50	914	351	423	139	50
60	929	368	405	134	40
70	944	385	386	130	30
80	959	403	368	125	20
90	974	420	350	120	10
93 00	0,292 989	0,306 437	3,26 331	0,956 116	**07 00**
10	0,293 004	454	313	111	90
20	019	471	295	107	80
30	034	489	277	102	70
40	049	506	258	097	60
50	064	523	240	093	50
60	079	540	222	088	40
70	094	557	203	084	30
80	109	574	185	079	20
90	124	592	167	074	10
94 00	0,293 139	0,306 609	3,26 149	0,956 070	**06 00**
10	154	626	130	065	90
20	169	643	112	061	80
30	184	660	094	056	70
40	199	678	075	051	60
50	214	695	057	047	50
60	229	712	039	042	40
70	245	729	021	037	30
80	260	746	3,26 002	033	20
90	275	763	3,25 984	028	10
95 00	0,293 290	0,306 781	3,25 966	0,956 024	**05 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

18,95 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
95 00	0,293 290	0,306 781	3,25 966	0,956 024	**05 00**
10	305	798	948	019	90
20	320	815	929	014	80
30	335	832	911	010	70
40	350	849	893	005	60
50	365	867	875	0,956 001	50
60	380	884	856	0,955 996	40
70	395	901	838	991	30
80	410	918	820	987	20
90	425	935	802	982	10
96 00	0,293 440	0,306 953	3,25 783	0,955 978	**04 00**
10	455	970	765	973	90
20	470	0,306 987	747	968	80
30	485	0,307 004	729	964	70
40	500	021	710	959	60
50	515	038	692	955	50
60	530	056	674	950	40
70	545	073	656	945	30
80	560	090	637	941	20
90	575	107	619	936	10
97 00	0,293 590	0,307 124	3,25 601	0,955 931	**03 00**
10	605	142	583	927	90
20	620	159	565	922	80
30	635	176	546	918	70
40	650	193	528	913	60
50	665	210	510	908	50
60	680	228	492	904	40
70	695	245	473	899	30
80	710	262	455	895	20
90	725	279	437	890	10
98 00	0,293 740	0,307 296	3,25 419	0,955 885	**02 00**
10	755	314	401	881	90
20	770	331	382	876	80
30	785	348	364	871	70
40	800	365	346	867	60
50	815	382	328	862	50
60	830	399	310	858	40
70	845	417	291	853	30
80	860	434	273	848	20
90	875	451	255	844	10
99 00	0,293 890	0,307 468	3,25 237	0,955 839	**01 00**
10	905	485	219	835	90
20	920	503	200	830	80
30	935	520	182	825	70
40	950	537	164	821	60
50	965	554	146	816	50
60	980	571	128	811	40
70	0,293 995	589	110	807	30
80	0,294 010	606	091	802	20
90	025	623	073	798	10
00 00	0,294 040	0,307 640	3,25 055	0,955 793	**00 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	4	5	15	16	17	18	19	
1	0,4	0,5	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	1
2	0,8	1,0	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	2
3	1,2	1,5	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	3
4	1,6	2,0	6,0	6,4	6,8	7,2	7,6	4
5	2,0	2,5	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5	5
6	2,4	3,0	9,0	9,6	10,2	10,8	11,4	6
7	2,8	3,5	10,5	11,2	11,9	12,6	13,3	7
8	3,2	4,0	12,0	12,8	13,6	14,4	15,2	8
9	3,6	4,5	13,5	14,4	15,3	16,2	17,1	9

81,05 g

81,00 g

19,00 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
00 00	0,294 040	0,307 640	3,25 055	0,955 793	**00 00**
10	055	657	037	788	90
20	070	675	019	784	80
30	085	692	3,25 001	779	70
40	100	709	3,24 982	775	60
50	115	726	964	770	50
60	130	743	946	765	40
70	145	761	928	761	30
80	160	778	910	756	20
90	175	795	892	751	10
01 00	0,294 190	0,307 812	3,24 873	0,955 747	**99 00**
10	205	829	855	742	90
20	220	847	837	738	80
30	235	864	819	733	70
40	251	881	801	728	60
50	266	898	783	724	50
60	281	915	765	719	40
70	296	933	746	714	30
80	311	950	728	710	20
90	326	967	710	705	10
02 00	0,294 341	0,307 984	3,24 692	0,955 701	**98 00**
10	356	0,308 001	674	696	90
20	371	018	656	691	80
30	386	036	638	687	70
40	401	053	620	682	60
50	416	070	601	677	50
60	431	087	583	673	40
70	446	104	565	668	30
80	461	122	547	664	20
90	476	139	529	659	10
03 00	0,294 491	0,308 156	3,24 511	0,955 654	**97 00**
10	506	173	493	650	90
20	521	190	475	645	80
30	536	208	457	640	70
40	551	225	438	636	60
50	566	242	420	631	50
60	581	259	402	627	40
70	596	276	384	622	30
80	611	294	366	617	20
90	626	311	348	613	10
04 00	0,294 641	0,308 328	3,24 330	0,955 608	**96 00**
10	656	345	312	603	90
20	671	362	294	599	80
30	686	380	276	594	70
40	701	397	257	590	60
50	716	414	239	585	50
60	731	431	221	580	40
70	746	448	203	576	30
80	761	466	185	571	20
90	776	483	167	566	10
05 00	0,294 791	0,308 500	3,24 149	0,955 562	**95 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

19,05 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
05 00	0,294 791	0,308 500	3,24 149	0,955 562	**95 00**
10	806	517	131	557	90
20	821	535	113	553	80
30	836	552	095	548	70
40	851	569	077	543	60
50	866	586	059	539	50
60	881	603	041	534	40
70	896	621	023	529	30
80	911	638	3,24 004	525	20
90	926	655	3,23 986	520	10
06 00	0,294 941	0,308 672	3,23 968	0,955 515	**94 00**
10	956	689	950	511	90
20	971	707	932	506	80
30	0,294 986	724	914	502	70
40	0,295 001	741	896	497	60
50	016	758	878	492	50
60	031	775	860	488	40
70	046	793	842	483	30
80	061	810	824	478	20
90	076	827	806	474	10
07 00	0,295 091	0,308 844	3,23 788	0,955 469	**93 00**
10	106	861	770	464	90
20	121	879	752	460	80
30	136	896	734	455	70
40	151	913	716	451	60
50	166	930	698	446	50
60	181	947	680	441	40
70	196	965	662	437	30
80	211	982	644	432	20
90	226	0,308 999	626	427	10
08 00	0,295 241	0,309 016	3,23 608	0,955 423	**92 00**
10	256	033	590	418	90
20	271	051	572	413	80
30	286	068	554	409	70
40	301	085	535	404	60
50	316	102	517	400	50
60	331	120	499	395	40
70	346	137	481	390	30
80	361	154	463	386	20
90	376	171	445	381	10
09 00	0,295 391	0,309 188	3,23 427	0,955 376	**91 00**
10	406	206	409	372	90
20	421	223	391	367	80
30	436	240	373	362	70
40	451	257	355	358	60
50	466	274	337	353	50
60	481	292	319	349	40
70	496	309	301	344	30
80	511	326	283	339	20
90	526	343	265	335	10
10 00	0,295 541	0,309 360	3,23 248	0,955 330	**90 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	4	5	15	16	17	18	19	
1	0,4	0,5	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	1
2	0,8	1,0	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	2
3	1,2	1,5	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	3
4	1,6	2,0	6,0	6,4	6,8	7,2	7,6	4
5	2,0	2,5	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5	5
6	2,4	3,0	9,0	9,6	10,2	10,8	11,4	6
7	2,8	3,5	10,5	11,2	11,9	12,6	13,3	7
8	3,2	4,0	12,0	12,8	13,6	14,4	15,2	8
9	3,6	4,5	13,5	14,4	15,3	16,2	17,1	9

80,95 g

80,90 g

19,10 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
10 00	0,295 541	0,309 360	3,23 248	0,955 330	**90 00**
10	556	378	230	325	90
20	571	395	212	321	80
30	586	412	194	316	70
40	601	429	176	311	60
50	616	447	158	307	50
60	631	464	140	302	40
70	646	481	122	297	30
80	661	498	104	293	20
90	676	515	086	288	10
11 00	0,295 691	0,309 533	3,23 068	0,955 284	**89 00**
10	706	550	050	279	90
20	721	567	032	274	80
30	736	584	3,23 014	270	70
40	751	601	3,22 996	265	60
50	766	619	978	260	50
60	781	636	960	256	40
70	796	653	942	251	30
80	811	670	924	246	20
90	826	688	906	242	10
12 00	0,295 841	0,309 705	3,22 888	0,955 237	**88 00**
10	856	722	870	232	90
20	871	739	852	228	80
30	886	756	834	223	70
40	901	774	816	218	60
50	916	791	798	214	50
60	931	808	781	209	40
70	946	825	763	205	30
80	961	842	745	200	20
90	976	860	727	195	10
13 00	0,295 991	0,309 877	3,22 709	0,955 191	**87 00**
10	0,296 006	894	691	186	90
20	021	911	673	181	80
30	036	929	655	177	70
40	051	946	637	172	60
50	066	963	619	167	50
60	081	980	601	163	40
70	097	0,309 997	583	158	30
80	112	0,310 015	565	153	20
90	127	032	548	149	10
14 00	0,296 142	0,310 049	3,22 530	0,955 144	**86 00**
10	157	066	512	139	90
20	172	083	494	135	80
30	187	101	476	130	70
40	202	118	458	125	60
50	217	135	440	121	50
60	232	152	422	116	40
70	247	170	404	112	30
80	262	187	386	107	20
90	277	204	368	102	10
15 00	0,296 292	0,310 221	3,22 351	0,955 098	**85 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

19,15 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
15 00	0,296 292	0,310 221	3,22 351	0,955 098	**85 00**
10	307	238	333	093	90
20	322	256	315	088	80
30	337	273	297	084	70
40	352	290	279	079	60
50	367	307	261	074	50
60	382	325	243	070	40
70	397	342	225	065	30
80	412	359	208	060	20
90	427	376	190	056	10
16 00	0,296 442	0,310 393	3,22 172	0,955 051	**84 00**
10	457	411	154	046	90
20	472	428	136	042	80
30	487	445	118	037	70
40	502	462	100	032	60
50	517	480	082	028	50
60	532	497	065	023	40
70	547	514	047	018	30
80	562	531	029	014	20
90	577	548	3,22 011	009	10
17 00	0,296 592	0,310 566	3,21 993	0,955 004	**83 00**
10	607	583	975	0,955 000	90
20	622	600	957	0,954 995	80
30	637	617	940	990	70
40	652	635	922	986	60
50	667	652	904	981	50
60	682	669	886	976	40
70	697	686	868	972	30
80	712	703	850	967	20
90	727	721	832	962	10
18 00	0,296 742	0,310 738	3,21 815	0,954 958	**82 00**
10	757	755	797	953	90
20	772	772	779	948	80
30	787	790	761	944	70
40	802	807	743	939	60
50	817	824	725	935	50
60	832	841	708	930	40
70	847	858	690	925	30
80	862	876	672	921	20
90	877	893	654	916	10
19 00	0,296 892	0,310 910	3,21 636	0,954 911	**81 00**
10	907	927	619	907	90
20	922	945	601	902	80
30	937	962	583	897	70
40	952	979	565	893	60
50	967	0,310 996	547	888	50
60	982	0,311 014	529	883	40
70	0,296 997	031	512	879	30
80	0,297 012	048	494	874	20
90	027	065	476	869	10
20 00	0,297 042	0,311 082	3,21 458	0,954 865	**80 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	4	5	15	16	17	18	
1	0,4	0,5	1,5	1,6	1,7	1,8	1
2	0,8	1,0	3,0	3,2	3,4	3,6	2
3	1,2	1,5	4,5	4,8	5,1	5,4	3
4	1,6	2,0	6,0	6,4	6,8	7,2	4
5	2,0	2,5	7,5	8,0	8,5	9,0	5
6	2,4	3,0	9,0	9,6	10,2	10,8	6
7	2,8	3,5	10,5	11,2	11,9	12,6	7
8	3,2	4,0	12,0	12,8	13,6	14,4	8
9	3,6	4,5	13,5	14,4	15,3	16,2	9

80,85 g

80,80 g

19,20 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
20 00	0,297 042	0,311 082	3,21 458	0,954 865	**80 00**
10	057	100	440	860	90
20	072	117	423	855	80
30	087	134	405	851	70
40	102	151	387	846	60
50	117	169	369	841	50
60	132	186	351	837	40
70	147	203	334	832	30
80	162	220	316	827	20
90	177	237	298	823	10
21 00	0,297 192	0,311 255	3,21 280	0,954 818	**79 00**
10	207	272	262	813	90
20	222	289	245	809	80
30	237	306	227	804	70
40	252	324	209	799	60
50	267	341	191	795	50
60	282	358	174	790	40
70	297	375	156	785	30
80	312	393	138	781	20
90	327	410	120	776	10
22 00	0,297 342	0,311 427	3,21 103	0,954 771	**78 00**
10	357	444	085	767	90
20	372	461	067	762	80
30	387	479	049	757	70
40	402	496	031	752	60
50	417	513	3,21 014	748	50
60	432	530	3,20 996	743	40
70	447	548	978	738	30
80	462	565	960	734	20
90	477	582	943	729	10
23 00	0,297 492	0,311 599	3,20 925	0,954 724	**77 00**
10	507	617	907	720	90
20	522	634	889	715	80
30	537	651	872	710	70
40	552	668	854	706	60
50	567	686	836	701	50
60	581	703	818	696	40
70	596	720	801	692	30
80	611	737	783	687	20
90	626	754	765	682	10
24 00	0,297 641	0,311 772	3,20 748	0,954 678	**76 00**
10	656	789	730	673	90
20	671	806	712	668	80
30	686	823	694	664	70
40	701	841	677	659	60
50	716	858	659	654	50
60	731	875	641	650	40
70	746	892	623	645	30
80	761	910	606	640	20
90	776	927	588	636	10
25 00	0,297 791	0,311 944	3,20 570	0,954 631	**75 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

19,25 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
25 00	0,297 791	0,311 944	3,20 570	0,954 631	**75 00**
10	806	961	553	626	90
20	821	979	535	622	80
30	836	0,311 996	517	617	70
40	851	0,312 013	499	612	60
50	866	030	482	608	50
60	881	047	464	603	40
70	896	065	446	598	30
80	911	082	429	594	20
90	926	099	411	589	10
26 00	0,297 941	0,312 116	3,20 393	0,954 584	**74 00**
10	956	134	376	579	90
20	971	151	358	575	80
30	0,297 986	168	340	570	70
40	0,298 001	185	323	565	60
50	016	203	305	561	50
60	031	220	287	556	40
70	046	237	269	551	30
80	061	254	252	547	20
90	076	272	234	542	10
27 00	0,298 091	0,312 289	3,20 216	0,954 537	**73 00**
10	106	306	199	533	90
20	121	323	181	528	80
30	136	341	163	523	70
40	151	358	146	519	60
50	166	375	128	514	50
60	181	392	110	509	40
70	196	409	093	505	30
80	211	427	075	500	20
90	226	444	057	495	10
28 00	0,298 241	0,312 461	3,20 040	0,954 491	**72 00**
10	256	478	022	486	90
20	271	496	3,20 004	481	80
30	286	513	3,19 987	476	70
40	301	530	969	472	60
50	316	547	951	467	50
60	331	565	934	462	40
70	346	582	916	458	30
80	361	599	899	453	20
90	376	616	881	448	10
29 00	0,298 391	0,312 634	3,19 863	0,954 444	**71 00**
10	406	651	846	439	90
20	421	668	828	434	80
30	436	685	810	430	70
40	451	703	793	425	60
50	466	720	775	420	50
60	481	737	757	416	40
70	496	754	740	411	30
80	511	772	722	406	20
90	526	789	705	401	10
30 00	0,298 541	0,312 806	3,19 687	0,954 397	**70 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	4	5	14	15	17	18	
1	0,4	0,5	1,4	1,5	1,7	1,8	1
2	0,8	1,0	2,8	3,0	3,4	3,6	2
3	1,2	1,5	4,2	4,5	5,1	5,4	3
4	1,6	2,0	5,6	6,0	6,8	7,2	4
5	2,0	2,5	7,0	7,5	8,5	9,0	5
6	2,4	3,0	8,4	9,0	10,2	10,8	6
7	2,8	3,5	9,8	10,5	11,9	12,6	7
8	3,2	4,0	11,2	12,0	13,6	14,4	8
9	3,6	4,5	12,6	13,5	15,3	16,2	9

80,75 g

80,70 g

19,30 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
30 00	0,298 541	0,312 806	3,19 687	0,954 397	**70 00**
10	556	823	669	392	90
20	571	841	652	387	80
30	586	858	634	383	70
40	601	875	616	378	60
50	616	892	599	373	50
60	631	910	581	369	40
70	646	927	564	364	30
80	661	944	546	359	20
90	676	961	528	355	10
31 00	0,298 691	0,312 979	3,19 511	0,954 350	**69 00**
10	706	0,312 996	493	345	90
20	721	0,313 013	476	340	80
30	736	030	458	336	70
40	751	048	440	331	60
50	766	065	423	326	50
60	781	082	405	322	40
70	796	099	388	317	30
80	811	117	370	312	20
90	826	134	352	308	10
32 00	0,298 841	0,313 151	3,19 335	0,954 303	**68 00**
10	856	168	317	298	90
20	871	186	300	294	80
30	886	203	282	289	70
40	901	220	264	284	60
50	916	237	247	279	50
60	931	255	229	275	40
70	946	272	212	270	30
80	961	289	194	265	20
90	976	306	177	261	10
33 00	0,298 991	0,313 324	3,19 159	0,954 256	**67 00**
10	0,299 006	341	141	251	90
20	021	358	124	247	80
30	036	375	106	242	70
40	051	393	089	237	60
50	066	410	071	232	50
60	081	427	054	228	40
70	096	444	036	223	30
80	111	462	018	218	20
90	126	479	3,19 001	214	10
34 00	0,299 141	0,313 496	3,18 983	0,954 209	**66 00**
10	156	513	966	204	90
20	171	531	948	200	80
30	186	548	931	195	70
40	201	565	913	190	60
50	216	582	896	186	50
60	231	600	878	181	40
70	246	617	860	176	30
80	261	634	843	171	20
90	276	651	825	167	10
35 00	0,299 291	0,313 669	3,18 808	0,954 162	**65 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

19,35 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
35 00	0,299 291	0,313 669	3,18 808	0,954 162	**65 00**
10	306	686	790	157	90
20	321	703	773	153	80
30	336	720	755	148	70
40	351	738	738	143	60
50	366	755	720	138	50
60	381	772	703	134	40
70	396	789	685	129	30
80	411	807	668	124	20
90	425	824	650	120	10
36 00	0,299 440	0,313 841	3,18 633	0,954 115	**64 00**
10	455	858	615	110	90
20	470	876	598	106	80
30	485	893	580	101	70
40	500	910	563	096	60
50	515	927	545	091	50
60	530	945	528	087	40
70	545	962	510	082	30
80	560	979	493	077	20
90	575	0,313 996	475	073	10
37 00	0,299 590	0,314 014	3,18 458	0,954 068	**63 00**
10	605	031	440	063	90
20	620	048	423	059	80
30	635	065	405	054	70
40	650	083	388	049	60
50	665	100	370	044	50
60	680	117	353	040	40
70	695	134	335	035	30
80	710	152	318	030	20
90	725	169	300	026	10
38 00	0,299 740	0,314 186	3,18 283	0,954 021	**62 00**
10	755	203	265	016	90
20	770	221	248	011	80
30	785	238	230	007	70
40	800	255	213	0,954 002	60
50	815	273	195	0,953 997	50
60	830	290	178	993	40
70	845	307	160	988	30
80	860	324	143	983	20
90	875	342	125	978	10
39 00	0,299 890	0,314 359	3,18 108	0,953 974	**61 00**
10	905	376	090	969	90
20	920	393	073	964	80
30	935	411	055	960	70
40	950	428	038	955	60
50	965	445	021	950	50
60	980	462	3,18 003	946	40
70	0,299 995	480	3,17 986	941	30
80	0,300 010	497	968	936	20
90	025	514	951	931	10
40 00	0,300 040	0,314 531	3,17 933	0,953 927	**60 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	4	5	14	15	17	18	
1	0,4	0,5	1,4	1,5	1,7	1,8	1
2	0,8	1,0	2,8	3,0	3,4	3,6	2
3	1,2	1,5	4,2	4,5	5,1	5,4	3
4	1,6	2,0	5,6	6,0	6,8	7,2	4
5	2,0	2,5	7,0	7,5	8,5	9,0	5
6	2,4	3,0	8,4	9,0	10,2	10,8	6
7	2,8	3,5	9,8	10,5	11,9	12,6	7
8	3,2	4,0	11,2	12,0	13,6	14,4	8
9	3,6	4,5	12,6	13,5	15,3	16,2	9

80,65 g

80,60 g

19,40 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
40 00	0,300 040	0,314 531	3,17 933	0,953 927	**60 00**
10	055	549	916	922	90
20	070	566	898	917	80
30	085	583	881	913	70
40	100	600	863	908	60
50	115	618	846	903	50
60	130	635	829	898	40
70	145	652	811	894	30
80	160	670	794	889	20
90	175	687	776	884	10
41 00	0,300 190	0,314 704	3,17 759	0,953 880	**59 00**
10	205	721	741	875	90
20	220	739	724	870	80
30	235	756	707	865	70
40	250	773	689	861	60
50	265	790	672	856	50
60	280	808	654	851	40
70	295	825	637	846	30
80	310	842	619	842	20
90	325	859	602	837	10
42 00	0,300 340	0,314 877	3,17 585	0,953 832	**58 00**
10	355	894	567	828	90
20	370	911	550	823	80
30	385	928	532	818	70
40	400	946	515	813	60
50	414	963	498	809	50
60	429	980	480	804	40
70	444	0,314 998	463	799	30
80	459	0,315 015	445	795	20
90	474	032	428	790	10
43 00	0,300 489	0,315 049	3,17 411	0,953 785	**57 00**
10	504	067	393	780	90
20	519	084	376	776	80
30	534	101	358	771	70
40	549	118	341	766	60
50	564	136	324	762	50
60	579	153	306	757	40
70	594	170	289	752	30
80	609	187	271	747	20
90	624	205	254	743	10
44 00	0,300 639	0,315 222	3,17 237	0,953 738	**56 00**
10	654	239	219	733	90
20	669	257	202	728	80
30	684	274	185	724	70
40	699	291	167	719	60
50	714	308	150	714	50
60	729	326	132	710	40
70	744	343	115	705	30
80	759	360	098	700	20
90	774	377	080	695	10
45 00	0,300 789	0,315 395	3,17 063	0,953 691	**55 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

19,45 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
45 00	0,300 789	0,315 395	3,17 063	0,953 691	**55 00**
10	804	412	046	686	90
20	819	429	028	681	80
30	834	447	3,17 011	677	70
40	849	464	3,16 994	672	60
50	864	481	976	667	50
60	879	498	959	662	40
70	894	516	942	658	30
80	909	533	924	653	20
90	924	550	907	648	10
46 00	0,300 939	0,315 567	3,16 889	0,953 643	**54 00**
10	954	585	872	639	90
20	969	602	855	634	80
30	984	619	837	629	70
40	0,300 999	637	820	625	60
50	0,301 014	654	803	620	50
60	029	671	785	615	40
70	044	688	768	610	30
80	059	706	751	606	20
90	074	723	733	601	10
47 00	0,301 089	0,315 740	3,16 716	0,953 596	**53 00**
10	104	757	699	591	90
20	119	775	681	587	80
30	134	792	664	582	70
40	149	809	647	577	60
50	164	827	629	573	50
60	178	844	612	568	40
70	193	861	595	563	30
80	208	878	578	558	20
90	223	896	560	554	10
48 00	0,301 238	0,315 913	3,16 543	0,953 549	**52 00**
10	253	930	526	544	90
20	268	947	508	539	80
30	283	965	491	535	70
40	298	982	474	530	60
50	313	0,315 999	456	525	50
60	328	0,316 017	439	520	40
70	343	034	422	516	30
80	358	051	404	511	20
90	373	068	387	506	10
49 00	0,301 388	0,316 086	3,16 370	0,953 502	**51 00**
10	403	103	353	497	90
20	418	120	335	492	80
30	433	138	318	487	70
40	448	155	301	483	60
50	463	172	283	478	50
60	478	189	266	473	40
70	493	207	249	468	30
80	508	224	232	464	20
90	523	241	214	459	10
50 00	0,301 538	0,316 258	3,16 197	0,953 454	**50 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	4	5	14	15	17	18	
1	0,4	0,5	1,4	1,5	1,7	1,8	1
2	0,8	1,0	2,8	3,0	3,4	3,6	2
3	1,2	1,5	4,2	4,5	5,1	5,4	3
4	1,6	2,0	5,6	6,0	6,8	7,2	4
5	2,0	2,5	7,0	7,5	8,5	9,0	5
6	2,4	3,0	8,4	9,0	10,2	10,8	6
7	2,8	3,5	9,8	10,5	11,9	12,6	7
8	3,2	4,0	11,2	12,0	13,6	14,4	8
9	3,6	4,5	12,6	13,5	15,3	16,2	9

80,55 g

80,50 g

19,50 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
50 00	0,301 538	0,316 258	3,16 197	0,953 454	**50 00**
10	553	276	180	449	90
20	568	293	163	445	80
30	583	310	145	440	70
40	598	328	128	435	60
50	613	345	111	430	50
60	628	362	093	426	40
70	643	379	076	421	30
80	658	397	059	416	20
90	673	414	042	412	10
51 00	0,301 688	0,316 431	3,16 024	0,953 407	**49 00**
10	703	449	3,16 007	402	90
20	718	466	3,15 990	397	80
30	733	483	973	393	70
40	748	500	955	388	60
50	763	518	938	383	50
60	778	535	921	378	40
70	793	552	904	374	30
80	808	570	886	369	20
90	823	587	869	364	10
52 00	0,301 837	0,316 604	3,15 852	0,953 359	**48 00**
10	852	621	835	355	90
20	867	639	817	350	80
30	882	656	800	345	70
40	897	673	783	340	60
50	912	691	766	336	50
60	927	708	748	331	40
70	942	725	731	326	30
80	957	742	714	321	20
90	972	760	697	317	10
53 00	0,301 987	0,316 777	3,15 680	0,953 312	**47 00**
10	0,302 002	794	662	307	90
20	017	811	645	302	80
30	032	829	628	298	70
40	047	846	611	293	60
50	062	863	593	288	50
60	077	881	576	284	40
70	092	898	559	279	30
80	107	915	542	274	20
90	122	932	525	269	10
54 00	0,302 137	0,316 950	3,15 507	0,953 265	**46 00**
10	152	967	490	260	90
20	167	0,316 984	473	255	80
30	182	0,317 002	456	250	70
40	197	019	439	246	60
50	212	036	421	241	50
60	227	053	404	236	40
70	242	071	387	231	30
80	257	088	370	227	20
90	272	105	353	222	10
55 00	0,302 287	0,317 123	3,15 335	0,953 217	**45 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

19,55 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
55 00	0,302 287	0,317 123	3,15 335	0,953 217	**45 00**
10	302	140	318	212	90
20	317	157	301	208	80
30	332	175	284	203	70
40	347	192	267	198	60
50	362	209	249	193	50
60	377	226	232	189	40
70	392	244	215	184	30
80	406	261	198	179	20
90	421	278	181	174	10
56 00	0,302 436	0,317 296	3,15 164	0,953 170	**44 00**
10	451	313	146	165	90
20	466	330	129	160	80
30	481	347	112	155	70
40	496	365	095	151	60
50	511	382	078	146	50
60	526	399	061	141	40
70	541	417	043	136	30
80	556	434	026	132	20
90	571	451	3,15 009	127	10
57 00	0,302 586	0,317 468	3,14 992	0,953 122	**43 00**
10	601	486	975	117	90
20	616	503	958	113	80
30	631	520	940	108	70
40	646	538	923	103	60
50	661	555	906	098	50
60	676	572	889	094	40
70	691	589	872	089	30
80	706	607	855	084	20
90	721	624	838	079	10
58 00	0,302 736	0,317 641	3,14 820	0,953 074	**42 00**
10	751	659	803	070	90
20	766	676	786	065	80
30	781	693	769	060	70
40	796	711	752	055	60
50	811	728	735	051	50
60	826	745	718	046	40
70	841	762	701	041	30
80	856	780	683	036	20
90	871	797	666	032	10
59 00	0,302 886	0,317 814	3,14 649	0,953 027	**41 00**
10	901	832	632	022	90
20	916	849	615	017	80
30	930	866	598	013	70
40	945	883	581	008	60
50	960	901	564	0,953 003	50
60	975	918	546	0,952 998	40
70	0,302 990	935	529	994	30
80	0,303 005	953	512	989	20
90	020	970	495	984	10
60 00	0,303 035	0,317 987	3,14 478	0,952 979	**40 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	4	5	14	15	17	18	
1	0,4	0,5	1,4	1,5	1,7	1,8	1
2	0,8	1,0	2,8	3,0	3,4	3,6	2
3	1,2	1,5	4,2	4,5	5,1	5,4	3
4	1,6	2,0	5,6	6,0	6,8	7,2	4
5	2,0	2,5	7,0	7,5	8,5	9,0	5
6	2,4	3,0	8,4	9,0	10,2	10,8	6
7	2,8	3,5	9,8	10,5	11,9	12,6	7
8	3,2	4,0	11,2	12,0	13,6	14,4	8
9	3,6	4,5	12,6	13,5	15,3	16,2	9

80,45 g

80,40 g

19,60 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
60 00	0,303 035	0,317 987	3,14 478	0,952 979	**40 00**
10	050	0,318 005	461	975	90
20	065	022	444	970	80
30	080	039	427	965	70
40	095	056	410	960	60
50	110	074	393	956	50
60	125	091	375	951	40
70	140	108	358	946	30
80	155	126	341	941	20
90	170	143	324	936	10
61 00	0,303 185	0,318 160	3,14 307	0,952 932	**39 00**
10	200	178	290	927	90
20	215	195	273	922	80
30	230	212	256	917	70
40	245	229	239	913	60
50	260	247	222	908	50
60	275	264	205	903	40
70	290	281	187	898	30
80	305	299	170	894	20
90	320	316	153	889	10
62 00	0,303 335	0,318 333	3,14 136	0,952 884	**38 00**
10	350	350	119	879	90
20	365	368	102	875	80
30	380	385	085	870	70
40	395	402	068	865	60
50	409	420	051	860	50
60	424	437	034	856	40
70	439	454	017	851	30
80	454	472	3,14 000	846	20
90	469	489	3,13 983	841	10
63 00	0,303 484	0,318 506	3,13 966	0,952 836	**37 00**
10	499	524	949	832	90
20	514	541	932	827	80
30	529	558	914	822	70
40	544	575	897	817	60
50	559	593	880	813	50
60	574	610	863	808	40
70	589	627	846	803	30
80	604	645	829	798	20
90	619	662	812	794	10
64 00	0,303 634	0,318 679	3,13 795	0,952 789	**36 00**
10	649	697	778	784	90
20	664	714	761	779	80
30	679	731	744	774	70
40	694	748	727	770	60
50	709	766	710	765	50
60	724	783	693	760	40
70	739	800	676	755	30
80	754	818	659	751	20
90	769	835	642	746	10
65 00	0,303 784	0,318 852	3,13 625	0,952 741	**35 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

19,65 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
65 00	0,303 784	0,318 852	3,13 625	0,952 741	**35 00**
10	799	870	608	736	90
20	814	887	591	732	80
30	829	904	574	727	70
40	844	921	557	722	60
50	858	939	540	717	50
60	873	956	523	712	40
70	888	973	506	708	30
80	903	0,318 991	489	703	20
90	918	0,319 008	472	698	10
66 00	0,303 933	0,319 025	3,13 455	0,952 693	**34 00**
10	948	043	438	689	90
20	963	060	421	684	80
30	978	077	404	679	70
40	0,303 993	095	387	674	60
50	0,304 008	112	370	669	50
60	023	129	353	665	40
70	038	146	336	660	30
80	053	164	319	655	20
90	068	181	302	650	10
67 00	0,304 083	0,319 198	3,13 285	0,952 646	**33 00**
10	098	216	268	641	90
20	113	233	251	636	80
30	128	250	234	631	70
40	143	268	217	626	60
50	158	285	200	622	50
60	173	302	183	617	40
70	188	320	166	612	30
80	203	337	149	607	20
90	218	354	132	603	10
68 00	0,304 233	0,319 371	3,13 115	0,952 598	**32 00**
10	248	389	098	593	90
20	263	406	081	588	80
30	277	423	064	583	70
40	292	441	047	579	60
50	307	458	030	574	50
60	322	475	3,13 013	569	40
70	337	493	3,12 996	564	30
80	352	510	979	560	20
90	367	527	962	555	10
69 00	0,304 382	0,319 545	3,12 945	0,952 550	**31 00**
10	397	562	928	545	90
20	412	579	911	540	80
30	427	597	894	536	70
40	442	614	878	531	60
50	457	631	861	526	50
60	472	648	844	521	40
70	487	666	827	517	30
80	502	683	810	512	20
90	517	700	793	507	10
70 00	0,304 532	0,319 718	3,12 776	0,952 502	**30 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	4	5	14	15	16	17	18	
1	0,4	0,5	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1
2	0,8	1,0	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	2
3	1,2	1,5	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	3
4	1,6	2,0	5,6	6,0	6,4	6,8	7,2	4
5	2,0	2,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	5
6	2,4	3,0	8,4	9,0	9,6	10,2	10,8	6
7	2,8	3,5	9,8	10,5	11,2	11,9	12,6	7
8	3,2	4,0	11,2	12,0	12,8	13,6	14,4	8
9	3,6	4,5	12,6	13,5	14,4	15,3	16,2	9

80,35 g

80,30 g

19,70 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
70 00	0,304 532	0,319 718	3,12 776	0,952 502	**30 00**
10	547	735	759	497	90
20	562	752	742	493	80
30	577	770	725	488	70
40	592	787	708	483	60
50	607	804	691	478	50
60	622	822	674	473	40
70	637	839	657	469	30
80	652	856	640	464	20
90	666	874	624	459	10
71 00	0,304 681	0,319 891	3,12 607	0,952 454	**29 00**
10	696	908	590	450	90
20	711	926	573	445	80
30	726	943	556	440	70
40	741	960	539	435	60
50	756	977	522	430	50
60	771	0,319 995	505	426	40
70	786	0,320 012	488	421	30
80	801	029	471	416	20
90	816	047	454	411	10
72 00	0,304 831	0,320 064	3,12 437	0,952 406	**28 00**
10	846	081	421	402	90
20	861	099	404	397	80
30	876	116	387	392	70
40	891	133	370	387	60
50	906	151	353	382	50
60	921	168	336	378	40
70	936	185	319	373	30
80	951	203	302	368	20
90	966	220	285	363	10
73 00	0,304 981	0,320 237	3,12 269	0,952 359	**27 00**
10	0,304 996	255	252	354	90
20	0,305 011	272	235	349	80
30	026	289	218	344	70
40	040	306	201	339	60
50	055	324	184	335	50
60	070	341	167	330	40
70	085	358	150	325	30
80	100	376	133	320	20
90	115	393	117	315	10
74 00	0,305 130	0,320 410	3,12 100	0,952 311	**26 00**
10	145	428	083	306	90
20	160	445	066	301	80
30	175	462	049	296	70
40	190	480	032	291	60
50	205	497	3,12 015	287	50
60	220	514	3,11 999	282	40
70	235	532	982	277	30
80	250	549	965	272	20
90	265	566	948	267	10
75 00	0,305 280	0,320 584	3,11 931	0,952 263	**25 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

19,75 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
75 00	0,305 280	0,320 584	3,11 931	0,952 263	**25 00**
10	295	601	914	258	90
20	310	618	897	253	80
30	325	636	881	248	70
40	340	653	864	244	60
50	355	670	847	239	50
60	370	688	830	234	40
70	385	705	813	229	30
80	399	722	796	224	20
90	414	740	779	220	10
76 00	0,305 429	0,320 757	3,11 763	0,952 215	**24 00**
10	444	774	746	210	90
20	459	792	729	205	80
30	474	809	712	200	70
40	489	826	695	196	60
50	504	843	678	191	50
60	519	861	662	186	40
70	534	878	645	181	30
80	549	895	628	176	20
90	564	913	611	172	10
77 00	0,305 579	0,320 930	3,11 594	0,952 167	**23 00**
10	594	947	577	162	90
20	609	965	561	157	80
30	624	982	544	152	70
40	639	0,320 999	527	148	60
50	654	0,321 017	510	143	50
60	669	034	493	138	40
70	684	051	477	133	30
80	699	069	460	128	20
90	714	086	443	124	10
78 00	0,305 729	0,321 103	3,11 426	0,952 119	**22 00**
10	743	121	409	114	90
20	758	138	393	109	80
30	773	155	376	104	70
40	788	173	359	100	60
50	803	190	342	095	50
60	818	207	325	090	40
70	833	225	309	085	30
80	848	242	292	080	20
90	863	259	275	075	10
79 00	0,305 878	0,321 277	3,11 258	0,952 071	**21 00**
10	893	294	241	066	90
20	908	311	225	061	80
30	923	329	208	056	70
40	938	346	191	051	60
50	953	363	174	047	50
60	968	381	158	042	40
70	983	398	141	037	30
80	0,305 998	415	124	032	20
90	0,306 013	433	107	027	10
80 00	0,306 028	0,321 450	3,11 090	0,952 023	**20 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	4	5	14	15	16	17	18	
1	0,4	0,5	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1
2	0,8	1,0	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	2
3	1,2	1,5	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	3
4	1,6	2,0	5,6	6,0	6,4	6,8	7,2	4
5	2,0	2,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	5
6	2,4	3,0	8,4	9,0	9,6	10,2	10,8	6
7	2,8	3,5	9,8	10,5	11,2	11,9	12,6	7
8	3,2	4,0	11,2	12,0	12,8	13,6	14,4	8
9	3,6	4,5	12,6	13,5	14,4	15,3	16,2	9

80,25 g

80,20 g

19,80 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
80 00	0,306 028	0,321 450	3,11 090	0,952 023	**20 00**
10	043	467	074	018	90
20	058	485	057	013	80
30	073	502	040	008	70
40	087	519	023	0,952 003	60
50	102	537	3,11 007	0,951 999	50
60	117	554	3,10 990	994	40
70	132	571	973	989	30
80	147	589	956	984	20
90	162	606	940	979	10
81 00	0,306 177	0,321 623	3,10 923	0,951 975	**19 00**
10	192	641	906	970	90
20	207	658	889	965	80
30	222	675	872	960	70
40	237	693	856	955	60
50	252	710	839	950	50
60	267	727	822	946	40
70	282	745	806	941	30
80	297	762	789	936	20
90	312	779	772	931	10
82 00	0,306 327	0,321 797	3,10 755	0,951 926	**18 00**
10	342	814	739	922	90
20	357	831	722	917	80
30	372	849	705	912	70
40	387	866	688	907	60
50	401	883	672	902	50
60	416	901	655	898	40
70	431	918	638	893	30
80	446	935	621	888	20
90	461	953	605	883	10
83 00	0,306 476	0,321 970	3,10 588	0,951 878	**17 00**
10	491	0,321 987	571	873	90
20	506	0,322 005	555	869	80
30	521	022	538	864	70
40	536	039	521	859	60
50	551	057	504	854	50
60	566	074	488	849	40
70	581	091	471	845	30
80	596	109	454	840	20
90	611	126	438	835	10
84 00	0,306 626	0,322 143	3,10 421	0,951 830	**16 00**
10	641	161	404	825	90
20	656	178	387	821	80
30	671	195	371	816	70
40	686	213	354	811	60
50	701	230	337	806	50
60	715	247	321	801	40
70	730	265	304	796	30
80	745	282	287	792	20
90	760	299	271	787	10
85 00	0,306 775	0,322 317	3,10 254	0,951 782	**15 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

19,85 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
85 00	0,306 775	0,322 317	3,10 254	0,951 782	**15 00**
10	790	334	237	777	90
20	805	351	220	772	80
30	820	369	204	768	70
40	835	386	187	763	60
50	850	403	170	758	50
60	865	421	154	753	40
70	880	438	137	748	30
80	895	455	120	743	20
90	910	473	104	739	10
86 00	0,306 925	0,322 490	3,10 087	0,951 734	**14 00**
10	940	507	070	729	90
20	955	525	054	724	80
30	970	542	037	719	70
40	0,306 985	560	020	714	60
50	0,307 000	577	3,10 004	710	50
60	014	594	3,09 987	705	40
70	029	612	970	700	30
80	044	629	954	695	20
90	059	646	937	690	10
87 00	0,307 074	0,322 664	3,09 920	0,951 686	**13 00**
10	089	681	904	681	90
20	104	698	887	676	80
30	119	716	870	671	70
40	134	733	854	666	60
50	149	750	837	661	50
60	164	768	820	657	40
70	179	785	804	652	30
80	194	802	787	647	20
90	209	820	770	642	10
88 00	0,307 224	0,322 837	3,09 754	0,951 637	**12 00**
10	239	854	737	632	90
20	254	872	721	628	80
30	269	889	704	623	70
40	284	906	687	618	60
50	298	924	671	613	50
60	313	941	654	608	40
70	328	958	637	604	30
80	343	976	621	599	20
90	358	0,322 993	604	594	10
89 00	0,307 373	0,323 010	3,09 587	0,951 589	**11 00**
10	388	028	571	584	90
20	403	045	554	579	80
30	418	063	538	575	70
40	433	080	521	570	60
50	448	097	504	565	50
60	463	115	488	560	40
70	478	132	471	555	30
80	493	149	455	550	20
90	508	167	438	546	10
90 00	0,307 523	0,323 184	3,09 421	0,951 541	**10 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	4	5	14	15	16	17	18	
1	0,4	0,5	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1
2	0,8	1,0	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	2
3	1,2	1,5	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	3
4	1,6	2,0	5,6	6,0	6,4	6,8	7,2	4
5	2,0	2,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	5
6	2,4	3,0	8,4	9,0	9,6	10,2	10,8	6
7	2,8	3,5	9,8	10,5	11,2	11,9	12,6	7
8	3,2	4,0	11,2	12,0	12,8	13,6	14,4	8
9	3,6	4,5	12,6	13,5	14,4	15,3	16,2	9

80,15 g

80,10 g

19,90 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
90 00	0,307 523	0,323 184	3,09 421	0,951 541	**10 00**
10	538	201	405	536	90
20	553	219	388	531	80
30	568	236	371	526	70
40	582	253	355	521	60
50	597	271	338	517	50
60	612	288	322	512	40
70	627	305	305	507	30
80	642	323	288	502	20
90	657	340	272	497	10
91 00	0,307 672	0,323 357	3,09 255	0,951 492	**09 00**
10	687	375	239	488	90
20	702	392	222	483	80
30	717	409	206	478	70
40	732	427	189	473	60
50	747	444	172	468	50
60	762	462	156	463	40
70	777	479	139	459	30
80	792	496	123	454	20
90	807	514	106	449	10
92 00	0,307 822	0,323 531	3,09 089	0,951 444	**08 00**
10	837	548	073	439	90
20	852	566	056	434	80
30	866	583	040	430	70
40	881	600	023	425	60
50	896	618	3,09 007	420	50
60	911	635	3,08 990	415	40
70	926	652	973	410	30
80	941	670	957	405	20
90	956	687	940	401	10
93 00	0,307 971	0,323 704	3,08 924	0,951 396	**07 00**
10	0,307 986	722	907	391	90
20	0,308 001	739	891	386	80
30	016	757	874	381	70
40	031	774	858	376	60
50	046	791	841	372	50
60	061	809	824	367	40
70	076	826	808	362	30
80	091	843	791	357	20
90	106	861	775	352	10
94 00	0,308 121	0,323 878	3,08 758	0,951 347	**06 00**
10	135	895	742	342	90
20	150	913	725	338	80
30	165	930	709	333	70
40	180	947	692	328	60
50	195	965	675	323	50
60	210	0,323 982	659	318	40
70	225	0,324 000	642	313	30
80	240	017	626	309	20
90	255	034	609	304	10
95 00	0,308 270	0,324 052	3,08 593	0,951 299	**05 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

19,95 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
95 00	0,308 270	0,324 052	3,08 593	0,951 299	**05 00**
10	285	069	576	294	90
20	300	086	560	289	80
30	315	104	543	284	70
40	330	121	527	280	60
50	345	138	510	275	50
60	360	156	494	270	40
70	375	173	477	265	30
80	389	190	461	260	20
90	404	208	444	255	10
96 00	0,308 419	0,324 225	3,08 428	0,951 250	**04 00**
10	434	243	411	246	90
20	449	260	395	241	80
30	464	277	378	236	70
40	479	295	362	231	60
50	494	312	345	226	50
60	509	329	329	221	40
70	524	347	312	217	30
80	539	364	296	212	20
90	554	381	279	207	10
97 00	0,308 569	0,324 399	3,08 263	0,951 202	**03 00**
10	584	416	246	197	90
20	599	434	230	192	80
30	614	451	213	187	70
40	629	468	197	183	60
50	643	486	180	178	50
60	658	503	164	173	40
70	673	520	147	168	30
80	688	538	131	163	20
90	703	555	114	158	10
98 00	0,308 718	0,324 572	3,08 098	0,951 154	**02 00**
10	733	590	081	149	90
20	748	607	065	144	80
30	763	624	048	139	70
40	778	642	032	134	60
50	793	659	3,08 015	129	50
60	808	677	3,07 999	124	40
70	823	694	982	120	30
80	838	711	966	115	20
90	853	729	949	110	10
99 00	0,308 868	0,324 746	3,07 933	0,951 105	**01 00**
10	883	763	916	100	90
20	897	781	900	095	80
30	912	798	884	090	70
40	927	816	867	086	60
50	942	833	851	081	50
60	957	850	834	076	40
70	972	868	818	071	30
80	0,308 987	885	801	066	20
90	0,309 002	902	785	061	10
00 00	0,309 017	0,324 920	3,07 768	0,951 057	**00 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	4	5	14	15	16	17	18	
1	0,4	0,5	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1
2	0,8	1,0	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	2
3	1,2	1,5	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	3
4	1,6	2,0	5,6	6,0	6,4	6,8	7,2	4
5	2,0	2,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	5
6	2,4	3,0	8,4	9,0	9,6	10,2	10,8	6
7	2,8	3,5	9,8	10,5	11,2	11,9	12,6	7
8	3,2	4,0	11,2	12,0	12,8	13,6	14,4	8
9	3,6	4,5	12,6	13,5	14,4	15,3	16,2	9

80,05 g

80,00 g

20,00 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
00 00	0,309 017	0,324 920	3,07 768	0,951 057	**00 00**
10	032	937	752	052	90
20	047	954	735	047	80
30	062	972	719	042	70
40	077	0,324 989	703	037	60
50	092	0,325 007	686	032	50
60	107	024	670	027	40
70	122	041	653	023	30
80	137	059	637	018	20
90	151	076	620	013	10
01 00	0,309 166	0,325 093	3,07 604	0,951 008	**99 00**
10	181	111	588	0,951 003	90
20	196	128	571	0,950 998	80
30	211	145	555	993	70
40	226	163	538	989	60
50	241	180	522	984	50
60	256	198	505	979	40
70	271	215	489	974	30
80	286	232	473	969	20
90	301	250	456	964	10
02 00	0,309 316	0,325 267	3,07 440	0,950 959	**98 00**
10	331	284	423	955	90
20	346	302	407	950	80
30	361	319	390	945	70
40	376	337	374	940	60
50	390	354	358	935	50
60	405	371	341	930	40
70	420	389	325	925	30
80	435	406	308	921	20
90	450	423	292	916	10
03 00	0,309 465	0,325 441	3,07 276	0,950 911	**97 00**
10	480	458	259	906	90
20	495	476	243	901	80
30	510	493	226	896	70
40	525	510	210	891	60
50	540	528	194	886	50
60	555	545	177	882	40
70	570	562	161	877	30
80	585	580	144	872	20
90	600	597	128	867	10
04 00	0,309 614	0,325 614	3,07 112	0,950 862	**96 00**
10	629	632	095	857	90
20	644	649	079	852	80
30	659	667	062	848	70
40	674	684	046	843	60
50	689	701	030	838	50
60	704	719	3,07 013	833	40
70	719	736	3,06 997	828	30
80	734	753	981	823	20
90	749	771	964	818	10
05 00	0,309 764	0,325 788	3,06 948	0,950 814	**95 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

20,05 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
05 00	0,309 764	0,325 788	3,06 948	0,950 814	**95 00**
10	779	806	931	809	90
20	794	823	915	804	80
30	809	840	899	799	70
40	824	858	882	794	60
50	839	875	866	789	50
60	853	892	850	784	40
70	868	910	833	779	30
80	883	927	817	775	20
90	898	945	801	770	10
06 00	0,309 913	0,325 962	3,06 784	0,950 765	**94 00**
10	928	979	768	760	90
20	943	0,325 997	752	755	80
30	958	0,326 014	735	750	70
40	973	032	719	745	60
50	0,309 988	049	702	741	50
60	0,310 003	066	686	736	40
70	018	084	670	731	30
80	033	101	653	726	20
90	048	118	637	721	10
07 00	0,310 063	0,326 136	3,06 621	0,950 716	**93 00**
10	077	153	604	711	90
20	092	171	588	706	80
30	107	188	572	702	70
40	122	205	555	697	60
50	137	223	539	692	50
60	152	240	523	687	40
70	167	257	506	682	30
80	182	275	490	677	20
90	197	292	474	672	10
08 00	0,310 212	0,326 310	3,06 457	0,950 667	**92 00**
10	227	327	441	663	90
20	242	344	425	658	80
30	257	362	408	653	70
40	272	379	392	648	60
50	287	396	376	643	50
60	301	414	360	638	40
70	316	431	343	633	30
80	331	449	327	628	20
90	346	466	311	624	10
09 00	0,310 361	0,326 483	3,06 294	0,950 619	**91 00**
10	376	501	278	614	90
20	391	518	262	609	80
30	406	536	245	604	70
40	421	553	229	599	60
50	436	570	213	594	50
60	451	588	196	589	40
70	466	605	180	585	30
80	481	622	164	580	20
90	496	640	148	575	10
10 00	0,310 511	0,326 657	3,06 131	0,950 570	**90 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	4	5	14	15	16	17	18	
1	0,4	0,5	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1
2	0,8	1,0	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	2
3	1,2	1,5	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	3
4	1,6	2,0	5,6	6,0	6,4	6,8	7,2	4
5	2,0	2,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	5
6	2,4	3,0	8,4	9,0	9,6	10,2	10,8	6
7	2,8	3,5	9,8	10,5	11,2	11,9	12,6	7
8	3,2	4,0	11,2	12,0	12,8	13,6	14,4	8
9	3,6	4,5	12,6	13,5	14,4	15,3	16,2	9

79,95 g

79,90 g

20,10 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
10 00	0,310 511	0,326 657	3,06 131	0,950 570	**90 00**
10	525	675	115	565	90
20	540	692	099	560	80
30	555	709	082	555	70
40	570	727	066	550	60
50	585	744	050	546	50
60	600	762	034	541	40
70	615	779	017	536	30
80	630	796	3,06 001	531	20
90	645	814	3,05 985	526	10
11 00	0,310 660	0,326 831	3,05 968	0,950 521	**89 00**
10	675	848	952	516	90
20	690	866	936	511	80
30	705	883	920	507	70
40	720	901	903	502	60
50	734	918	887	497	50
60	749	935	871	492	40
70	764	953	855	487	30
80	779	970	838	482	20
90	794	0,326 988	822	477	10
12 00	0,310 809	0,327 005	3,05 806	0,950 472	**88 00**
10	824	022	790	467	90
20	839	040	773	463	80
30	854	057	757	458	70
40	869	074	741	453	60
50	884	092	725	448	50
60	899	109	708	443	40
70	914	127	692	438	30
80	929	144	676	433	20
90	944	161	660	428	10
13 00	0,310 958	0,327 179	3,05 643	0,950 424	**87 00**
10	973	196	627	419	90
20	0,310 988	214	611	414	80
30	0,311 003	231	595	409	70
40	018	248	578	404	60
50	033	266	562	399	50
60	048	283	546	394	40
70	063	301	530	389	30
80	078	318	513	384	20
90	093	335	497	380	10
14 00	0,311 108	0,327 353	3,05 481	0,950 375	**86 00**
10	123	370	465	370	90
20	138	388	448	365	80
30	153	405	432	360	70
40	167	422	416	355	60
50	182	440	400	350	50
60	197	457	384	345	40
70	212	474	367	340	30
80	227	492	351	336	20
90	242	509	335	331	10
15 00	0,311 257	0,327 527	3,05 319	0,950 326	**85 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

20,15 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
15 00	0,311 257	0,327 527	3,05 319	0,950 326	**85 00**
10	272	544	302	321	90
20	287	561	286	316	80
30	302	579	270	311	70
40	317	596	254	306	60
50	332	614	238	301	50
60	347	631	221	296	40
70	362	648	205	292	30
80	376	666	189	287	20
90	391	683	173	282	10
16 00	0,311 406	0,327 701	3,05 157	0,950 277	**84 00**
10	421	718	140	272	90
20	436	735	124	267	80
30	451	753	108	262	70
40	466	770	092	257	60
50	481	788	076	252	50
60	496	805	059	248	40
70	511	822	043	243	30
80	526	840	027	238	20
90	541	857	3,05 011	233	10
17 00	0,311 556	0,327 875	3,04 995	0,950 228	**83 00**
10	570	892	979	223	90
20	585	909	962	218	80
30	600	927	946	213	70
40	615	944	930	208	60
50	630	962	914	203	50
60	645	979	898	199	40
70	660	0,327 996	881	194	30
80	675	0,328 014	865	189	20
90	690	031	849	184	10
18 00	0,311 705	0,328 049	3,04 833	0,950 179	**82 00**
10	720	066	817	174	90
20	735	083	801	169	80
30	750	101	784	164	70
40	765	118	768	159	60
50	779	136	752	155	50
60	794	153	736	150	40
70	809	170	720	145	30
80	824	188	704	140	20
90	839	205	688	135	10
19 00	0,311 854	0,328 223	3,04 671	0,950 130	**81 00**
10	869	240	655	125	90
20	884	257	639	120	80
30	899	275	623	115	70
40	914	292	607	110	60
50	929	310	591	106	50
60	944	327	574	101	40
70	959	344	558	096	30
80	973	362	542	091	20
90	0,311 988	379	526	086	10
20 00	0,312 003	0,328 397	3,04 510	0,950 081	**80 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	4	5	14	15	16	17	18	
1	0,4	0,5	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1
2	0,8	1,0	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	2
3	1,2	1,5	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	3
4	1,6	2,0	5,6	6,0	6,4	6,8	7,2	4
5	2,0	2,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	5
6	2,4	3,0	8,4	9,0	9,6	10,2	10,8	6
7	2,8	3,5	9,8	10,5	11,2	11,9	12,6	7
8	3,2	4,0	11,2	12,0	12,8	13,6	14,4	8
9	3,6	4,5	12,6	13,5	14,4	15,3	16,2	9

79,85 g

79,80 g

20,20 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
20 00	0,312 003	0,328 397	3,04 510	0,950 081	**80 00**
10	018	414	494	076	90
20	033	431	478	071	80
30	048	449	462	066	70
40	063	466	445	061	60
50	078	484	429	057	50
60	093	501	413	052	40
70	108	518	397	047	30
80	123	536	381	042	20
90	138	553	365	037	10
21 00	0,312 153	0,328 571	3,04 349	0,950 032	**79 00**
10	167	588	333	027	90
20	182	605	316	022	80
30	197	623	300	017	70
40	212	640	284	012	60
50	227	658	268	007	50
60	242	675	252	0,950 003	40
70	257	692	236	0,949 998	30
80	272	710	220	993	20
90	287	727	204	988	10
22 00	0,312 302	0,328 745	3,04 188	0,949 983	**78 00**
10	317	762	171	978	90
20	332	779	155	973	80
30	347	797	139	968	70
40	361	814	123	963	60
50	376	832	107	958	50
60	391	849	091	954	40
70	406	866	075	949	30
80	421	884	059	944	20
90	436	901	043	939	10
23 00	0,312 451	0,328 919	3,04 027	0,949 934	**77 00**
10	466	936	3,04 010	929	90
20	481	953	3,03 994	924	80
30	496	971	978	919	70
40	511	0,328 988	962	914	60
50	526	0,329 006	946	909	50
60	541	023	930	904	40
70	555	041	914	900	30
80	570	058	898	895	20
90	585	075	882	890	10
24 00	0,312 600	0,329 093	3,03 866	0,949 885	**76 00**
10	615	110	850	880	90
20	630	128	834	875	80
30	645	145	817	870	70
40	660	162	801	865	60
50	675	180	785	860	50
60	690	197	769	855	40
70	705	215	753	850	30
80	720	232	737	846	20
90	734	249	721	841	10
25 00	0,312 749	0,329 267	3,03 705	0,949 836	**75 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

20,25 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
25 00	0,312 749	0,329 267	3,03 705	0,949 836	**75 00**
10	764	284	689	831	90
20	779	302	673	826	80
30	794	319	657	821	70
40	809	336	641	816	60
50	824	354	625	811	50
60	839	371	609	806	40
70	854	389	593	801	30
80	869	406	577	796	20
90	884	424	561	791	10
26 00	0,312 899	0,329 441	3,03 545	0,949 787	**74 00**
10	914	458	528	782	90
20	928	476	512	777	80
30	943	493	496	772	70
40	958	511	480	767	60
50	973	528	464	762	50
60	0,312 988	545	448	757	40
70	0,313 003	563	432	752	30
80	018	580	416	747	20
90	033	598	400	742	10
27 00	0,313 048	0,329 615	3,03 384	0,949 737	**73 00**
10	063	633	368	732	90
20	078	650	352	728	80
30	093	667	336	723	70
40	107	685	320	718	60
50	122	702	304	713	50
60	137	720	288	708	40
70	152	737	272	703	30
80	167	754	256	698	20
90	182	772	240	693	10
28 00	0,313 197	0,329 789	3,03 224	0,949 688	**72 00**
10	212	807	208	683	90
20	227	824	192	678	80
30	242	841	176	673	70
40	257	859	160	669	60
50	272	876	144	664	50
60	286	894	128	659	40
70	301	911	112	654	30
80	316	929	096	649	20
90	331	946	080	644	10
29 00	0,313 346	0,329 963	3,03 064	0,949 639	**71 00**
10	361	981	048	634	90
20	376	0,329 998	032	629	80
30	391	0,330 016	016	624	70
40	406	033	3,03 000	619	60
50	421	051	3,02 984	614	50
60	436	068	968	609	40
70	451	085	952	605	30
80	465	103	936	600	20
90	480	120	920	595	10
30 00	0,313 495	0,330 138	3,02 904	0,949 590	**70 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	4	5	14	15	16	17	18	
1	0,4	0,5	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1
2	0,8	1,0	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	2
3	1,2	1,5	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	3
4	1,6	2,0	5,6	6,0	6,4	6,8	7,2	4
5	2,0	2,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	5
6	2,4	3,0	8,4	9,0	9,6	10,2	10,8	6
7	2,8	3,5	9,8	10,5	11,2	11,9	12,6	7
8	3,2	4,0	11,2	12,0	12,8	13,6	14,4	8
9	3,6	4,5	12,6	13,5	14,4	15,3	16,2	9

79,75 g

79,70 g

20,30 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
30 00	0,313 495	0,330 138	3,02 904	0,949 590	**70 00**
10	510	155	888	585	90
20	525	172	872	580	80
30	540	190	856	575	70
40	555	207	840	570	60
50	570	225	824	565	50
60	585	242	808	560	40
70	600	260	792	555	30
80	615	277	776	550	20
90	630	294	760	545	10
31 00	0,313 644	0,330 312	3,02 744	0,949 540	**69 00**
10	659	329	728	536	90
20	674	347	712	531	80
30	689	364	696	526	70
40	704	382	680	521	60
50	719	399	664	516	50
60	734	416	648	511	40
70	749	434	632	506	30
80	764	451	617	501	20
90	779	469	601	496	10
32 00	0,313 794	0,330 486	3,02 585	0,949 491	**68 00**
10	809	503	569	486	90
20	823	521	553	481	80
30	838	538	537	476	70
40	853	556	521	472	60
50	868	573	505	467	50
60	883	591	489	462	40
70	898	608	473	457	30
80	913	625	457	452	20
90	928	643	441	447	10
33 00	0,313 943	0,330 660	3,02 425	0,949 442	**67 00**
10	958	678	409	437	90
20	973	695	393	432	80
30	0,313 987	713	377	427	70
40	0,314 002	730	361	422	60
50	017	747	346	417	50
60	032	765	330	412	40
70	047	782	314	407	30
80	062	800	298	402	20
90	077	817	282	398	10
34 00	0,314 092	0,330 835	3,02 266	0,949 393	**66 00**
10	107	852	250	388	90
20	122	869	234	383	80
30	137	887	218	378	70
40	152	904	202	373	60
50	166	922	186	368	50
60	181	939	170	363	40
70	196	957	154	358	30
80	211	974	139	353	20
90	226	0,330 991	123	348	10
35 00	0,314 241	0,331 009	3,02 107	0,949 343	**65 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

20,35 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
35 00	0,314 241	0,331 009	3,02 107	0,949 343	**65 00**
10	256	026	091	338	90
20	271	044	075	333	80
30	286	061	059	328	70
40	301	079	043	323	60
50	316	096	027	319	50
60	330	113	3,02 011	314	40
70	345	131	3,01 995	309	30
80	360	148	980	304	20
90	375	166	964	299	10
36 00	0,314 390	0,331 183	3,01 948	0,949 294	**64 00**
10	405	201	932	289	90
20	420	218	916	284	80
30	435	235	900	279	70
40	450	253	884	274	60
50	465	270	868	269	50
60	480	288	852	264	40
70	495	305	837	259	30
80	509	323	821	254	20
90	524	340	805	249	10
37 00	0,314 539	0,331 357	3,01 789	0,949 244	**63 00**
10	554	375	773	240	90
20	569	392	757	235	80
30	584	410	741	230	70
40	599	427	725	225	60
50	614	445	710	220	50
60	629	462	694	215	40
70	644	479	678	210	30
80	659	497	662	205	20
90	673	514	646	200	10
38 00	0,314 688	0,331 532	3,01 630	0,949 195	**62 00**
10	703	549	614	190	90
20	718	567	598	185	80
30	733	584	583	180	70
40	748	602	567	175	60
50	763	619	551	170	50
60	778	636	535	165	40
70	793	654	519	160	30
80	808	671	503	156	20
90	823	689	488	151	10
39 00	0,314 837	0,331 706	3,01 472	0,949 146	**61 00**
10	852	724	456	141	90
20	867	741	440	136	80
30	882	758	424	131	70
40	897	776	408	126	60
50	912	793	392	121	50
60	927	811	377	116	40
70	942	828	361	111	30
80	957	846	345	106	20
90	972	863	329	101	10
40 00	0,314 987	0,331 881	3,01 313	0,949 096	**60 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	4	5	14	15	16	17	18	
1	0,4	0,5	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1
2	0,8	1,0	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	2
3	1,2	1,5	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	3
4	1,6	2,0	5,6	6,0	6,4	6,8	7,2	4
5	2,0	2,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	5
6	2,4	3,0	8,4	9,0	9,6	10,2	10,8	6
7	2,8	3,5	9,8	10,5	11,2	11,9	12,6	7
8	3,2	4,0	11,2	12,0	12,8	13,6	14,4	8
9	3,6	4,5	12,6	13,5	14,4	15,3	16,2	9

79,65 g

79,60 g

20,40 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
40 00	0,314 987	0,331 881	3,01 313	0,949 096	**60 00**
10	0,315 001	898	297	091	90
20	016	915	282	086	80
30	031	933	266	081	70
40	046	950	250	076	60
50	061	968	234	071	50
60	076	0,331 985	218	066	40
70	091	0,332 003	202	062	30
80	106	020	187	057	20
90	121	037	171	052	10
41 00	0,315 136	0,332 055	3,01 155	0,949 047	**59 00**
10	151	072	139	042	90
20	165	090	123	037	80
30	180	107	108	032	70
40	195	125	092	027	60
50	210	142	076	022	50
60	225	160	060	017	40
70	240	177	044	012	30
80	255	194	029	007	20
90	270	212	3,01 013	0,949 002	10
42 00	0,315 285	0,332 229	3,00 997	0,948 997	**58 00**
10	300	247	981	992	90
20	314	264	965	987	80
30	329	282	950	982	70
40	344	299	934	977	60
50	359	317	918	972	50
60	374	334	902	967	40
70	389	351	886	962	30
80	404	369	871	958	20
90	419	386	855	953	10
43 00	0,315 434	0,332 404	3,00 839	0,948 948	**57 00**
10	449	421	823	943	90
20	464	439	807	938	80
30	478	456	792	933	70
40	493	474	776	928	60
50	508	491	760	923	50
60	523	508	744	918	40
70	538	526	728	913	30
80	553	543	713	908	20
90	568	561	697	903	10
44 00	0,315 583	0,332 578	3,00 681	0,948 898	**56 00**
10	598	596	665	893	90
20	613	613	650	888	80
30	628	631	634	883	70
40	642	648	618	878	60
50	657	665	602	873	50
60	672	683	587	868	40
70	687	700	571	863	30
80	702	718	555	858	20
90	717	735	539	853	10
45 00	0,315 732	0,332 753	3,00 524	0,948 848	**55 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

20,45 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
45 00	0,315 732	0,332 753	3,00 524	0,948 848	**55 00**
10	747	770	508	844	90
20	762	788	492	839	80
30	777	805	476	834	70
40	791	822	461	829	60
50	806	840	445	824	50
60	821	857	429	819	40
70	836	875	413	814	30
80	851	892	398	809	20
90	866	910	382	804	10
46 00	0,315 881	0,332 927	3,00 366	0,948 799	**54 00**
10	896	945	350	794	90
20	911	962	335	789	80
30	926	979	319	784	70
40	940	0,332 997	303	779	60
50	955	0,333 014	287	774	50
60	970	032	272	769	40
70	0,315 985	049	256	764	30
80	0,316 000	067	240	759	20
90	015	084	224	754	10
47 00	0,316 030	0,333 102	3,00 209	0,948 749	**53 00**
10	045	119	193	744	90
20	060	137	177	739	80
30	075	154	162	734	70
40	090	171	146	729	60
50	104	189	130	724	50
60	119	206	114	719	40
70	134	224	099	714	30
80	149	241	083	710	20
90	164	259	067	705	10
48 00	0,316 179	0,333 276	3,00 051	0,948 700	**52 00**
10	194	294	036	695	90
20	209	311	020	690	80
30	224	329	3,00 004	685	70
40	239	346	2,99 989	680	60
50	253	363	973	675	50
60	268	381	957	670	40
70	283	398	942	665	30
80	298	416	926	660	20
90	313	433	910	655	10
49 00	0,316 328	0,333 451	2,99 894	0,948 650	**51 00**
10	343	468	879	645	90
20	358	486	863	640	80
30	373	503	847	635	70
40	388	521	832	630	60
50	402	538	816	625	50
60	417	555	800	620	40
70	432	573	785	615	30
80	447	590	769	610	20
90	462	608	753	605	10
50 00	0,316 477	0,333 625	2,99 738	0,948 600	**50 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	4	5	14	15	16	17	18	
1	0,4	0,5	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1
2	0,8	1,0	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	2
3	1,2	1,5	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	3
4	1,6	2,0	5,6	6,0	6,4	6,8	7,2	4
5	2,0	2,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	5
6	2,4	3,0	8,4	9,0	9,6	10,2	10,8	6
7	2,8	3,5	9,8	10,5	11,2	11,9	12,6	7
8	3,2	4,0	11,2	12,0	12,8	13,6	14,4	8
9	3,6	4,5	12,6	13,5	14,4	15,3	16,2	9

79,55 g

79,50 g

20,50 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
50 00	0,316 477	0,333 625	2,99 738	0,948 600	**50 00**
10	492	643	722	595	90
20	507	660	706	590	80
30	522	678	690	585	70
40	537	695	675	580	60
50	551	713	659	575	50
60	566	730	643	570	40
70	581	747	628	565	30
80	596	765	612	560	20
90	611	782	596	555	10
51 00	0,316 626	0,333 800	2,99 581	0,948 550	**49 00**
10	641	817	565	545	90
20	656	835	549	541	80
30	671	852	534	536	70
40	686	870	518	531	60
50	700	887	502	526	50
60	715	905	487	521	40
70	730	922	471	516	30
80	745	939	455	511	20
90	760	957	440	506	10
52 00	0,316 775	0,333 974	2,99 424	0,948 501	**48 00**
10	790	0,333 992	408	496	90
20	805	0,334 009	393	491	80
30	820	027	377	486	70
40	835	044	362	481	60
50	849	062	346	476	50
60	864	079	330	471	40
70	879	097	315	466	30
80	894	114	299	461	20
90	909	132	283	456	10
53 00	0,316 924	0,334 149	2,99 268	0,948 451	**47 00**
10	939	166	252	446	90
20	954	184	236	441	80
30	969	201	221	436	70
40	984	219	205	431	60
50	0,316 998	236	190	426	50
60	0,317 013	254	174	421	40
70	028	271	158	416	30
80	043	289	143	411	20
90	058	306	127	406	10
54 00	0,317 073	0,334 324	2,99 111	0,948 401	**46 00**
10	088	341	096	396	90
20	103	359	080	391	80
30	118	376	064	386	70
40	133	393	049	381	60
50	147	411	033	376	50
60	162	428	018	371	40
70	177	446	2,99 002	366	30
80	192	463	2,98 986	361	20
90	207	481	971	356	10
55 00	0,317 222	0,334 498	2,98 955	0,948 351	**45 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

20,55 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
55 00	0,317 222	0,334 498	2,98 955	0,948 351	**45 00**
10	237	516	940	346	90
20	252	533	924	341	80
30	267	551	908	336	70
40	281	568	893	331	60
50	296	586	877	326	50
60	311	603	862	321	40
70	326	621	846	316	30
80	341	638	830	311	20
90	356	655	815	306	10
56 00	0,317 371	0,334 673	2,98 799	0,948 302	**44 00**
10	386	690	784	297	90
20	401	708	768	292	80
30	416	725	752	287	70
40	430	743	737	282	60
50	445	760	721	277	50
60	460	778	706	272	40
70	475	795	690	267	30
80	490	813	674	262	20
90	505	830	659	257	10
57 00	0,317 520	0,334 848	2,98 643	0,948 252	**43 00**
10	535	865	628	247	90
20	550	883	612	242	80
30	565	900	597	237	70
40	579	918	581	232	60
50	594	935	565	227	50
60	609	952	550	222	40
70	624	970	534	217	30
80	639	0,334 987	519	212	20
90	654	0,335 005	503	207	10
58 00	0,317 669	0,335 022	2,98 488	0,948 202	**42 00**
10	684	040	472	197	90
20	699	057	456	192	80
30	713	075	441	187	70
40	728	092	425	182	60
50	743	110	410	177	50
60	758	127	394	172	40
70	773	145	379	167	30
80	788	162	363	162	20
90	803	180	348	157	10
59 00	0,317 818	0,335 197	2,98 332	0,948 152	**41 00**
10	833	215	316	147	90
20	847	232	301	142	80
30	862	249	285	137	70
40	877	267	270	132	60
50	892	284	254	127	50
60	907	302	239	122	40
70	922	319	223	117	30
80	937	337	208	112	20
90	952	354	192	107	10
60 00	0,317 967	0,335 372	2,98 177	0,948 102	**40 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	4	5	14	15	16	17	18	
1	0,4	0,5	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1
2	0,8	1,0	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	2
3	1,2	1,5	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	3
4	1,6	2,0	5,6	6,0	6,4	6,8	7,2	4
5	2,0	2,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	5
6	2,4	3,0	8,4	9,0	9,6	10,2	10,8	6
7	2,8	3,5	9,8	10,5	11,2	11,9	12,6	7
8	3,2	4,0	11,2	12,0	12,8	13,6	14,4	8
9	3,6	4,5	12,6	13,5	14,4	15,3	16,2	9

79,45 g

79,40 g

20,60 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
60 00	0,317 967	0,335 372	2,98 177	0,948 102	**40 00**
10	982	389	161	097	90
20	0,317 996	407	145	092	80
30	0,318 011	424	130	087	70
40	026	442	114	082	60
50	041	459	099	077	50
60	056	477	083	072	40
70	071	494	068	067	30
80	086	512	052	062	20
90	101	529	037	057	10
61 00	0,318 116	0,335 547	2,98 021	0,948 052	**39 00**
10	130	564	2,98 006	047	90
20	145	582	2,97 990	042	80
30	160	599	975	037	70
40	175	616	959	032	60
50	190	634	944	027	50
60	205	651	928	022	40
70	220	669	913	017	30
80	235	686	897	012	20
90	250	704	882	007	10
62 00	0,318 264	0,335 721	2,97 866	0,948 002	**38 00**
10	279	739	851	0,947 997	90
20	294	756	835	992	80
30	309	774	820	987	70
40	324	791	804	982	60
50	339	809	789	977	50
60	354	826	773	972	40
70	369	844	758	967	30
80	384	861	742	962	20
90	398	879	727	957	10
63 00	0,318 413	0,335 896	2,97 711	0,947 952	**37 00**
10	428	914	696	947	90
20	443	931	680	942	80
30	458	949	665	937	70
40	473	966	649	932	60
50	488	0,335 984	634	927	50
60	503	0,336 001	618	922	40
70	518	018	603	917	30
80	533	036	587	912	20
90	547	053	572	907	10
64 00	0,318 562	0,336 071	2,97 556	0,947 902	**36 00**
10	577	088	541	897	90
20	592	106	525	892	80
30	607	123	510	887	70
40	622	141	494	882	60
50	637	158	479	877	50
60	652	176	463	872	40
70	667	193	448	867	30
80	681	211	432	862	20
90	696	228	417	857	10
65 00	0,318 711	0,336 246	2,97 402	0,947 852	**35 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

20,65 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
65 00	0,318 711	0,336 246	2,97 402	0,947 852	**35 00**
10	726	263	386	847	90
20	741	281	371	842	80
30	756	298	355	837	70
40	771	316	340	832	60
50	786	333	324	827	50
60	801	351	309	822	40
70	815	368	293	817	30
80	830	386	278	812	20
90	845	403	262	807	10
66 00	0,318 860	0,336 421	2,97 247	0,947 802	**34 00**
10	875	438	232	797	90
20	890	456	216	792	80
30	905	473	201	787	70
40	920	491	185	782	60
50	934	508	170	777	50
60	949	526	154	772	40
70	964	543	139	767	30
80	979	560	123	762	20
90	0,318 994	578	108	757	10
67 00	0,319 009	0,336 595	2,97 093	0,947 752	**33 00**
10	024	613	077	747	90
20	039	630	062	742	80
30	054	648	046	737	70
40	068	665	031	732	60
50	083	683	015	727	50
60	098	700	2,97 000	722	40
70	113	718	2,96 985	717	30
80	128	735	969	712	20
90	143	753	954	707	10
68 00	0,319 158	0,336 770	2,96 938	0,947 702	**32 00**
10	173	788	923	697	90
20	188	805	907	692	80
30	202	823	892	687	70
40	217	840	877	682	60
50	232	858	861	677	50
60	247	875	846	672	40
70	262	893	830	666	30
80	277	910	815	661	20
90	292	928	800	656	10
69 00	0,319 307	0,336 945	2,96 784	0,947 651	**31 00**
10	322	963	769	646	90
20	336	980	753	641	80
30	351	0,336 998	738	636	70
40	366	0,337 015	722	631	60
50	381	033	707	626	50
60	396	050	692	621	40
70	411	068	676	616	30
80	426	085	661	611	20
90	441	103	646	606	10
70 00	0,319 456	0,337 120	2,96 630	0,947 601	**30 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	5	6	14	15	16	17	18	
1	0,5	0,6	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1
2	1,0	1,2	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	2
3	1,5	1,8	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	3
4	2,0	2,4	5,6	6,0	6,4	6,8	7,2	4
5	2,5	3,0	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	5
6	3,0	3,6	8,4	9,0	9,6	10,2	10,8	6
7	3,5	4,2	9,8	10,5	11,2	11,9	12,6	7
8	4,0	4,8	11,2	12,0	12,8	13,6	14,4	8
9	4,5	5,4	12,6	13,5	14,4	15,3	16,2	9

79,35 g

79,30 g

20,70 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
70 00	0,319 456	0,337 120	2,96 630	0,947 601	**30 00**
10	470	138	615	596	90
20	485	155	599	591	80
30	500	173	584	586	70
40	515	190	569	581	60
50	530	208	553	576	50
60	545	225	538	571	40
70	560	243	522	566	30
80	575	260	507	561	20
90	589	278	492	556	10
71 00	0,319 604	0,337 295	2,96 476	0,947 551	**29 00**
10	619	313	461	546	90
20	634	330	446	541	80
30	649	348	430	536	70
40	664	365	415	531	60
50	679	383	399	526	50
60	694	400	384	521	40
70	709	418	369	516	30
80	723	435	353	511	20
90	738	453	338	506	10
72 00	0,319 753	0,337 470	2,96 323	0,947 501	**28 00**
10	768	488	307	496	90
20	783	505	292	491	80
30	798	523	276	486	70
40	813	540	261	481	60
50	828	558	246	476	50
60	842	575	230	471	40
70	857	593	215	466	30
80	872	610	200	461	20
90	887	628	184	456	10
73 00	0,319 902	0,337 645	2,96 169	0,947 451	**27 00**
10	917	663	154	446	90
20	932	680	138	441	80
30	947	698	123	436	70
40	962	715	108	431	60
50	976	733	092	426	50
60	0,319 991	750	077	420	40
70	0,320 006	768	062	415	30
80	021	785	046	410	20
90	036	803	031	405	10
74 00	0,320 051	0,337 820	2,96 016	0,947 400	**26 00**
10	066	838	2,96 000	395	90
20	081	855	2,95 985	390	80
30	095	873	970	385	70
40	110	890	954	380	60
50	125	908	939	375	50
60	140	925	924	370	40
70	155	943	908	365	30
80	170	960	893	360	20
90	185	978	878	355	10
75 00	0,320 200	0,337 995	2,95 862	0,947 350	**25 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

20,75 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
75 00	0,320 200	0,337 995	2,95 862	0,947 350	**25 00**
10	215	0,338 013	847	345	90
20	229	030	832	340	80
30	244	048	816	335	70
40	259	065	801	330	60
50	274	083	786	325	50
60	289	100	770	320	40
70	304	118	755	315	30
80	319	135	740	310	20
90	334	153	724	305	10
76 00	0,320 348	0,338 170	2,95 709	0,947 300	**24 00**
10	363	188	694	295	90
20	378	205	679	290	80
30	393	223	663	285	70
40	408	240	648	280	60
50	423	258	633	275	50
60	438	275	617	270	40
70	453	293	602	265	30
80	468	310	587	260	20
90	482	328	571	254	10
77 00	0,320 497	0,338 345	2,95 556	0,947 249	**23 00**
10	512	363	541	244	90
20	527	380	526	239	80
30	542	398	510	234	70
40	557	415	495	229	60
50	572	433	480	224	50
60	587	450	464	219	40
70	601	468	449	214	30
80	616	485	434	209	20
90	631	503	419	204	10
78 00	0,320 646	0,338 520	2,95 403	0,947 199	**22 00**
10	661	538	388	194	90
20	676	555	373	189	80
30	691	573	357	184	70
40	706	590	342	179	60
50	720	608	327	174	50
60	735	625	312	169	40
70	750	643	296	164	30
80	765	660	281	159	20
90	780	678	266	154	10
79 00	0,320 795	0,338 695	2,95 251	0,947 149	**21 00**
10	810	713	235	144	90
20	825	730	220	139	80
30	839	748	205	134	70
40	854	765	190	129	60
50	869	783	174	124	50
60	884	800	159	118	40
70	899	818	144	113	30
80	914	835	129	108	20
90	929	853	113	103	10
80 00	0,320 944	0,338 870	2,95 098	0,947 098	**20 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	5	6	14	15	16	17	18	
1	0,5	0,6	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1
2	1,0	1,2	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	2
3	1,5	1,8	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	3
4	2,0	2,4	5,6	6,0	6,4	6,8	7,2	4
5	2,5	3,0	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	5
6	3,0	3,6	8,4	9,0	9,6	10,2	10,8	6
7	3,5	4,2	9,8	10,5	11,2	11,9	12,6	7
8	4,0	4,8	11,2	12,0	12,8	13,6	14,4	8
9	4,5	5,4	12,6	13,5	14,4	15,3	16,2	9

79,25 g

79,20 g

20,80 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
80 00	0,320 944	0,338 870	2,95 098	0,947 098	**20 00**
10	958	888	083	093	90
20	973	905	068	088	80
30	0,320 988	923	052	083	70
40	0,321 003	940	037	078	60
50	018	958	022	073	50
60	033	976	2,95 007	068	40
70	048	0,338 993	2,94 991	063	30
80	063	0,339 011	976	058	20
90	077	028	961	053	10
81 00	0,321 092	0,339 046	2,94 946	0,947 048	**19 00**
10	107	063	930	043	90
20	122	081	915	038	80
30	137	098	900	033	70
40	152	116	885	028	60
50	167	133	869	023	50
60	182	151	854	018	40
70	197	168	839	013	30
80	211	186	824	008	20
90	226	203	809	0,947 002	10
82 00	0,321 241	0,339 221	2,94 793	0,946 997	**18 00**
10	256	238	778	992	90
20	271	256	763	987	80
30	286	273	748	982	70
40	301	291	732	977	60
50	316	308	717	972	50
60	330	326	702	967	40
70	345	343	687	962	30
80	360	361	672	957	20
90	375	378	656	952	10
83 00	0,321 390	0,339 396	2,94 641	0,946 947	**17 00**
10	405	413	626	942	90
20	420	431	611	937	80
30	435	448	596	932	70
40	449	466	580	927	60
50	464	483	565	922	50
60	479	501	550	917	40
70	494	518	535	912	30
80	509	536	520	907	20
90	524	554	504	902	10
84 00	0,321 539	0,339 571	2,94 489	0,946 896	**16 00**
10	553	589	474	891	90
20	568	606	459	886	80
30	583	624	444	881	70
40	598	641	428	876	60
50	613	659	413	871	50
60	628	676	398	866	40
70	643	694	383	861	30
80	658	711	368	856	20
90	672	729	352	851	10
85 00	0,321 687	0,339 746	2,94 337	0,946 846	**15 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

20,85 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
85 00	0,321 687	0,339 746	2,94 337	0,946 846	**15 00**
10	702	764	322	841	90
20	717	781	307	836	80
30	732	799	292	831	70
40	747	816	277	826	60
50	762	834	261	821	50
60	777	851	246	816	40
70	791	869	231	811	30
80	806	886	216	806	20
90	821	904	201	800	10
86 00	0,321 836	0,339 921	2,94 186	0,946 795	**14 00**
10	851	939	170	790	90
20	866	957	155	785	80
30	881	974	140	780	70
40	896	0,339 992	125	775	60
50	910	0,340 009	110	770	50
60	925	027	095	765	40
70	940	044	079	760	30
80	955	062	064	755	20
90	970	079	049	750	10
87 00	0,321 985	0,340 097	2,94 034	0,946 745	**13 00**
10	0,322 000	114	019	740	90
20	015	132	2,94 004	735	80
30	029	149	2,93 989	730	70
40	044	167	973	725	60
50	059	184	958	720	50
60	074	202	943	714	40
70	089	219	928	709	30
80	104	237	913	704	20
90	119	254	898	699	10
88 00	0,322 134	0,340 272	2,93 883	0,946 694	**12 00**
10	148	289	867	689	90
20	163	307	852	684	80
30	178	325	837	679	70
40	193	342	822	674	60
50	208	360	807	669	50
60	223	377	792	664	40
70	238	395	777	659	30
80	252	412	762	654	20
90	267	430	746	649	10
89 00	0,322 282	0,340 447	2,93 731	0,946 644	**11 00**
10	297	465	716	639	90
20	312	482	701	634	80
30	327	500	686	628	70
40	342	517	671	623	60
50	357	535	656	618	50
60	371	552	641	613	40
70	386	570	625	608	30
80	401	587	610	603	20
90	416	605	595	598	10
90 00	0,322 431	0,340 623	2,93 580	0,946 593	**10 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	5	6	14	15	16	17	18	
1	0,5	0,6	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1
2	1,0	1,2	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	2
3	1,5	1,8	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	3
4	2,0	2,4	5,6	6,0	6,4	6,8	7,2	4
5	2,5	3,0	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	5
6	3,0	3,6	8,4	9,0	9,6	10,2	10,8	6
7	3,5	4,2	9,8	10,5	11,2	11,9	12,6	7
8	4,0	4,8	11,2	12,0	12,8	13,6	14,4	8
9	4,5	5,4	12,6	13,5	14,4	15,3	16,2	9

79,15 g

79,10 g

20,90 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
90 00	0,322 431	0,340 623	2,93 580	0,946 593	**10 00**
10	446	640	565	588	90
20	461	658	550	583	80
30	476	675	535	578	70
40	490	693	520	573	60
50	505	710	505	568	50
60	520	728	489	563	40
70	535	745	474	558	30
80	550	763	459	552	20
90	565	780	444	547	10
91 00	0,322 580	0,340 798	2,93 429	0,946 542	**09 00**
10	594	815	414	537	90
20	609	833	399	532	80
30	624	850	384	527	70
40	639	868	369	522	60
50	654	886	354	517	50
60	669	903	339	512	40
70	684	921	323	507	30
80	699	938	308	502	20
90	713	956	293	497	10
92 00	0,322 728	0,340 973	2,93 278	0,946 492	**08 00**
10	743	0,340 991	263	487	90
20	758	0,341 008	248	482	80
30	773	026	233	476	70
40	788	043	218	471	60
50	803	061	203	466	50
60	817	078	188	461	40
70	832	096	173	456	30
80	847	113	158	451	20
90	862	131	143	446	10
93 00	0,322 877	0,341 149	2,93 127	0,946 441	**07 00**
10	892	166	112	436	90
20	907	184	097	431	80
30	922	201	082	426	70
40	936	219	067	421	60
50	951	236	052	416	50
60	966	254	037	411	40
70	981	271	022	405	30
80	0,322 996	289	2,93 007	400	20
90	0,323 011	306	2,92 992	395	10
94 00	0,323 026	0,341 324	2,92 977	0,946 390	**06 00**
10	040	341	962	385	90
20	055	359	947	380	80
30	070	377	932	375	70
40	085	394	917	370	60
50	100	412	902	365	50
60	115	429	887	360	40
70	130	447	871	355	30
80	145	464	856	350	20
90	159	482	841	345	10
95 00	0,323 174	0,341 499	2,92 826	0,946 339	**05 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

20,95 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
95 00	0,323 174	0,341 499	2,92 826	0,946 339	**05 00**
10	189	517	811	334	90
20	204	534	796	329	80
30	219	552	781	324	70
40	234	569	766	319	60
50	249	587	751	314	50
60	263	605	736	309	40
70	278	622	721	304	30
80	293	640	706	299	20
90	308	657	691	294	10
96 00	0,323 323	0,341 675	2,92 676	0,946 289	**04 00**
10	338	692	661	284	90
20	353	710	646	279	80
30	368	727	631	273	70
40	382	745	616	268	60
50	397	762	601	263	50
60	412	780	586	258	40
70	427	798	571	253	30
80	442	815	556	248	20
90	457	833	541	243	10
97 00	0,323 472	0,341 850	2,92 526	0,946 238	**03 00**
10	486	868	511	233	90
20	501	885	496	228	80
30	516	903	481	223	70
40	531	920	466	218	60
50	546	938	451	212	50
60	561	955	436	207	40
70	576	973	421	202	30
80	590	0,341 990	406	197	20
90	605	0,342 008	391	192	10
98 00	0,323 620	0,342 026	2,92 376	0,946 187	**02 00**
10	635	043	361	182	90
20	650	061	346	177	80
30	665	078	331	172	70
40	680	096	316	167	60
50	694	113	301	162	50
60	709	131	286	157	40
70	724	148	271	151	30
80	739	166	256	146	20
90	754	183	241	141	10
99 00	0,323 769	0,342 201	2,92 226	0,946 136	**01 00**
10	784	219	211	131	90
20	799	236	196	126	80
30	813	254	181	121	70
40	828	271	166	116	60
50	843	289	151	111	50
60	858	306	136	106	40
70	873	324	121	101	30
80	888	341	106	096	20
90	903	359	091	090	10
00 00	0,323 917	0,342 377	2,92 076	0,946 085	**00 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	5	6	14	15	16	17	18	
1	0,5	0,6	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1
2	1,0	1,2	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	2
3	1,5	1,8	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	3
4	2,0	2,4	5,6	6,0	6,4	6,8	7,2	4
5	2,5	3,0	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	5
6	3,0	3,6	8,4	9,0	9,6	10,2	10,8	6
7	3,5	4,2	9,8	10,5	11,2	11,9	12,6	7
8	4,0	4,8	11,2	12,0	12,8	13,6	14,4	8
9	4,5	5,4	12,6	13,5	14,4	15,3	16,2	9

79,05 g

79,00 g

21,00 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
00 00	0,323 917	0,342 377	2,92 076	0,946 085	**00 00**
10	932	394	061	080	90
20	947	412	046	075	80
30	962	429	031	070	70
40	977	447	016	065	60
50	0,323 992	464	2,92 001	060	50
60	0,324 007	482	2,91 986	055	40
70	021	499	971	050	30
80	036	517	956	045	20
90	051	534	941	040	10
01 00	0,324 066	0,342 552	2,91 926	0,946 034	**99 00**
10	081	570	912	029	90
20	096	587	897	024	80
30	111	605	882	019	70
40	125	622	867	014	60
50	140	640	852	009	50
60	155	657	837	0,946 004	40
70	170	675	822	0,945 999	30
80	185	692	807	994	20
90	200	710	792	989	10
02 00	0,324 215	0,342 728	2,91 777	0,945 984	**98 00**
10	229	745	762	978	90
20	244	763	747	973	80
30	259	780	732	968	70
40	274	798	717	963	60
50	289	815	702	958	50
60	304	833	687	953	40
70	319	850	672	948	30
80	333	868	657	943	20
90	348	886	643	938	10
03 00	0,324 363	0,342 903	2,91 628	0,945 933	**97 00**
10	378	921	613	928	90
20	393	938	598	922	80
30	408	956	583	917	70
40	423	973	568	912	60
50	438	0,342 991	553	907	50
60	452	0,343 008	538	902	40
70	467	026	523	897	30
80	482	044	508	892	20
90	497	061	493	887	10
04 00	0,324 512	0,343 079	2,91 478	0,945 882	**96 00**
10	527	096	463	877	90
20	542	114	449	871	80
30	556	131	434	866	70
40	571	149	419	861	60
50	586	166	404	856	50
60	601	184	389	851	40
70	616	202	374	846	30
80	631	219	359	841	20
90	646	237	344	836	10
05 00	0,324 660	0,343 254	2,91 329	0,945 831	**95 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

21,05 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
05 00	0,324 660	0,343 254	2,91 329	0,945 831	**95 00**
10	675	272	314	826	90
20	690	289	299	820	80
30	705	307	285	815	70
40	720	324	270	810	60
50	735	342	255	805	50
60	750	360	240	800	40
70	764	377	225	795	30
80	779	395	210	790	20
90	794	412	195	785	10
06 00	0,324 809	0,343 430	2,91 180	0,945 780	**94 00**
10	824	447	165	775	90
20	839	465	151	769	80
30	854	483	136	764	70
40	868	500	121	759	60
50	883	518	106	754	50
60	898	535	091	749	40
70	913	553	076	744	30
80	928	570	061	739	20
90	943	588	046	734	10
07 00	0,324 957	0,343 605	2,91 031	0,945 729	**93 00**
10	972	623	017	724	90
20	0,324 987	641	2,91 002	718	80
30	0,325 002	658	2,90 987	713	70
40	017	676	972	708	60
50	032	693	957	703	50
60	047	711	942	698	40
70	061	728	927	693	30
80	076	746	913	688	20
90	091	764	898	683	10
08 00	0,325 106	0,343 781	2,90 883	0,945 678	**92 00**
10	121	799	868	672	90
20	136	816	853	667	80
30	151	834	838	662	70
40	165	851	823	657	60
50	180	869	809	652	50
60	195	886	794	647	40
70	210	904	779	642	30
80	225	922	764	637	20
90	240	939	749	632	10
09 00	0,325 255	0,343 957	2,90 734	0,945 626	**91 00**
10	269	974	719	621	90
20	284	0,343 992	705	616	80
30	299	0,344 009	690	611	70
40	314	027	675	606	60
50	329	045	660	601	50
60	344	062	645	596	40
70	359	080	630	591	30
80	373	097	616	586	20
90	388	115	601	580	10
10 00	0,325 403	0,344 132	2,90 586	0,945 575	**90 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	5	6	14	15	17	18	
1	0,5	0,6	1,4	1,5	1,7	1,8	1
2	1,0	1,2	2,8	3,0	3,4	3,6	2
3	1,5	1,8	4,2	4,5	5,1	5,4	3
4	2,0	2,4	5,6	6,0	6,8	7,2	4
5	2,5	3,0	7,0	7,5	8,5	9,0	5
6	3,0	3,6	8,4	9,0	10,2	10,8	6
7	3,5	4,2	9,8	10,5	11,9	12,6	7
8	4,0	4,8	11,2	12,0	13,6	14,4	8
9	4,5	5,4	12,6	13,5	15,3	16,2	9

78,95 g

78,90 g

21,10 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
10 00	0,325 403	0,344 132	2,90 586	0,945 575	**90 00**
10	418	150	571	570	90
20	433	168	556	565	80
30	448	185	541	560	70
40	463	203	527	555	60
50	477	220	512	550	50
60	492	238	497	545	40
70	507	255	482	540	30
80	522	273	467	534	20
90	537	291	452	529	10
11 00	0,325 552	0,344 308	2,90 438	0,945 524	**89 00**
10	567	326	423	519	90
20	581	343	408	514	80
30	596	361	393	509	70
40	611	378	378	504	60
50	626	396	363	499	50
60	641	414	349	494	40
70	656	431	334	488	30
80	670	449	319	483	20
90	685	466	304	478	10
12 00	0,325 700	0,344 484	2,90 289	0,945 473	**88 00**
10	715	501	275	468	90
20	730	519	260	463	80
30	745	537	245	458	70
40	760	554	230	453	60
50	774	572	215	448	50
60	789	589	201	442	40
70	804	607	186	437	30
80	819	624	171	432	20
90	834	642	156	427	10
13 00	0,325 849	0,344 660	2,90 141	0,945 422	**87 00**
10	864	677	127	417	90
20	878	695	112	412	80
30	893	712	097	407	70
40	908	730	082	401	60
50	923	747	067	396	50
60	938	765	053	391	40
70	953	783	038	386	30
80	967	800	023	381	20
90	982	818	2,90 008	376	10
14 00	0,325 997	0,344 835	2,89 994	0,945 371	**86 00**
10	0,326 012	853	979	366	90
20	027	870	964	360	80
30	042	888	949	355	70
40	057	906	934	350	60
50	071	923	920	345	50
60	086	941	905	340	40
70	101	958	890	335	30
80	116	976	875	330	20
90	131	0,344 993	861	325	10
15 00	0,326 146	0,345 011	2,89 846	0,945 320	**85 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

21,15 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
15 00	0,326 146	0,345 011	2,89 846	0,945 320	**85 00**
10	161	029	831	314	90
20	175	046	816	309	80
30	190	064	801	304	70
40	205	081	787	299	60
50	220	099	772	294	50
60	235	117	757	289	40
70	250	134	742	284	30
80	264	152	728	279	20
90	279	169	713	273	10
16 00	0,326 294	0,345 187	2,89 698	0,945 268	**84 00**
10	309	204	683	263	90
20	324	222	669	258	80
30	339	240	654	253	70
40	354	257	639	248	60
50	368	275	624	243	50
60	383	292	610	238	40
70	398	310	595	232	30
80	413	327	580	227	20
90	428	345	565	222	10
17 00	0,326 443	0,345 363	2,89 551	0,945 217	**83 00**
10	457	380	536	212	90
20	472	398	521	207	80
30	487	415	507	202	70
40	502	433	492	196	60
50	517	451	477	191	50
60	532	468	462	186	40
70	547	486	448	181	30
80	561	503	433	176	20
90	576	521	418	171	10
18 00	0,326 591	0,345 538	2,89 403	0,945 166	**82 00**
10	606	556	389	161	90
20	621	574	374	155	80
30	636	591	359	150	70
40	650	609	344	145	60
50	665	626	330	140	50
60	680	644	315	135	40
70	695	662	300	130	30
80	710	679	286	125	20
90	725	697	271	120	10
19 00	0,326 740	0,345 714	2,89 256	0,945 114	**81 00**
10	754	732	241	109	90
20	769	749	227	104	80
30	784	767	212	099	70
40	799	785	197	094	60
50	814	802	183	089	50
60	829	820	168	084	40
70	843	837	153	078	30
80	858	855	139	073	20
90	873	873	124	068	10
20 00	0,326 888	0,345 890	2,89 109	0,945 063	**80 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	5	6	14	15	17	18	
1	0,5	0,6	1,4	1,5	1,7	1,8	1
2	1,0	1,2	2,8	3,0	3,4	3,6	2
3	1,5	1,8	4,2	4,5	5,1	5,4	3
4	2,0	2,4	5,6	6,0	6,8	7,2	4
5	2,5	3,0	7,0	7,5	8,5	9,0	5
6	3,0	3,6	8,4	9,0	10,2	10,8	6
7	3,5	4,2	9,8	10,5	11,9	12,6	7
8	4,0	4,8	11,2	12,0	13,6	14,4	8
9	4,5	5,4	12,6	13,5	15,3	16,2	9

78,85 g

78,80 g

21,20 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
20 00	0,326 888	0,345 890	2,89 109	0,945 063	**80 00**
10	903	908	094	058	90
20	918	925	080	053	80
30	933	943	065	048	70
40	947	961	050	043	60
50	962	978	036	037	50
60	977	0,345 996	021	032	40
70	0,326 992	0,346 013	2,89 006	027	30
80	0,327 007	031	2,88 992	022	20
90	022	048	977	017	10
21 00	0,327 036	0,346 066	2,88 962	0,945 012	**79 00**
10	051	084	947	007	90
20	066	101	933	0,945 001	80
30	081	119	918	0,944 996	70
40	096	136	903	991	60
50	111	154	889	986	50
60	126	172	874	981	40
70	140	189	859	976	30
80	155	207	845	971	20
90	170	224	830	965	10
22 00	0,327 185	0,346 242	2,88 815	0,944 960	**78 00**
10	200	260	801	955	90
20	215	277	786	950	80
30	229	295	771	945	70
40	244	312	757	940	60
50	259	330	742	935	50
60	274	348	727	929	40
70	289	365	713	924	30
80	304	383	698	919	20
90	319	400	683	914	10
23 00	0,327 333	0,346 418	2,88 669	0,944 909	**77 00**
10	348	435	654	904	90
20	363	453	639	899	80
30	378	471	625	894	70
40	393	488	610	888	60
50	408	506	595	883	50
60	422	523	581	878	40
70	437	541	566	873	30
80	452	559	551	868	20
90	467	576	537	863	10
24 00	0,327 482	0,346 594	2,88 522	0,944 857	**76 00**
10	497	611	508	852	90
20	511	629	493	847	80
30	526	647	478	842	70
40	541	664	464	837	60
50	556	682	449	832	50
60	571	699	434	827	40
70	586	717	420	821	30
80	600	735	405	816	20
90	615	752	390	811	10
25 00	0,327 630	0,346 770	2,88 376	0,944 806	**75 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

21,25 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
25 00	0,327 630	0,346 770	2,88 376	0,944 806	**75 00**
10	645	787	361	801	90
20	660	805	347	796	80
30	675	823	332	791	70
40	690	840	317	785	60
50	704	858	303	780	50
60	719	875	288	775	40
70	734	893	273	770	30
80	749	911	259	765	20
90	764	928	244	760	10
26 00	0,327 779	0,346 946	2,88 229	0,944 755	**74 00**
10	793	963	215	749	90
20	808	981	200	744	80
30	823	0,346 999	186	739	70
40	838	0,347 016	171	734	60
50	853	034	156	729	50
60	868	051	142	724	40
70	882	069	127	719	30
80	897	087	113	713	20
90	912	104	098	708	10
27 00	0,327 927	0,347 122	2,88 083	0,944 703	**73 00**
10	942	139	069	698	90
20	957	157	054	693	80
30	972	175	040	688	70
40	0,327 986	192	025	682	60
50	0,328 001	210	2,88 010	677	50
60	016	227	2,87 996	672	40
70	031	245	981	667	30
80	046	263	967	662	20
90	061	280	952	657	10
28 00	0,328 075	0,347 298	2,87 937	0,944 652	**72 00**
10	090	315	923	646	90
20	105	333	908	641	80
30	120	351	894	636	70
40	135	368	879	631	60
50	150	386	864	626	50
60	164	403	850	621	40
70	179	421	835	615	30
80	194	439	821	610	20
90	209	456	806	605	10
29 00	0,328 224	0,347 474	2,87 791	0,944 600	**71 00**
10	239	491	777	595	90
20	253	509	762	590	80
30	268	527	748	585	70
40	283	544	733	579	60
50	298	562	719	574	50
60	313	579	704	569	40
70	328	597	689	564	30
80	342	615	675	559	20
90	357	632	660	554	10
30 00	0,328 372	0,347 650	2,87 646	0,944 548	**70 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	5	6	14	15	17	18	
1	0,5	0,6	1,4	1,5	1,7	1,8	1
2	1,0	1,2	2,8	3,0	3,4	3,6	2
3	1,5	1,8	4,2	4,5	5,1	5,4	3
4	2,0	2,4	5,6	6,0	6,8	7,2	4
5	2,5	3,0	7,0	7,5	8,5	9,0	5
6	3,0	3,6	8,4	9,0	10,2	10,8	6
7	3,5	4,2	9,8	10,5	11,9	12,6	7
8	4,0	4,8	11,2	12,0	13,6	14,4	8
9	4,5	5,4	12,6	13,5	15,3	16,2	9

78,75 g

78,70 g

21,30 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
30 00	0,328 372	0,347 650	2,87 646	0,944 548	**70 00**
10	387	667	631	543	90
20	402	685	617	538	80
30	417	703	602	533	70
40	431	720	587	528	60
50	446	738	573	523	50
60	461	755	558	517	40
70	476	773	544	512	30
80	491	791	529	507	20
90	506	808	515	502	10
31 00	0,328 520	0,347 826	2,87 500	0,944 497	**69 00**
10	535	844	486	492	90
20	550	861	471	487	80
30	565	879	456	481	70
40	580	896	442	476	60
50	595	914	427	471	50
60	610	932	413	466	40
70	624	949	398	461	30
80	639	967	384	456	20
90	654	0,347 984	369	450	10
32 00	0,328 669	0,348 002	2,87 355	0,944 445	**68 00**
10	684	020	340	440	90
20	699	037	326	435	80
30	713	055	311	430	70
40	728	072	296	425	60
50	743	090	282	419	50
60	758	108	267	414	40
70	773	125	253	409	30
80	788	143	238	404	20
90	802	161	224	399	10
33 00	0,328 817	0,348 178	2,87 209	0,944 394	**67 00**
10	832	196	195	388	90
20	847	213	180	383	80
30	862	231	166	378	70
40	877	249	151	373	60
50	891	266	137	368	50
60	906	284	122	363	40
70	921	301	108	357	30
80	936	319	093	352	20
90	951	337	079	347	10
34 00	0,328 966	0,348 354	2,87 064	0,944 342	**66 00**
10	980	372	050	337	90
20	0,328 995	389	035	332	80
30	0,329 010	407	021	326	70
40	025	425	2,87 006	321	60
50	040	442	2,86 992	316	50
60	055	460	977	311	40
70	069	478	963	306	30
80	084	495	948	301	20
90	099	513	934	295	10
35 00	0,329 114	0,348 530	2,86 919	0,944 290	**65 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

21,35 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
35 00	0,329 114	0,348 530	2,86 919	0,944 290	**65 00**
10	129	548	905	285	90
20	144	566	890	280	80
30	158	583	876	275	70
40	173	601	861	270	60
50	188	619	847	264	50
60	203	636	832	259	40
70	218	654	818	254	30
80	233	671	803	249	20
90	247	689	789	244	10
36 00	0,329 262	0,348 707	2,86 774	0,944 239	**64 00**
10	277	724	760	233	90
20	292	742	745	228	80
30	307	759	731	223	70
40	322	777	716	218	60
50	336	795	702	213	50
60	351	812	687	207	40
70	366	830	673	202	30
80	381	848	658	197	20
90	396	865	644	192	10
37 00	0,329 411	0,348 883	2,86 629	0,944 187	**63 00**
10	425	900	615	182	90
20	440	918	600	176	80
30	455	936	586	171	70
40	470	953	571	166	60
50	485	971	557	161	50
60	499	0,348 989	542	156	40
70	514	0,349 006	528	151	30
80	529	024	513	145	20
90	544	041	499	140	10
38 00	0,329 559	0,349 059	2,86 485	0,944 135	**62 00**
10	574	077	470	130	90
20	588	094	456	125	80
30	603	112	441	120	70
40	618	129	427	114	60
50	633	147	412	109	50
60	648	165	398	104	40
70	663	182	383	099	30
80	677	200	369	094	20
90	692	218	354	088	10
39 00	0,329 707	0,349 235	2,86 340	0,944 083	**61 00**
10	722	253	326	078	90
20	737	270	311	073	80
30	752	288	297	068	70
40	766	306	282	063	60
50	781	323	268	057	50
60	796	341	253	052	40
70	811	359	239	047	30
80	826	376	224	042	20
90	841	394	210	037	10
40 00	0,329 855	0,349 411	2,86 196	0,944 031	**60 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	5	6	14	15	17	18	
1	0,5	0,6	1,4	1,5	1,7	1,8	1
2	1,0	1,2	2,8	3,0	3,4	3,6	2
3	1,5	1,8	4,2	4,5	5,1	5,4	3
4	2,0	2,4	5,6	6,0	6,8	7,2	4
5	2,5	3,0	7,0	7,5	8,5	9,0	5
6	3,0	3,6	8,4	9,0	10,2	10,8	6
7	3,5	4,2	9,8	10,5	11,9	12,6	7
8	4,0	4,8	11,2	12,0	13,6	14,4	8
9	4,5	5,4	12,6	13,5	15,3	16,2	9

78,65 g

78,60 g

21,40 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
40 00	0,329 855	0,349 411	2,86 196	0,944 031	**60 00**
10	870	429	181	026	90
20	885	447	167	021	80
30	900	464	152	016	70
40	915	482	138	011	60
50	930	500	123	006	50
60	944	517	109	0,944 000	40
70	959	535	095	0,943 995	30
80	974	552	080	990	20
90	0,329 989	570	066	985	10
41 00	0,330 004	0,349 588	2,86 051	0,943 980	**59 00**
10	019	605	037	974	90
20	033	623	022	969	80
30	048	641	2,86 008	964	70
40	063	658	2,85 994	959	60
50	078	676	979	954	50
60	093	693	965	949	40
70	107	711	950	943	30
80	122	729	936	938	20
90	137	746	921	933	10
42 00	0,330 152	0,349 764	2,85 907	0,943 928	**58 00**
10	167	782	893	923	90
20	182	799	878	917	80
30	196	817	864	912	70
40	211	835	849	907	60
50	226	852	835	902	50
60	241	870	821	897	40
70	256	887	806	891	30
80	271	905	792	886	20
90	285	923	777	881	10
43 00	0,330 300	0,349 940	2,85 763	0,943 876	**57 00**
10	315	958	749	871	90
20	330	976	734	866	80
30	345	0,349 993	720	860	70
40	360	0,350 011	705	855	60
50	374	028	691	850	50
60	389	046	677	845	40
70	404	064	662	840	30
80	419	081	648	834	20
90	434	099	633	829	10
44 00	0,330 449	0,350 117	2,85 619	0,943 824	**56 00**
10	463	134	605	819	90
20	478	152	590	814	80
30	493	170	576	808	70
40	508	187	562	803	60
50	523	205	547	798	50
60	537	222	533	793	40
70	552	240	518	788	30
80	567	258	504	782	20
90	582	275	490	777	10
45 00	0,330 597	0,350 293	2,85 475	0,943 772	**55 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

21,45 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
45 00	0,330 597	0,350 293	2,85 475	0,943 772	**55 00**
10	612	311	461	767	90
20	626	328	447	762	80
30	641	346	432	757	70
40	656	364	418	751	60
50	671	381	403	746	50
60	686	399	389	741	40
70	701	416	375	736	30
80	715	434	360	731	20
90	730	452	346	725	10
46 00	0,330 745	0,350 469	2,85 332	0,943 720	**54 00**
10	760	487	317	715	90
20	775	505	303	710	80
30	789	522	289	705	70
40	804	540	274	699	60
50	819	558	260	694	50
60	834	575	246	689	40
70	849	593	231	684	30
80	864	610	217	679	20
90	878	628	202	673	10
47 00	0,330 893	0,350 646	2,85 188	0,943 668	**53 00**
10	908	663	174	663	90
20	923	681	159	658	80
30	938	699	145	653	70
40	953	716	131	647	60
50	967	734	116	642	50
60	982	752	102	637	40
70	0,330 997	769	088	632	30
80	0,331 012	787	073	627	20
90	027	804	059	621	10
48 00	0,331 041	0,350 822	2,85 045	0,943 616	**52 00**
10	056	840	030	611	90
20	071	857	016	606	80
30	086	875	2,85 002	601	70
40	101	893	2,84 987	595	60
50	116	910	973	590	50
60	130	928	959	585	40
70	145	946	944	580	30
80	160	963	930	575	20
90	175	981	916	569	10
49 00	0,331 190	0,350 999	2,84 901	0,943 564	**51 00**
10	204	0,351 016	887	559	90
20	219	034	873	554	80
30	234	051	858	549	70
40	249	069	844	543	60
50	264	087	830	538	50
60	279	104	816	533	40
70	293	122	801	528	30
80	308	140	787	523	20
90	323	157	773	517	10
50 00	0,331 338	0,351 175	2,84 758	0,943 512	**50 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	5	6	14	15	17	18	
1	0,5	0,6	1,4	1,5	1,7	1,8	1
2	1,0	1,2	2,8	3,0	3,4	3,6	2
3	1,5	1,8	4,2	4,5	5,1	5,4	3
4	2,0	2,4	5,6	6,0	6,8	7,2	4
5	2,5	3,0	7,0	7,5	8,5	9,0	5
6	3,0	3,6	8,4	9,0	10,2	10,8	6
7	3,5	4,2	9,8	10,5	11,9	12,6	7
8	4,0	4,8	11,2	12,0	13,6	14,4	8
9	4,5	5,4	12,6	13,5	15,3	16,2	9

78,55 g

78,50 g

21,50 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
50 00	0,331 338	0,351 175	2,84 758	0,943 512	**50 00**
10	353	193	744	507	90
20	368	210	730	502	80
30	382	228	715	497	70
40	397	246	701	491	60
50	412	263	687	486	50
60	427	281	672	481	40
70	442	299	658	476	30
80	456	316	644	471	20
90	471	334	630	465	10
51 00	0,331 486	0,351 351	2,84 615	0,943 460	**49 00**
10	501	369	601	455	90
20	516	387	587	450	80
30	531	404	572	444	70
40	545	422	558	439	60
50	560	440	544	434	50
60	575	457	530	429	40
70	590	475	515	424	30
80	605	493	501	418	20
90	619	510	487	413	10
52 00	0,331 634	0,351 528	2,84 472	0,943 408	**48 00**
10	649	546	458	403	90
20	664	563	444	398	80
30	679	581	430	392	70
40	694	599	415	387	60
50	708	616	401	382	50
60	723	634	387	377	40
70	738	651	372	372	30
80	753	669	358	366	20
90	768	687	344	361	10
53 00	0,331 782	0,351 704	2,84 330	0,943 356	**47 00**
10	797	722	315	351	90
20	812	740	301	345	80
30	827	757	287	340	70
40	842	775	273	335	60
50	857	793	258	330	50
60	871	810	244	325	40
70	886	828	230	319	30
80	901	846	216	314	20
90	916	863	201	309	10
54 00	0,331 931	0,351 881	2,84 187	0,943 304	**46 00**
10	945	899	173	299	90
20	960	916	159	293	80
30	975	934	144	288	70
40	0,331 990	952	130	283	60
50	0,332 005	969	116	278	50
60	020	0,351 987	101	273	40
70	034	0,352 005	087	267	30
80	049	022	073	262	20
90	064	040	059	257	10
55 00	0,332 079	0,352 058	2,84 045	0,943 252	**45 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

21,55 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
55 00	0,332 079	0,352 058	2,84 045	0,943 252	**45 00**
10	094	075	030	246	90
20	108	093	016	241	80
30	123	110	2,84 002	236	70
40	138	128	2,83 988	231	60
50	153	146	973	226	50
60	168	163	959	220	40
70	183	181	945	215	30
80	197	199	931	210	20
90	212	216	916	205	10
56 00	0,332 227	0,352 234	2,83 902	0,943 199	**44 00**
10	242	252	888	194	90
20	257	269	874	189	80
30	271	287	859	184	70
40	286	305	845	179	60
50	301	322	831	173	50
60	316	340	817	168	40
70	331	358	803	163	30
80	346	375	788	158	20
90	360	393	774	152	10
57 00	0,332 375	0,352 411	2,83 760	0,943 147	**43 00**
10	390	428	746	142	90
20	405	446	731	137	80
30	420	464	717	132	70
40	434	481	703	126	60
50	449	499	689	121	50
60	464	517	675	116	40
70	479	534	660	111	30
80	494	552	646	105	20
90	508	570	632	100	10
58 00	0,332 523	0,352 587	2,83 618	0,943 095	**42 00**
10	538	605	604	090	90
20	553	623	589	085	80
30	568	640	575	079	70
40	583	658	561	074	60
50	597	676	547	069	50
60	612	693	533	064	40
70	627	711	518	058	30
80	642	729	504	053	20
90	657	746	490	048	10
59 00	0,332 671	0,352 764	2,83 476	0,943 043	**41 00**
10	686	782	462	038	90
20	701	799	447	032	80
30	716	817	433	027	70
40	731	835	419	022	60
50	745	852	405	017	50
60	760	870	391	011	40
70	775	887	376	006	30
80	790	905	362	0,943 001	20
90	805	923	348	0,942 996	10
60 00	0,332 820	0,352 940	2,83 334	0,942 991	**40 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	5	6	14	15	17	18	
1	0,5	0,6	1,4	1,5	1,7	1,8	1
2	1,0	1,2	2,8	3,0	3,4	3,6	2
3	1,5	1,8	4,2	4,5	5,1	5,4	3
4	2,0	2,4	5,6	6,0	6,8	7,2	4
5	2,5	3,0	7,0	7,5	8,5	9,0	5
6	3,0	3,6	8,4	9,0	10,2	10,8	6
7	3,5	4,2	9,8	10,5	11,9	12,6	7
8	4,0	4,8	11,2	12,0	13,6	14,4	8
9	4,5	5,4	12,6	13,5	15,3	16,2	9

78,45 g

78,40 g

21,60 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
60 00	0,332 820	0,352 940	2,83 334	0,942 991	**40 00**
10	834	958	320	985	90
20	849	976	306	980	80
30	864	0,352 993	291	975	70
40	879	0,353 011	277	970	60
50	894	029	263	964	50
60	908	046	249	959	40
70	923	064	235	954	30
80	938	082	220	949	20
90	953	099	206	943	10
61 00	0,332 968	0,353 117	2,83 192	0,942 938	**39 00**
10	982	135	178	933	90
20	0,332 997	152	164	928	80
30	0,333 012	170	150	923	70
40	027	188	135	917	60
50	042	205	121	912	50
60	057	223	107	907	40
70	071	241	093	902	30
80	086	258	079	896	20
90	101	276	065	891	10
62 00	0,333 116	0,353 294	2,83 051	0,942 886	**38 00**
10	131	311	036	881	90
20	145	329	022	875	80
30	160	347	2,83 008	870	70
40	175	365	2,82 994	865	60
50	190	382	980	860	50
60	205	400	966	855	40
70	219	418	951	849	30
80	234	435	937	844	20
90	249	453	923	839	10
63 00	0,333 264	0,353 471	2,82 909	0,942 834	**37 00**
10	279	488	895	828	90
20	294	506	881	823	80
30	308	524	867	818	70
40	323	541	852	813	60
50	338	559	838	807	50
60	353	577	824	802	40
70	368	594	810	797	30
80	382	612	796	792	20
90	397	630	782	786	10
64 00	0,333 412	0,353 647	2,82 768	0,942 781	**36 00**
10	427	665	754	776	90
20	442	683	739	771	80
30	456	700	725	766	70
40	471	718	711	760	60
50	486	736	697	755	50
60	501	753	683	750	40
70	516	771	669	745	30
80	530	789	655	739	20
90	545	806	641	734	10
65 00	0,333 560	0,353 824	2,82 626	0,942 729	**35 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

21,65 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
65 00	0,333 560	0,353 824	2,82 626	0,942 729	**35 00**
10	575	842	612	724	90
20	590	859	598	718	80
30	604	877	584	713	70
40	619	895	570	708	60
50	634	912	556	703	50
60	649	930	542	697	40
70	664	948	528	692	30
80	679	965	514	687	20
90	693	0,353 983	499	682	10
66 00	0,333 708	0,354 001	2,82 485	0,942 676	**34 00**
10	723	018	471	671	90
20	738	036	457	666	80
30	753	054	443	661	70
40	767	071	429	655	60
50	782	089	415	650	50
60	797	107	401	645	40
70	812	124	387	640	30
80	827	142	372	634	20
90	841	160	358	629	10
67 00	0,333 856	0,354 177	2,82 344	0,942 624	**33 00**
10	871	195	330	619	90
20	886	213	316	614	80
30	901	231	302	608	70
40	915	248	288	603	60
50	930	266	274	598	50
60	945	284	260	593	40
70	960	301	246	587	30
80	975	319	232	582	20
90	0,333 989	337	218	577	10
68 00	0,334 004	0,354 354	2,82 203	0,942 572	**32 00**
10	019	372	189	566	90
20	034	390	175	561	80
30	049	407	161	556	70
40	064	425	147	551	60
50	078	443	133	545	50
60	093	460	119	540	40
70	108	478	105	535	30
80	123	496	091	530	20
90	138	513	077	524	10
69 00	0,334 152	0,354 531	2,82 063	0,942 519	**31 00**
10	167	549	049	514	90
20	182	566	035	509	80
30	197	584	020	503	70
40	212	602	2,82 006	498	60
50	226	620	2,81 992	493	50
60	241	637	978	488	40
70	256	655	964	482	30
80	271	673	950	477	20
90	286	690	936	472	10
70 00	0,334 300	0,354 708	2,81 922	0,942 467	**30 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	5	6	14	15	17	18	
1	0,5	0,6	1,4	1,5	1,7	1,8	1
2	1,0	1,2	2,8	3,0	3,4	3,6	2
3	1,5	1,8	4,2	4,5	5,1	5,4	3
4	2,0	2,4	5,6	6,0	6,8	7,2	4
5	2,5	3,0	7,0	7,5	8,5	9,0	5
6	3,0	3,6	8,4	9,0	10,2	10,8	6
7	3,5	4,2	9,8	10,5	11,9	12,6	7
8	4,0	4,8	11,2	12,0	13,6	14,4	8
9	4,5	5,4	12,6	13,5	15,3	16,2	9

78,35 g

78,30 g

21,70 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
70 00	0,334 300	0,354 708	2,81 922	0,942 467	**30 00**
10	315	726	908	461	90
20	330	743	894	456	80
30	345	761	880	451	70
40	360	779	866	446	60
50	374	796	852	440	50
60	389	814	838	435	40
70	404	832	824	430	30
80	419	849	810	425	20
90	434	867	796	419	10
71 00	0,334 448	0,354 885	2,81 782	0,942 414	**29 00**
10	463	902	768	409	90
20	478	920	754	404	80
30	493	938	739	398	70
40	508	956	725	393	60
50	522	973	711	388	50
60	537	0,354 991	697	383	40
70	552	0,355 009	683	377	30
80	567	026	669	372	20
90	582	044	655	367	10
72 00	0,334 596	0,355 062	2,81 641	0,942 362	**28 00**
10	611	079	627	356	90
20	626	097	613	351	80
30	641	115	599	346	70
40	656	132	585	340	60
50	670	150	571	335	50
60	685	168	557	330	40
70	700	185	543	325	30
80	715	203	529	319	20
90	730	221	515	314	10
73 00	0,334 744	0,355 239	2,81 501	0,942 309	**27 00**
10	759	256	487	304	90
20	774	274	473	298	80
30	789	292	459	293	70
40	804	309	445	288	60
50	818	327	431	283	50
60	833	345	417	277	40
70	848	362	403	272	30
80	863	380	389	267	20
90	878	398	375	262	10
74 00	0,334 892	0,355 415	2,81 361	0,942 256	**26 00**
10	907	433	347	251	90
20	922	451	333	246	80
30	937	469	319	241	70
40	952	486	305	235	60
50	966	504	291	230	50
60	981	522	277	225	40
70	0,334 996	539	263	220	30
80	0,335 011	557	249	214	20
90	026	575	235	209	10
75 00	0,335 040	0,355 592	2,81 221	0,942 204	**25 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

21,75 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
75 00	0,335 040	0,355 592	2,81 221	0,942 204	**25 00**
10	055	610	207	198	90
20	070	628	193	193	80
30	085	645	179	188	70
40	100	663	165	183	60
50	114	681	151	177	50
60	129	699	137	172	40
70	144	716	123	167	30
80	159	734	109	162	20
90	174	752	095	156	10
76 00	0,335 188	0,355 769	2,81 081	0,942 151	**24 00**
10	203	787	067	146	90
20	218	805	053	141	80
30	233	822	039	135	70
40	248	840	025	130	60
50	262	858	2,81 011	125	50
60	277	876	2,80 997	119	40
70	292	893	983	114	30
80	307	911	969	109	20
90	322	929	955	104	10
77 00	0,335 336	0,355 946	2,80 941	0,942 098	**23 00**
10	351	964	927	093	90
20	366	982	913	088	80
30	381	0,355 999	899	083	70
40	396	0,356 017	885	077	60
50	410	035	871	072	50
60	425	053	857	067	40
70	440	070	843	062	30
80	455	088	830	056	20
90	470	106	816	051	10
78 00	0,335 484	0,356 123	2,80 802	0,942 046	**22 00**
10	499	141	788	040	90
20	514	159	774	035	80
30	529	176	760	030	70
40	544	194	746	025	60
50	558	212	732	019	50
60	573	230	718	014	40
70	588	247	704	009	30
80	603	265	690	0,942 004	20
90	618	283	676	0,941 998	10
79 00	0,335 632	0,356 300	2,80 662	0,941 993	**21 00**
10	647	318	648	988	90
20	662	336	634	982	80
30	677	353	620	977	70
40	692	371	606	972	60
50	706	389	592	967	50
60	721	407	578	961	40
70	736	424	565	956	30
80	751	442	551	951	20
90	766	460	537	946	10
80 00	0,335 780	0,356 477	2,80 523	0,941 940	**20 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	5	6	13	14	15	17	18	
1	0,5	0,6	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	1
2	1,0	1,2	2,6	2,8	3,0	3,4	3,6	2
3	1,5	1,8	3,9	4,2	4,5	5,1	5,4	3
4	2,0	2,4	5,2	5,6	6,0	6,8	7,2	4
5	2,5	3,0	6,5	7,0	7,5	8,5	9,0	5
6	3,0	3,6	7,8	8,4	9,0	10,2	10,8	6
7	3,5	4,2	9,1	9,8	10,5	11,9	12,6	7
8	4,0	4,8	10,4	11,2	12,0	13,6	14,4	8
9	4,5	5,4	11,7	12,6	13,5	15,3	16,2	9

78,25 g

78,20 g

21,80 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
80 00	0,335 780	0,356 477	2,80 523	0,941 940	**20 00**
10	795	495	509	935	90
20	810	513	495	930	80
30	825	530	481	924	70
40	840	548	467	919	60
50	854	566	453	914	50
60	869	584	439	909	40
70	884	601	425	903	30
80	899	619	411	898	20
90	914	637	397	893	10
81 00	0,335 928	0,356 654	2,80 383	0,941 888	**19 00**
10	943	672	370	882	90
20	958	690	356	877	80
30	973	708	342	872	70
40	0,335 988	725	328	866	60
50	0,336 002	743	314	861	50
60	017	761	300	856	40
70	032	778	286	851	30
80	047	796	272	845	20
90	061	814	258	840	10
82 00	0,336 076	0,356 831	2,80 244	0,941 835	**18 00**
10	091	849	230	829	90
20	106	867	217	824	80
30	121	885	203	819	70
40	135	902	189	814	60
50	150	920	175	808	50
60	165	938	161	803	40
70	180	955	147	798	30
80	195	973	133	793	20
90	209	0,356 991	119	787	10
83 00	0,336 224	0,357 009	2,80 105	0,941 782	**17 00**
10	239	026	091	777	90
20	254	044	078	771	80
30	269	062	064	766	70
40	283	079	050	761	60
50	298	097	036	756	50
60	313	115	022	750	40
70	328	133	2,80 008	745	30
80	343	150	2,79 994	740	20
90	357	168	980	734	10
84 00	0,336 372	0,357 186	2,79 966	0,941 729	**16 00**
10	387	203	953	724	90
20	402	221	939	719	80
30	417	239	925	713	70
40	431	257	911	708	60
50	446	274	897	703	50
60	461	292	883	697	40
70	476	310	869	692	30
80	491	327	855	687	20
90	505	345	842	682	10
85 00	0,336 520	0,357 363	2,79 828	0,941 676	**15 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

21,85 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
85 00	0,336 520	0,357 363	2,79 828	0,941 676	**15 00**
10	535	381	814	671	90
20	550	398	800	666	80
30	564	416	786	660	70
40	579	434	772	655	60
50	594	451	758	650	50
60	609	469	744	645	40
70	624	487	731	639	30
80	638	505	717	634	20
90	653	522	703	629	10
86 00	0,336 668	0,357 540	2,79 689	0,941 623	**14 00**
10	683	558	675	618	90
20	698	575	661	613	80
30	712	593	647	608	70
40	727	611	634	602	60
50	742	629	620	597	50
60	757	646	606	592	40
70	772	664	592	586	30
80	786	682	578	581	20
90	801	699	564	576	10
87 00	0,336 816	0,357 717	2,79 550	0,941 571	**13 00**
10	831	735	537	565	90
20	845	753	523	560	80
30	860	770	509	555	70
40	875	788	495	549	60
50	890	806	481	544	50
60	905	823	467	539	40
70	919	841	454	533	30
80	934	859	440	528	20
90	949	877	426	523	10
88 00	0,336 964	0,357 894	2,79 412	0,941 518	**12 00**
10	979	912	398	512	90
20	0,336 993	930	384	507	80
30	0,337 008	947	371	502	70
40	023	965	357	496	60
50	038	0,357 983	343	491	50
60	053	0,358 001	329	486	40
70	067	018	315	481	30
80	082	036	301	475	20
90	097	054	288	470	10
89 00	0,337 112	0,358 072	2,79 274	0,941 465	**11 00**
10	126	089	260	459	90
20	141	107	246	454	80
30	156	125	232	449	70
40	171	142	219	443	60
50	186	160	205	438	50
60	200	178	191	433	40
70	215	196	177	428	30
80	230	213	163	422	20
90	245	231	149	417	10
90 00	0,337 260	0,358 249	2,79 136	0,941 412	**10 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	5	6	13	14	15	17	18	
1	0,5	0,6	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	1
2	1,0	1,2	2,6	2,8	3,0	3,4	3,6	2
3	1,5	1,8	3,9	4,2	4,5	5,1	5,4	3
4	2,0	2,4	5,2	5,6	6,0	6,8	7,2	4
5	2,5	3,0	6,5	7,0	7,5	8,5	9,0	5
6	3,0	3,6	7,8	8,4	9,0	10,2	10,8	6
7	3,5	4,2	9,1	9,8	10,5	11,9	12,6	7
8	4,0	4,8	10,4	11,2	12,0	13,6	14,4	8
9	4,5	5,4	11,7	12,6	13,5	15,3	16,2	9

78,15 g

78,10 g

21,90 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
90 00	0,337 260	0,358 249	2,79 136	0,941 412	**10 00**
10	274	266	122	406	90
20	289	284	108	401	80
30	304	302	094	396	70
40	319	320	080	391	60
50	334	337	067	385	50
60	348	355	053	380	40
70	363	373	039	375	30
80	378	391	025	369	20
90	393	408	2,79 011	364	10
91 00	0,337 407	0,358 426	2,78 998	0,941 359	**09 00**
10	422	444	984	353	90
20	437	461	970	348	80
30	452	479	956	343	70
40	467	497	942	338	60
50	481	515	929	332	50
60	496	532	915	327	40
70	511	550	901	322	30
80	526	568	887	316	20
90	541	586	873	311	10
92 00	0,337 555	0,358 603	2,78 860	0,941 306	**08 00**
10	570	621	846	300	90
20	585	639	832	295	80
30	600	656	818	290	70
40	614	674	805	284	60
50	629	692	791	279	50
60	644	710	777	274	40
70	659	727	763	269	30
80	674	745	749	263	20
90	688	763	736	258	10
93 00	0,337 703	0,358 781	2,78 722	0,941 253	**07 00**
10	718	798	708	247	90
20	733	816	694	242	80
30	748	834	681	237	70
40	762	851	667	231	60
50	777	869	653	226	50
60	792	887	639	221	40
70	807	905	626	216	30
80	821	922	612	210	20
90	836	940	598	205	10
94 00	0,337 851	0,358 958	2,78 584	0,941 200	**06 00**
10	866	976	570	194	90
20	881	0,358 993	557	189	80
30	895	0,359 011	543	184	70
40	910	029	529	178	60
50	925	047	515	173	50
60	940	064	502	168	40
70	954	082	488	162	30
80	969	100	474	157	20
90	984	117	460	152	10
95 00	0,337 999	0,359 135	2,78 447	0,941 147	**05 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

21,95 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
95 00	0,337 999	0,359 135	2,78 447	0,941 147	**05 00**
10	0,338 014	153	433	141	90
20	028	171	419	136	80
30	043	188	405	131	70
40	058	206	392	125	60
50	073	224	378	120	50
60	088	242	364	115	40
70	102	259	350	109	30
80	117	277	337	104	20
90	132	295	323	099	10
96 00	0,338 147	0,359 313	2,78 309	0,941 093	**04 00**
10	161	330	295	088	90
20	176	348	282	083	80
30	191	366	268	077	70
40	206	384	254	072	60
50	221	401	241	067	50
60	235	419	227	062	40
70	250	437	213	056	30
80	265	454	199	051	20
90	280	472	186	046	10
97 00	0,338 295	0,359 490	2,78 172	0,941 040	**03 00**
10	309	508	158	035	90
20	324	525	144	030	80
30	339	543	131	024	70
40	354	561	117	019	60
50	368	579	103	014	50
60	383	596	090	008	40
70	398	614	076	0,941 003	30
80	413	632	062	0,940 998	20
90	428	650	048	992	10
98 00	0,338 442	0,359 667	2,78 035	0,940 987	**02 00**
10	457	685	021	982	90
20	472	703	2,78 007	977	80
30	487	721	2,77 994	971	70
40	501	738	980	966	60
50	516	756	966	961	50
60	531	774	952	955	40
70	546	791	939	950	30
80	561	809	925	945	20
90	575	827	911	939	10
99 00	0,338 590	0,359 845	2,77 898	0,940 934	**01 00**
10	605	862	884	929	90
20	620	880	870	923	80
30	634	898	857	918	70
40	649	916	843	913	60
50	664	933	829	907	50
60	679	951	815	902	40
70	694	969	802	897	30
80	708	0,359 987	788	891	20
90	723	0,360 004	774	886	10
00 00	0,338 738	0,360 022	2,77 761	0,940 881	**00 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	5	6	13	14	15	17	18	
1	0,5	0,6	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	1
2	1,0	1,2	2,6	2,8	3,0	3,4	3,6	2
3	1,5	1,8	3,9	4,2	4,5	5,1	5,4	3
4	2,0	2,4	5,2	5,6	6,0	6,8	7,2	4
5	2,5	3,0	6,5	7,0	7,5	8,5	9,0	5
6	3,0	3,6	7,8	8,4	9,0	10,2	10,8	6
7	3,5	4,2	9,1	9,8	10,5	11,9	12,6	7
8	4,0	4,8	10,4	11,2	12,0	13,6	14,4	8
9	4,5	5,4	11,7	12,6	13,5	15,3	16,2	9

78,05 g

78,00 g

22,00 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
00 00	0,338 738	0,360 022	2,77 761	0,940 881	**00 00**
10	753	040	747	875	90
20	767	058	733	870	80
30	782	075	720	865	70
40	797	093	706	859	60
50	812	111	692	854	50
60	827	129	679	849	40
70	841	146	665	844	30
80	856	164	651	838	20
90	871	182	638	833	10
01 00	0,338 886	0,360 200	2,77 624	0,940 828	**99 00**
10	900	217	610	822	90
20	915	235	596	817	80
30	930	253	583	812	70
40	945	271	569	806	60
50	960	288	555	801	50
60	974	306	542	796	40
70	0,338 989	324	528	790	30
80	0,339 004	342	514	785	20
90	019	359	501	780	10
02 00	0,339 033	0,360 377	2,77 487	0,940 774	**98 00**
10	048	395	473	769	90
20	063	413	460	764	80
30	078	430	446	758	70
40	093	448	432	753	60
50	107	466	419	748	50
60	122	484	405	742	40
70	137	501	391	737	30
80	152	519	378	732	20
90	166	537	364	726	10
03 00	0,339 181	0,360 555	2,77 351	0,940 721	**97 00**
10	196	572	337	716	90
20	211	590	323	710	80
30	226	608	310	705	70
40	240	626	296	700	60
50	255	643	282	694	50
60	270	661	269	689	40
70	285	679	255	684	30
80	299	697	241	678	20
90	314	714	228	673	10
04 00	0,339 329	0,360 732	2,77 214	0,940 668	**96 00**
10	344	750	200	662	90
20	359	768	187	657	80
30	373	785	173	652	70
40	388	803	159	646	60
50	403	821	146	641	50
60	418	839	132	636	40
70	432	856	119	630	30
80	447	874	105	625	20
90	462	892	091	620	10
05 00	0,339 477	0,360 910	2,77 078	0,940 614	**95 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

22,05 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
05 00	0,339 477	0,360 910	2,77 078	0,940 614	**95 00**
10	492	927	064	609	90
20	506	945	050	604	80
30	521	963	037	598	70
40	536	981	023	593	60
50	551	0,360 998	2,77 010	588	50
60	565	0,361 016	2,76 996	582	40
70	580	034	982	577	30
80	595	052	969	572	20
90	610	069	955	566	10
06 00	0,339 625	0,361 087	2,76 941	0,940 561	**94 00**
10	639	105	928	556	90
20	654	123	914	550	80
30	669	140	901	545	70
40	684	158	887	540	60
50	698	176	873	534	50
60	713	194	860	529	40
70	728	211	846	524	30
80	743	229	833	518	20
90	757	247	819	513	10
07 00	0,339 772	0,361 265	2,76 805	0,940 508	**93 00**
10	787	282	792	502	90
20	802	300	778	497	80
30	817	318	765	492	70
40	831	336	751	486	60
50	846	354	737	481	50
60	861	371	724	476	40
70	876	389	710	470	30
80	890	407	697	465	20
90	905	425	683	460	10
08 00	0,339 920	0,361 442	2,76 669	0,940 454	**92 00**
10	935	460	656	449	90
20	950	478	642	444	80
30	964	496	629	438	70
40	979	513	615	433	60
50	0,339 994	531	601	428	50
60	0,340 009	549	588	422	40
70	023	567	574	417	30
80	038	584	561	412	20
90	053	602	547	406	10
09 00	0,340 068	0,361 620	2,76 533	0,940 401	**91 00**
10	082	638	520	396	90
20	097	655	506	390	80
30	112	673	493	385	70
40	127	691	479	380	60
50	142	709	466	374	50
60	156	727	452	369	40
70	171	744	438	364	30
80	186	762	425	358	20
90	201	780	411	353	10
10 00	0,340 215	0,361 798	2,76 398	0,940 348	**90 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	5	6	13	14	15	17	18	
1	0,5	0,6	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	1
2	1,0	1,2	2,6	2,8	3,0	3,4	3,6	2
3	1,5	1,8	3,9	4,2	4,5	5,1	5,4	3
4	2,0	2,4	5,2	5,6	6,0	6,8	7,2	4
5	2,5	3,0	6,5	7,0	7,5	8,5	9,0	5
6	3,0	3,6	7,8	8,4	9,0	10,2	10,8	6
7	3,5	4,2	9,1	9,8	10,5	11,9	12,6	7
8	4,0	4,8	10,4	11,2	12,0	13,6	14,4	8
9	4,5	5,4	11,7	12,6	13,5	15,3	16,2	9

77,95 g

77,90 g

22,10 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
10 00	0,340 215	0,361 798	2,76 398	0,940 348	**90 00**
10	230	815	384	342	90
20	245	833	371	337	80
30	260	851	357	331	70
40	275	869	343	326	60
50	289	886	330	321	50
60	304	904	316	315	40
70	319	922	303	310	30
80	334	940	289	305	20
90	348	957	276	299	10
11 00	0,340 363	0,361 975	2,76 262	0,940 294	**89 00**
10	378	0,361 993	248	289	90
20	393	0,362 011	235	283	80
30	407	029	221	278	70
40	422	046	208	273	60
50	437	064	194	267	50
60	452	082	181	262	40
70	467	100	167	257	30
80	481	117	154	251	20
90	496	135	140	246	10
12 00	0,340 511	0,362 153	2,76 126	0,940 241	**88 00**
10	526	171	113	235	90
20	540	188	099	230	80
30	555	206	086	225	70
40	570	224	072	219	60
50	585	242	059	214	50
60	599	259	045	208	40
70	614	277	032	203	30
80	629	295	018	198	20
90	644	313	2,76 005	192	10
13 00	0,340 659	0,362 331	2,75 991	0,940 187	**87 00**
10	673	348	978	182	90
20	688	366	964	176	80
30	703	384	950	171	70
40	718	402	937	166	60
50	732	419	923	160	50
60	747	437	910	155	40
70	762	455	896	150	30
80	777	473	883	144	20
90	791	491	869	139	10
14 00	0,340 806	0,362 508	2,75 856	0,940 134	**86 00**
10	821	526	842	128	90
20	836	544	829	123	80
30	851	562	815	118	70
40	865	579	802	112	60
50	880	597	788	107	50
60	895	615	775	101	40
70	910	633	761	096	30
80	924	650	748	091	20
90	939	668	734	085	10
15 00	0,340 954	0,362 686	2,75 721	0,940 080	**85 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

22,15 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
15 00	0,340 954	0,362 686	2,75 721	0,940 080	**85 00**
10	969	704	707	075	90
20	983	722	694	069	80
30	0,340 998	739	680	064	70
40	0,341 013	757	667	059	60
50	028	775	653	053	50
60	042	793	640	048	40
70	057	810	626	043	30
80	072	828	613	037	20
90	087	846	599	032	10
16 00	0,341 102	0,362 864	2,75 586	0,940 026	**84 00**
10	116	882	572	021	90
20	131	899	559	016	80
30	146	917	545	010	70
40	161	935	532	005	60
50	175	953	518	0,940 000	50
60	190	970	505	0,939 994	40
70	205	0,362 988	491	989	30
80	220	0,363 006	478	984	20
90	234	024	464	978	10
17 00	0,341 249	0,363 042	2,75 451	0,939 973	**83 00**
10	264	059	437	968	90
20	279	077	424	962	80
30	293	095	410	957	70
40	308	113	397	951	60
50	323	130	383	946	50
60	338	148	370	941	40
70	353	166	356	935	30
80	367	184	343	930	20
90	382	202	329	925	10
18 00	0,341 397	0,363 219	2,75 316	0,939 919	**82 00**
10	412	237	302	914	90
20	426	255	289	909	80
30	441	273	275	903	70
40	456	290	262	898	60
50	471	308	248	892	50
60	485	326	235	887	40
70	500	344	221	882	30
80	515	362	208	876	20
90	530	379	194	871	10
19 00	0,341 544	0,363 397	2,75 181	0,939 866	**81 00**
10	559	415	168	860	90
20	574	433	154	855	80
30	589	450	141	850	70
40	604	468	127	844	60
50	618	486	114	839	50
60	633	504	100	833	40
70	648	522	087	828	30
80	663	539	073	823	20
90	677	557	060	817	10
20 00	0,341 692	0,363 575	2,75 046	0,939 812	**80 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	5	6	13	14	15	17	18	
1	0,5	0,6	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	1
2	1,0	1,2	2,6	2,8	3,0	3,4	3,6	2
3	1,5	1,8	3,9	4,2	4,5	5,1	5,4	3
4	2,0	2,4	5,2	5,6	6,0	6,8	7,2	4
5	2,5	3,0	6,5	7,0	7,5	8,5	9,0	5
6	3,0	3,6	7,8	8,4	9,0	10,2	10,8	6
7	3,5	4,2	9,1	9,8	10,5	11,9	12,6	7
8	4,0	4,8	10,4	11,2	12,0	13,6	14,4	8
9	4,5	5,4	11,7	12,6	13,5	15,3	16,2	9

77,85 g

77,80 g

22,20 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
20 00	0,341 692	0,363 575	2,75 046	0,939 812	**80 00**
10	707	593	033	807	90
20	722	611	020	801	80
30	736	628	2,75 006	796	70
40	751	646	2,74 993	790	60
50	766	664	979	785	50
60	781	682	966	780	40
70	795	699	952	774	30
80	810	717	939	769	20
90	825	735	925	764	10
21 00	0,341 840	0,363 753	2,74 912	0,939 758	**79 00**
10	854	771	899	753	90
20	869	788	885	748	80
30	884	806	872	742	70
40	899	824	858	737	60
50	914	842	845	731	50
60	928	860	831	726	40
70	943	877	818	721	30
80	958	895	804	715	20
90	973	913	791	710	10
22 00	0,341 987	0,363 931	2,74 778	0,939 705	**78 00**
10	0,342 002	948	764	699	90
20	017	966	751	694	80
30	032	0,363 984	737	688	70
40	046	0,364 002	724	683	60
50	061	020	710	678	50
60	076	037	697	672	40
70	091	055	684	667	30
80	105	073	670	662	20
90	120	091	657	656	10
23 00	0,342 135	0,364 109	2,74 643	0,939 651	**77 00**
10	150	126	630	645	90
20	164	144	616	640	80
30	179	162	603	635	70
40	194	180	590	629	60
50	209	198	576	624	50
60	224	215	563	619	40
70	238	233	549	613	30
80	253	251	536	608	20
90	268	269	523	602	10
24 00	0,342 283	0,364 287	2,74 509	0,939 597	**76 00**
10	297	304	496	592	90
20	312	322	482	586	80
30	327	340	469	581	70
40	342	358	456	576	60
50	356	375	442	570	50
60	371	393	429	565	40
70	386	411	415	559	30
80	401	429	402	554	20
90	415	447	389	549	10
25 00	0,342 430	0,364 464	2,74 375	0,939 543	**75 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

22,25 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
25 00	0,342 430	0,364 464	2,74 375	0,939 543	**75 00**
10	445	482	362	538	90
20	460	500	348	533	80
30	474	518	335	527	70
40	489	536	322	522	60
50	504	553	308	516	50
60	519	571	295	511	40
70	533	589	281	506	30
80	548	607	268	500	20
90	563	625	255	495	10
26 00	0,342 578	0,364 642	2,74 241	0,939 489	**74 00**
10	592	660	228	484	90
20	607	678	215	479	80
30	622	696	201	473	70
40	637	714	188	468	60
50	651	731	174	463	50
60	666	749	161	457	40
70	681	767	148	452	30
80	696	785	134	446	20
90	711	803	121	441	10
27 00	0,342 725	0,364 820	2,74 107	0,939 436	**73 00**
10	740	838	094	430	90
20	755	856	081	425	80
30	770	874	067	420	70
40	784	892	054	414	60
50	799	909	041	409	50
60	814	927	027	403	40
70	829	945	014	398	30
80	843	963	2,74 001	393	20
90	858	981	2,73 987	387	10
28 00	0,342 873	0,364 998	2,73 974	0,939 382	**72 00**
10	888	0,365 016	960	376	90
20	902	034	947	371	80
30	917	052	934	366	70
40	932	070	920	360	60
50	947	087	907	355	50
60	961	105	894	350	40
70	976	123	880	344	30
80	0,342 991	141	867	339	20
90	0,343 006	159	854	333	10
29 00	0,343 020	0,365 176	2,73 840	0,939 328	**71 00**
10	035	194	827	323	90
20	050	212	814	317	80
30	065	230	800	312	70
40	079	248	787	306	60
50	094	265	774	301	50
60	109	283	760	296	40
70	124	301	747	290	30
80	138	319	734	285	20
90	153	337	720	279	10
30 00	0,343 168	0,365 354	2,73 707	0,939 274	**70 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	5	6	13	14	15	17	18	
1	0,5	0,6	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	1
2	1,0	1,2	2,6	2,8	3,0	3,4	3,6	2
3	1,5	1,8	3,9	4,2	4,5	5,1	5,4	3
4	2,0	2,4	5,2	5,6	6,0	6,8	7,2	4
5	2,5	3,0	6,5	7,0	7,5	8,5	9,0	5
6	3,0	3,6	7,8	8,4	9,0	10,2	10,8	6
7	3,5	4,2	9,1	9,8	10,5	11,9	12,6	7
8	4,0	4,8	10,4	11,2	12,0	13,6	14,4	8
9	4,5	5,4	11,7	12,6	13,5	15,3	16,2	9

77,75 g

77,70 g

22,30 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
30 00	0,343 168	0,365 354	2,73 707	0,939 274	**70 00**
10	183	372	693	269	90
20	197	390	680	263	80
30	212	408	667	258	70
40	227	426	653	252	60
50	242	443	640	247	50
60	256	461	627	242	40
70	271	479	613	236	30
80	286	497	600	231	20
90	301	515	587	226	10
31 00	0,343 315	0,365 532	2,73 573	0,939 220	**69 00**
10	330	550	560	215	90
20	345	568	547	209	80
30	360	586	534	204	70
40	374	604	520	199	60
50	389	622	507	193	50
60	404	639	494	188	40
70	419	657	480	182	30
80	433	675	467	177	20
90	448	693	454	172	10
32 00	0,343 463	0,365 711	2,73 440	0,939 166	**68 00**
10	478	728	427	161	90
20	493	746	414	155	80
30	507	764	400	150	70
40	522	782	387	145	60
50	537	800	374	139	50
60	552	817	360	134	40
70	566	835	347	128	30
80	581	853	334	123	20
90	596	871	320	118	10
33 00	0,343 611	0,365 889	2,73 307	0,939 112	**67 00**
10	625	906	294	107	90
20	640	924	281	101	80
30	655	942	267	096	70
40	670	960	254	091	60
50	684	978	241	085	50
60	699	0,365 996	227	080	40
70	714	0,366 013	214	074	30
80	729	031	201	069	20
90	743	049	187	064	10
34 00	0,343 758	0,366 067	2,73 174	0,939 058	**66 00**
10	773	085	161	053	90
20	788	102	148	047	80
30	802	120	134	042	70
40	817	138	121	037	60
50	832	156	108	031	50
60	847	174	094	026	40
70	861	191	081	020	30
80	876	209	068	015	20
90	891	227	055	010	10
35 00	0,343 906	0,366 245	2,73 041	0,939 004	**65 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

22,35 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
35 00	0,343 906	0,366 245	2,73 041	0,939 004	**65 00**
10	920	263	028	0,938 999	90
20	935	281	015	993	80
30	950	298	2,73 001	988	70
40	965	316	2,72 988	983	60
50	979	334	975	977	50
60	0,343 994	352	962	972	40
70	0,344 009	370	948	966	30
80	024	387	935	961	20
90	038	405	922	956	10
36 00	0,344 053	0,366 423	2,72 909	0,938 950	**64 00**
10	068	441	895	945	90
20	083	459	882	939	80
30	097	477	869	934	70
40	112	494	856	929	60
50	127	512	842	923	50
60	142	530	829	918	40
70	156	548	816	912	30
80	171	566	802	907	20
90	186	583	789	902	10
37 00	0,344 201	0,366 601	2,72 776	0,938 896	**63 00**
10	215	619	763	891	90
20	230	637	749	885	80
30	245	655	736	880	70
40	260	673	723	875	60
50	274	690	710	869	50
60	289	708	696	864	40
70	304	726	683	858	30
80	318	744	670	853	20
90	333	762	657	847	10
38 00	0,344 348	0,366 779	2,72 643	0,938 842	**62 00**
10	363	797	630	837	90
20	377	815	617	831	80
30	392	833	604	826	70
40	407	851	590	820	60
50	422	869	577	815	50
60	436	886	564	810	40
70	451	904	551	804	30
80	466	922	537	799	20
90	481	940	524	793	10
39 00	0,344 495	0,366 958	2,72 511	0,938 788	**61 00**
10	510	976	498	783	90
20	525	0,366 993	485	777	80
30	540	0,367 011	471	772	70
40	554	029	458	766	60
50	569	047	445	761	50
60	584	065	432	756	40
70	599	082	418	750	30
80	613	100	405	745	20
90	628	118	392	739	10
40 00	0,344 643	0,367 136	2,72 379	0,938 734	**60 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	5	6	13	14	15	17	18	
1	0,5	0,6	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	1
2	1,0	1,2	2,6	2,8	3,0	3,4	3,6	2
3	1,5	1,8	3,9	4,2	4,5	5,1	5,4	3
4	2,0	2,4	5,2	5,6	6,0	6,8	7,2	4
5	2,5	3,0	6,5	7,0	7,5	8,5	9,0	5
6	3,0	3,6	7,8	8,4	9,0	10,2	10,8	6
7	3,5	4,2	9,1	9,8	10,5	11,9	12,6	7
8	4,0	4,8	10,4	11,2	12,0	13,6	14,4	8
9	4,5	5,4	11,7	12,6	13,5	15,3	16,2	9

77,65 g

77,60 g

22,40 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
40 00	0,344 643	0,367 136	2,72 379	0,938 734	**60 00**
10	658	154	365	728	90
20	672	172	352	723	80
30	687	189	339	718	70
40	702	207	326	712	60
50	717	225	313	707	50
60	731	243	299	701	40
70	746	261	286	696	30
80	761	279	273	691	20
90	776	296	260	685	10
41 00	0,344 790	0,367 314	2,72 246	0,938 680	**59 00**
10	805	332	233	674	90
20	820	350	220	669	80
30	835	368	207	663	70
40	849	385	194	658	60
50	864	403	180	653	50
60	879	421	167	647	40
70	894	439	154	642	30
80	908	457	141	636	20
90	923	475	128	631	10
42 00	0,344 938	0,367 492	2,72 114	0,938 626	**58 00**
10	953	510	101	620	90
20	967	528	088	615	80
30	982	546	075	609	70
40	0,344 997	564	062	604	60
50	0,345 012	582	048	598	50
60	026	599	035	593	40
70	041	617	022	588	30
80	056	635	2,72 009	582	20
90	071	653	2,71 996	577	10
43 00	0,345 085	0,367 671	2,71 982	0,938 571	**57 00**
10	100	689	969	566	90
20	115	706	956	561	80
30	129	724	943	555	70
40	144	742	930	550	60
50	159	760	917	544	50
60	174	778	903	539	40
70	188	796	890	533	30
80	203	813	877	528	20
90	218	831	864	523	10
44 00	0,345 233	0,367 849	2,71 851	0,938 517	**56 00**
10	247	867	837	512	90
20	262	885	824	506	80
30	277	903	811	501	70
40	292	920	798	495	60
50	306	938	785	490	50
60	321	956	772	485	40
70	336	974	758	479	30
80	351	0,367 992	745	474	20
90	365	0,368 010	732	468	10
45 00	0,345 380	0,368 027	2,71 719	0,938 463	**55 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

22,45 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
45 00	0,345 380	0,368 027	2,71 719	0,938 463	**55 00**
10	395	045	706	457	90
20	410	063	693	452	80
30	424	081	679	447	70
40	439	099	666	441	60
50	454	117	653	436	50
60	469	134	640	430	40
70	483	152	627	425	30
80	498	170	614	419	20
90	513	188	600	414	10
46 00	0,345 528	0,368 206	2,71 587	0,938 409	**54 00**
10	542	224	574	403	90
20	557	241	561	398	80
30	572	259	548	392	70
40	586	277	535	387	60
50	601	295	521	381	50
60	616	313	508	376	40
70	631	331	495	371	30
80	645	349	482	365	20
90	660	366	469	360	10
47 00	0,345 675	0,368 384	2,71 456	0,938 354	**53 00**
10	690	402	443	349	90
20	704	420	429	343	80
30	719	438	416	338	70
40	734	456	403	333	60
50	749	473	390	327	50
60	763	491	377	322	40
70	778	509	364	316	30
80	793	527	351	311	20
90	808	545	337	305	10
48 00	0,345 822	0,368 563	2,71 324	0,938 300	**52 00**
10	837	580	311	295	90
20	852	598	298	289	80
30	867	616	285	284	70
40	881	634	272	278	60
50	896	652	259	273	50
60	911	670	246	267	40
70	925	687	232	262	30
80	940	705	219	257	20
90	955	723	206	251	10
49 00	0,345 970	0,368 741	2,71 193	0,938 246	**51 00**
10	984	759	180	240	90
20	0,345 999	777	167	235	80
30	0,346 014	795	154	229	70
40	029	812	141	224	60
50	043	830	127	219	50
60	058	848	114	213	40
70	073	866	101	208	30
80	088	884	088	202	20
90	102	902	075	197	10
50 00	0,346 117	0,368 919	2,71 062	0,938 191	**50 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	5	6	13	14	15	17	18	
1	0,5	0,6	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	1
2	1,0	1,2	2,6	2,8	3,0	3,4	3,6	2
3	1,5	1,8	3,9	4,2	4,5	5,1	5,4	3
4	2,0	2,4	5,2	5,6	6,0	6,8	7,2	4
5	2,5	3,0	6,5	7,0	7,5	8,5	9,0	5
6	3,0	3,6	7,8	8,4	9,0	10,2	10,8	6
7	3,5	4,2	9,1	9,8	10,5	11,9	12,6	7
8	4,0	4,8	10,4	11,2	12,0	13,6	14,4	8
9	4,5	5,4	11,7	12,6	13,5	15,3	16,2	9

77,55 g

77,50 g

22,50 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
50 00	0,346 117	0,368 919	2,71 062	0,938 191	**50 00**
10	132	937	049	186	90
20	147	955	036	180	80
30	161	973	023	175	70
40	176	0,368 991	2,71 009	170	60
50	191	0,369 009	2,70 996	164	50
60	205	027	983	159	40
70	220	044	970	153	30
80	235	062	957	148	20
90	250	080	944	142	10
51 00	0,346 264	0,369 098	2,70 931	0,938 137	**49 00**
10	279	116	918	132	90
20	294	134	905	126	80
30	309	151	891	121	70
40	323	169	878	115	60
50	338	187	865	110	50
60	353	205	852	104	40
70	368	223	839	099	30
80	382	241	826	093	20
90	397	259	813	088	10
52 00	0,346 412	0,369 276	2,70 800	0,938 083	**48 00**
10	427	294	787	077	90
20	441	312	774	072	80
30	456	330	761	066	70
40	471	348	747	061	60
50	485	366	734	055	50
60	500	384	721	050	40
70	515	401	708	044	30
80	530	419	695	039	20
90	544	437	682	034	10
53 00	0,346 559	0,369 455	2,70 669	0,938 028	**47 00**
10	574	473	656	023	90
20	589	491	643	017	80
30	603	509	630	012	70
40	618	526	617	006	60
50	633	544	604	0,938 001	50
60	648	562	591	0,937 995	40
70	662	580	577	990	30
80	677	598	564	985	20
90	692	616	551	979	10
54 00	0,346 706	0,369 633	2,70 538	0,937 974	**46 00**
10	721	651	525	968	90
20	736	669	512	963	80
30	751	687	499	957	70
40	765	705	486	952	60
50	780	723	473	946	50
60	795	741	460	941	40
70	810	758	447	936	30
80	824	776	434	930	20
90	839	794	421	925	10
55 00	0,346 854	0,369 812	2,70 408	0,937 919	**45 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

22,55 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
55 00	0,346 854	0,369 812	2,70 408	0,937 919	**45 00**
10	869	830	395	914	90
20	883	848	382	908	80
30	898	866	368	903	70
40	913	883	355	897	60
50	927	901	342	892	50
60	942	919	329	887	40
70	957	937	316	881	30
80	972	955	303	876	20
90	0,346 986	973	290	870	10
56 00	0,347 001	0,369 991	2,70 277	0,937 865	**44 00**
10	016	0,370 008	264	859	90
20	031	026	251	854	80
30	045	044	238	848	70
40	060	062	225	843	60
50	075	080	212	837	50
60	090	098	199	832	40
70	104	116	186	827	30
80	119	133	173	821	20
90	134	151	160	816	10
57 00	0,347 148	0,370 169	2,70 147	0,937 810	**43 00**
10	163	187	134	805	90
20	178	205	121	799	80
30	193	223	108	794	70
40	207	241	095	788	60
50	222	258	082	783	50
60	237	276	069	777	40
70	252	294	056	772	30
80	266	312	042	767	20
90	281	330	029	761	10
58 00	0,347 296	0,370 348	2,70 016	0,937 756	**42 00**
10	310	366	2,70 003	750	90
20	325	384	2,69 990	745	80
30	340	401	977	739	70
40	355	419	964	734	60
50	369	437	951	728	50
60	384	455	938	723	40
70	399	473	925	717	30
80	414	491	912	712	20
90	428	509	899	707	10
59 00	0,347 443	0,370 526	2,69 886	0,937 701	**41 00**
10	458	544	873	696	90
20	473	562	860	690	80
30	487	580	847	685	70
40	502	598	834	679	60
50	517	616	821	674	50
60	531	634	808	668	40
70	546	651	795	663	30
80	561	669	782	657	20
90	576	687	769	652	10
60 00	0,347 590	0,370 705	2,69 756	0,937 646	**40 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	5	6	13	14	15	17	18	
1	0,5	0,6	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	1
2	1,0	1,2	2,6	2,8	3,0	3,4	3,6	2
3	1,5	1,8	3,9	4,2	4,5	5,1	5,4	3
4	2,0	2,4	5,2	5,6	6,0	6,8	7,2	4
5	2,5	3,0	6,5	7,0	7,5	8,5	9,0	5
6	3,0	3,6	7,8	8,4	9,0	10,2	10,8	6
7	3,5	4,2	9,1	9,8	10,5	11,9	12,6	7
8	4,0	4,8	10,4	11,2	12,0	13,6	14,4	8
9	4,5	5,4	11,7	12,6	13,5	15,3	16,2	9

77,45 g

77,40 g

22,60 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
60 00	0,347 590	0,370 705	2,69 756	0,937 646	**40 00**
10	605	723	743	641	90
20	620	741	730	636	80
30	635	759	717	630	70
40	649	777	704	625	60
50	664	794	691	619	50
60	679	812	678	614	40
70	693	830	665	608	30
80	708	848	652	603	20
90	723	866	639	597	10
61 00	0,347 738	0,370 884	2,69 626	0,937 592	**39 00**
10	752	902	613	586	90
20	767	920	600	581	80
30	782	937	587	576	70
40	797	955	574	570	60
50	811	973	561	565	50
60	826	0,370 991	548	559	40
70	841	0,371 009	535	554	30
80	855	027	522	548	20
90	870	045	509	543	10
62 00	0,347 885	0,371 062	2,69 496	0,937 537	**38 00**
10	900	080	483	532	90
20	914	098	470	526	80
30	929	116	457	521	70
40	944	134	444	515	60
50	959	152	432	510	50
60	973	170	419	504	40
70	0,347 988	188	406	499	30
80	0,348 003	205	393	494	20
90	017	223	380	488	10
63 00	0,348 032	0,371 241	2,69 367	0,937 483	**37 00**
10	047	259	354	477	90
20	062	277	341	472	80
30	076	295	328	466	70
40	091	313	315	461	60
50	106	331	302	455	50
60	121	348	289	450	40
70	135	366	276	444	30
80	150	384	263	439	20
90	165	402	250	433	10
64 00	0,348 179	0,371 420	2,69 237	0,937 428	**36 00**
10	194	438	224	422	90
20	209	456	211	417	80
30	224	474	198	412	70
40	238	491	185	406	60
50	253	509	172	401	50
60	268	527	159	395	40
70	282	545	146	390	30
80	297	563	133	384	20
90	312	581	120	379	10
65 00	0,348 327	0,371 599	2,69 108	0,937 373	**35 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

22,65 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
65 00	0,348 327	0,371 599	2,69 108	0,937 373	**35 00**
10	341	617	095	368	90
20	356	634	082	362	80
30	371	652	069	357	70
40	386	670	056	351	60
50	400	688	043	346	50
60	415	706	030	340	40
70	430	724	017	335	30
80	444	742	2,69 004	329	20
90	459	760	2,68 991	324	10
66 00	0,348 474	0,371 777	2,68 978	0,937 318	**34 00**
10	489	795	965	313	90
20	503	813	952	308	80
30	518	831	939	302	70
40	533	849	926	297	60
50	548	867	913	291	50
60	562	885	901	286	40
70	577	903	888	280	30
80	592	921	875	275	20
90	606	938	862	269	10
67 00	0,348 621	0,371 956	2,68 849	0,937 264	**33 00**
10	636	974	836	258	90
20	651	0,371 992	823	253	80
30	665	0,372 010	810	247	70
40	680	028	797	242	60
50	695	046	784	236	50
60	709	064	771	231	40
70	724	081	758	225	30
80	739	099	745	220	20
90	754	117	733	214	10
68 00	0,348 768	0,372 135	2,68 720	0,937 209	**32 00**
10	783	153	707	203	90
20	798	171	694	198	80
30	813	189	681	193	70
40	827	207	668	187	60
50	842	225	655	182	50
60	857	242	642	176	40
70	871	260	629	171	30
80	886	278	616	165	20
90	901	296	603	160	10
69 00	0,348 916	0,372 314	2,68 591	0,937 154	**31 00**
10	930	332	578	149	90
20	945	350	565	143	80
30	960	368	552	138	70
40	974	385	539	132	60
50	0,348 989	403	526	127	50
60	0,349 004	421	513	121	40
70	019	439	500	116	30
80	033	457	487	110	20
90	048	475	474	105	10
70 00	0,349 063	0,372 493	2,68 462	0,937 099	**30 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	5	6	12	13	14	15	17	18	
1	0,5	0,6	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	1
2	1,0	1,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,4	3,6	2
3	1,5	1,8	3,6	3,9	4,2	4,5	5,1	5,4	3
4	2,0	2,4	4,8	5,2	5,6	6,0	6,8	7,2	4
5	2,5	3,0	6,0	6,5	7,0	7,5	8,5	9,0	5
6	3,0	3,6	7,2	7,8	8,4	9,0	10,2	10,8	6
7	3,5	4,2	8,4	9,1	9,8	10,5	11,9	12,6	7
8	4,0	4,8	9,6	10,4	11,2	12,0	13,6	14,4	8
9	4,5	5,4	10,8	11,7	12,6	13,5	15,3	16,2	9

77,35 g

77,30 g

22,70 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
70 00	0,349 063	0,372 493	2,68 462	0,937 099	**30 00**
10	077	511	449	094	90
20	092	529	436	088	80
30	107	546	423	083	70
40	122	564	410	077	60
50	136	582	397	072	50
60	151	600	384	066	40
70	166	618	371	061	30
80	181	636	358	055	20
90	195	654	346	050	10
71 00	0,349 210	0,372 672	2,68 333	0,937 045	**29 00**
10	225	690	320	039	90
20	239	707	307	034	80
30	254	725	294	028	70
40	269	743	281	023	60
50	284	761	268	017	50
60	298	779	255	012	40
70	313	797	243	006	30
80	328	815	230	0,937 001	20
90	342	833	217	0,936 995	10
72 00	0,349 357	0,372 851	2,68 204	0,936 990	**28 00**
10	372	868	191	984	90
20	387	886	178	979	80
30	401	904	165	973	70
40	416	922	152	968	60
50	431	940	140	962	50
60	445	958	127	957	40
70	460	976	114	951	30
80	475	0,372 994	101	946	20
90	490	0,373 012	088	940	10
73 00	0,349 504	0,373 030	2,68 075	0,936 935	**27 00**
10	519	047	062	929	90
20	534	065	050	924	80
30	548	083	037	918	70
40	563	101	024	913	60
50	578	119	2,68 011	907	50
60	593	137	2,67 998	902	40
70	607	155	985	896	30
80	622	173	972	891	20
90	637	191	960	885	10
74 00	0,349 651	0,373 208	2,67 947	0,936 880	**26 00**
10	666	226	934	874	90
20	681	244	921	869	80
30	696	262	908	863	70
40	710	280	895	858	60
50	725	298	883	852	50
60	740	316	870	847	40
70	755	334	857	841	30
80	769	352	844	836	20
90	784	370	831	830	10
75 00	0,349 799	0,373 387	2,67 818	0,936 825	**25 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

22,75 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
75 00	0,349 799	0,373 387	2,67 818	0,936 825	**25 00**
10	813	405	805	819	90
20	828	423	793	814	80
30	843	441	780	808	70
40	858	459	767	803	60
50	872	477	754	797	50
60	887	495	741	792	40
70	902	513	728	786	30
80	916	531	716	781	20
90	931	549	703	775	10
76 00	0,349 946	0,373 566	2,67 690	0,936 770	**24 00**
10	961	584	677	764	90
20	975	602	664	759	80
30	0,349 990	620	652	753	70
40	0,350 005	638	639	748	60
50	019	656	626	742	50
60	034	674	613	737	40
70	049	692	600	731	30
80	064	710	587	726	20
90	078	728	575	720	10
77 00	0,350 093	0,373 745	2,67 562	0,936 715	**23 00**
10	108	763	549	709	90
20	122	781	536	704	80
30	137	799	523	698	70
40	152	817	511	693	60
50	167	835	498	687	50
60	181	853	485	682	40
70	196	871	472	676	30
80	211	889	459	671	20
90	225	907	446	665	10
78 00	0,350 240	0,373 924	2,67 434	0,936 660	**22 00**
10	255	942	421	654	90
20	270	960	408	649	80
30	284	978	395	643	70
40	299	0,373 996	382	638	60
50	314	0,374 014	370	632	50
60	328	032	357	627	40
70	343	050	344	621	30
80	358	068	331	616	20
90	372	086	318	610	10
79 00	0,350 387	0,374 104	2,67 306	0,936 605	**21 00**
10	402	121	293	599	90
20	417	139	280	594	80
30	431	157	267	588	70
40	446	175	255	583	60
50	461	193	242	577	50
60	475	211	229	572	40
70	490	229	216	566	30
80	505	247	203	561	20
90	520	265	191	555	10
80 00	0,350 534	0,374 283	2,67 178	0,936 550	**20 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	5	6	12	13	14	15	17	18	
1	0,5	0,6	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	1
2	1,0	1,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,4	3,6	2
3	1,5	1,8	3,6	3,9	4,2	4,5	5,1	5,4	3
4	2,0	2,4	4,8	5,2	5,6	6,0	6,8	7,2	4
5	2,5	3,0	6,0	6,5	7,0	7,5	8,5	9,0	5
6	3,0	3,6	7,2	7,8	8,4	9,0	10,2	10,8	6
7	3,5	4,2	8,4	9,1	9,8	10,5	11,9	12,6	7
8	4,0	4,8	9,6	10,4	11,2	12,0	13,6	14,4	8
9	4,5	5,4	10,8	11,7	12,6	13,5	15,3	16,2	9

77,25 g

77,20 g

22,80 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
80 00	0,350 534	0,374 283	2,67 178	0,936 550	**20 00**
10	549	301	165	544	90
20	564	318	152	539	80
30	578	336	139	533	70
40	593	354	127	528	60
50	608	372	114	522	50
60	623	390	101	517	40
70	637	408	088	511	30
80	652	426	076	506	20
90	667	444	063	500	10
81 00	0,350 681	0,374 462	2,67 050	0,936 495	**19 00**
10	696	480	037	489	90
20	711	498	024	484	80
30	726	515	2,67 012	478	70
40	740	533	2,66 999	473	60
50	755	551	986	467	50
60	770	569	973	462	40
70	784	587	961	456	30
80	799	605	948	451	20
90	814	623	935	445	10
82 00	0,350 829	0,374 641	2,66 922	0,936 440	**18 00**
10	843	659	910	434	90
20	858	677	897	429	80
30	873	695	884	423	70
40	887	712	871	418	60
50	902	730	859	412	50
60	917	748	846	407	40
70	931	766	833	401	30
80	946	784	820	396	20
90	961	802	808	390	10
83 00	0,350 976	0,374 820	2,66 795	0,936 385	**17 00**
10	0,350 990	838	782	379	90
20	0,351 005	856	769	374	80
30	020	874	757	368	70
40	034	892	744	363	60
50	049	910	731	357	50
60	064	927	718	352	40
70	079	945	706	346	30
80	093	963	693	340	20
90	108	981	680	335	10
84 00	0,351 123	0,374 999	2,66 667	0,936 329	**16 00**
10	137	0,375 017	655	324	90
20	152	035	642	318	80
30	167	053	629	313	70
40	182	071	616	307	60
50	196	089	604	302	50
60	211	107	591	296	40
70	226	125	578	291	30
80	240	142	565	285	20
90	255	160	553	280	10
85 00	0,351 270	0,375 178	2,66 540	0,936 274	**15 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

22,85 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
85 00	0,351 270	0,375 178	2,66 540	0,936 274	**15 00**
10	284	196	527	269	90
20	299	214	514	263	80
30	314	232	502	258	70
40	329	250	489	252	60
50	343	268	476	247	50
60	358	286	464	241	40
70	373	304	451	236	30
80	387	322	438	230	20
90	402	340	425	225	10
86 00	0,351 417	0,375 357	2,66 413	0,936 219	**14 00**
10	432	375	400	214	90
20	446	393	387	208	80
30	461	411	375	203	70
40	476	429	362	197	60
50	490	447	349	191	50
60	505	465	336	186	40
70	520	483	324	180	30
80	534	501	311	175	20
90	549	519	298	169	10
87 00	0,351 564	0,375 537	2,66 286	0,936 164	**13 00**
10	579	555	273	158	90
20	593	573	260	153	80
30	608	590	247	147	70
40	623	608	235	142	60
50	637	626	222	136	50
60	652	644	209	131	40
70	667	662	197	125	30
80	682	680	184	120	20
90	696	698	171	114	10
88 00	0,351 711	0,375 716	2,66 159	0,936 109	**12 00**
10	726	734	146	103	90
20	740	752	133	098	80
30	755	770	120	092	70
40	770	788	108	087	60
50	784	806	095	081	50
60	799	824	082	076	40
70	814	841	070	070	30
80	829	859	057	064	20
90	843	877	044	059	10
89 00	0,351 858	0,375 895	2,66 032	0,936 053	**11 00**
10	873	913	019	048	90
20	887	931	2,66 006	042	80
30	902	949	2,65 994	037	70
40	917	967	981	031	60
50	932	0,375 985	968	026	50
60	946	0,376 003	955	020	40
70	961	021	943	015	30
80	976	039	930	009	20
90	0,351 990	057	917	0,936 004	10
90 00	0,352 005	0,376 074	2,65 905	0,935 998	**10 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	5	6	12	13	14	15	17	18	
1	0,5	0,6	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	1
2	1,0	1,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,4	3,6	2
3	1,5	1,8	3,6	3,9	4,2	4,5	5,1	5,4	3
4	2,0	2,4	4,8	5,2	5,6	6,0	6,8	7,2	4
5	2,5	3,0	6,0	6,5	7,0	7,5	8,5	9,0	5
6	3,0	3,6	7,2	7,8	8,4	9,0	10,2	10,8	6
7	3,5	4,2	8,4	9,1	9,8	10,5	11,9	12,6	7
8	4,0	4,8	9,6	10,4	11,2	12,0	13,6	14,4	8
9	4,5	5,4	10,8	11,7	12,6	13,5	15,3	16,2	9

77,15 g

77,10 g

22,90 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
90 00	0,352 005	0,376 074	2,65 905	0,935 998	**10 00**
10	020	092	892	993	90
20	034	110	879	987	80
30	049	128	867	982	70
40	064	146	854	976	60
50	079	164	841	970	50
60	093	182	829	965	40
70	108	200	816	959	30
80	123	218	803	954	20
90	137	236	791	948	10
91 00	0,352 152	0,376 254	2,65 778	0,935 943	**09 00**
10	167	272	765	937	90
20	181	290	753	932	80
30	196	308	740	926	70
40	211	326	727	921	60
50	226	343	715	915	50
60	240	361	702	910	40
70	255	379	689	904	30
80	270	397	677	899	20
90	284	415	664	893	10
92 00	0,352 299	0,376 433	2,65 651	0,935 887	**08 00**
10	314	451	639	882	90
20	328	469	626	876	80
30	343	487	613	871	70
40	358	505	601	865	60
50	373	523	588	860	50
60	387	541	576	854	40
70	402	559	563	849	30
80	417	577	550	843	20
90	431	595	538	838	10
93 00	0,352 446	0,376 612	2,65 525	0,935 832	**07 00**
10	461	630	512	827	90
20	475	648	500	821	80
30	490	666	487	816	70
40	505	684	474	810	60
50	520	702	462	804	50
60	534	720	449	799	40
70	549	738	436	793	30
80	564	756	424	788	20
90	578	774	411	782	10
94 00	0,352 593	0,376 792	2,65 399	0,935 777	**06 00**
10	608	810	386	771	90
20	622	828	373	766	80
30	637	846	361	760	70
40	652	864	348	755	60
50	667	882	335	749	50
60	681	899	323	744	40
70	696	917	310	738	30
80	711	935	297	732	20
90	725	953	285	727	10
95 00	0,352 740	0,376 971	2,65 272	0,935 721	**05 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

22,95 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
95 00	0,352 740	0,376 971	2,65 272	0,935 721	**05 00**
10	755	0,376 989	260	716	90
20	769	0,377 007	247	710	80
30	784	025	234	705	70
40	799	043	222	699	60
50	814	061	209	694	50
60	828	079	197	688	40
70	843	097	184	683	30
80	858	115	171	677	20
90	872	133	159	671	10
96 00	0,352 887	0,377 151	2,65 146	0,935 666	**04 00**
10	902	169	133	660	90
20	916	187	121	655	80
30	931	204	108	649	70
40	946	222	096	644	60
50	961	240	083	638	50
60	975	258	070	633	40
70	0,352 990	276	058	627	30
80	0,353 005	294	045	622	20
90	019	312	033	616	10
97 00	0,353 034	0,377 330	2,65 020	0,935 610	**03 00**
10	049	348	2,65 007	605	90
20	063	366	2,64 995	599	80
30	078	384	982	594	70
40	093	402	970	588	60
50	107	420	957	583	50
60	122	438	944	577	40
70	137	456	932	572	30
80	152	474	919	566	20
90	166	492	907	561	10
98 00	0,353 181	0,377 510	2,64 894	0,935 555	**02 00**
10	196	527	881	549	90
20	210	545	869	544	80
30	225	563	856	538	70
40	240	581	844	533	60
50	254	599	831	527	50
60	269	617	818	522	40
70	284	635	806	516	30
80	299	653	793	511	20
90	313	671	781	505	10
99 00	0,353 328	0,377 689	2,64 768	0,935 500	**01 00**
10	343	707	756	494	90
20	357	725	743	488	80
30	372	743	730	483	70
40	387	761	718	477	60
50	401	779	705	472	50
60	416	797	693	466	40
70	431	815	680	461	30
80	445	833	667	455	20
90	460	851	655	450	10
00 00	0,353 475	0,377 869	2,64 642	0,935 444	**00 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	5	6	12	13	14	15	17	18	
1	0,5	0,6	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	1
2	1,0	1,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,4	3,6	2
3	1,5	1,8	3,6	3,9	4,2	4,5	5,1	5,4	3
4	2,0	2,4	4,8	5,2	5,6	6,0	6,8	7,2	4
5	2,5	3,0	6,0	6,5	7,0	7,5	8,5	9,0	5
6	3,0	3,6	7,2	7,8	8,4	9,0	10,2	10,8	6
7	3,5	4,2	8,4	9,1	9,8	10,5	11,9	12,6	7
8	4,0	4,8	9,6	10,4	11,2	12,0	13,6	14,4	8
9	4,5	5,4	10,8	11,7	12,6	13,5	15,3	16,2	9

77,05 g

77,00 g

23,00 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
00 00	0,353 475	0,377 869	2,64 642	0,935 444	**00 00**
10	490	886	630	438	90
20	504	904	617	433	80
30	519	922	605	427	70
40	534	940	592	422	60
50	548	958	579	416	50
60	563	976	567	411	40
70	578	0,377 994	554	405	30
80	592	0,378 012	542	400	20
90	607	030	529	394	10
01 00	0,353 622	0,378 048	2,64 517	0,935 388	**99 00**
10	636	066	504	383	90
20	651	084	492	377	80
30	666	102	479	372	70
40	681	120	466	366	60
50	695	138	454	361	50
60	710	156	441	355	40
70	725	174	429	350	30
80	739	192	416	344	20
90	754	210	404	338	10
02 00	0,353 769	0,378 228	2,64 391	0,935 333	**98 00**
10	783	246	379	327	90
20	798	263	366	322	80
30	813	281	353	316	70
40	827	299	341	311	60
50	842	317	328	305	50
60	857	335	316	300	40
70	872	353	303	294	30
80	886	371	291	288	20
90	901	389	278	283	10
03 00	0,353 916	0,378 407	2,64 266	0,935 277	**97 00**
10	930	425	253	272	90
20	945	443	241	266	80
30	960	461	228	261	70
40	974	479	215	255	60
50	0,353 989	497	203	250	50
60	0,354 004	515	190	244	40
70	018	533	178	238	30
80	033	551	165	233	20
90	048	569	153	227	10
04 00	0,354 063	0,378 587	2,64 140	0,935 222	**96 00**
10	077	605	128	216	90
20	092	623	115	211	80
30	107	641	103	205	70
40	121	659	090	200	60
50	136	677	078	194	50
60	151	694	065	188	40
70	165	712	053	183	30
80	180	730	040	177	20
90	195	748	028	172	10
05 00	0,354 209	0,378 766	2,64 015	0,935 166	**95 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

23,05 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
05 00	0,354 209	0,378 766	2,64 015	0,935 166	**95 00**
10	224	784	2,64 003	161	90
20	239	802	2,63 990	155	80
30	253	820	977	149	70
40	268	838	965	144	60
50	283	856	952	138	50
60	298	874	940	133	40
70	312	892	927	127	30
80	327	910	915	122	20
90	342	928	902	116	10
06 00	0,354 356	0,378 946	2,63 890	0,935 110	**94 00**
10	371	964	877	105	90
20	386	0,378 982	865	099	80
30	400	0,379 000	852	094	70
40	415	018	840	088	60
50	430	036	827	083	50
60	444	054	815	077	40
70	459	072	802	072	30
80	474	090	790	066	20
90	489	108	777	060	10
07 00	0,354 503	0,379 126	2,63 765	0,935 055	**93 00**
10	518	144	752	049	90
20	533	162	740	044	80
30	547	179	727	038	70
40	562	197	715	033	60
50	577	215	702	027	50
60	591	233	690	021	40
70	606	251	677	016	30
80	621	269	665	010	20
90	635	287	652	0,935 005	10
08 00	0,354 650	0,379 305	2,63 640	0,934 999	**92 00**
10	665	323	627	994	90
20	679	341	615	988	80
30	694	359	602	982	70
40	709	377	590	977	60
50	724	395	577	971	50
60	738	413	565	966	40
70	753	431	553	960	30
80	768	449	540	955	20
90	782	467	528	949	10
09 00	0,354 797	0,379 485	2,63 515	0,934 943	**91 00**
10	812	503	503	938	90
20	826	521	490	932	80
30	841	539	478	927	70
40	856	557	465	921	60
50	870	575	453	916	50
60	885	593	440	910	40
70	900	611	428	904	30
80	914	629	415	899	20
90	929	647	403	893	10
10 00	0,354 944	0,379 665	2,63 390	0,934 888	**90 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	5	6	12	13	14	15	17	18	
1	0,5	0,6	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	1
2	1,0	1,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,4	3,6	2
3	1,5	1,8	3,6	3,9	4,2	4,5	5,1	5,4	3
4	2,0	2,4	4,8	5,2	5,6	6,0	6,8	7,2	4
5	2,5	3,0	6,0	6,5	7,0	7,5	8,5	9,0	5
6	3,0	3,6	7,2	7,8	8,4	9,0	10,2	10,8	6
7	3,5	4,2	8,4	9,1	9,8	10,5	11,9	12,6	7
8	4,0	4,8	9,6	10,4	11,2	12,0	13,6	14,4	8
9	4,5	5,4	10,8	11,7	12,6	13,5	15,3	16,2	9

76,95 g

76,90 g

23,10 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
10 00	0,354 944	0,379 665	2,63 390	0,934 888	**90 00**
10	958	683	378	882	90
20	973	701	365	876	80
30	0,354 988	719	353	871	70
40	0,355 003	737	340	865	60
50	017	755	328	860	50
60	032	772	316	854	40
70	047	790	303	849	30
80	061	808	291	843	20
90	076	826	278	837	10
11 00	0,355 091	0,379 844	2,63 266	0,934 832	**89 00**
10	105	862	253	826	90
20	120	880	241	821	80
30	135	898	228	815	70
40	149	916	216	810	60
50	164	934	203	804	50
60	179	952	191	798	40
70	193	970	179	793	30
80	208	0,379 988	166	787	20
90	223	0,380 006	154	782	10
12 00	0,355 237	0,380 024	2,63 141	0,934 776	**88 00**
10	252	042	129	771	90
20	267	060	116	765	80
30	282	078	104	759	70
40	296	096	091	754	60
50	311	114	079	748	50
60	326	132	067	743	40
70	340	150	054	737	30
80	355	168	042	731	20
90	370	186	029	726	10
13 00	0,355 384	0,380 204	2,63 017	0,934 720	**87 00**
10	399	222	2,63 004	715	90
20	414	240	2,62 992	709	80
30	428	258	979	704	70
40	443	276	967	698	60
50	458	294	955	692	50
60	472	312	942	687	40
70	487	330	930	681	30
80	502	348	917	676	20
90	516	366	905	670	10
14 00	0,355 531	0,380 384	2,62 892	0,934 664	**86 00**
10	546	402	880	659	90
20	560	420	868	653	80
30	575	438	855	648	70
40	590	456	843	642	60
50	605	474	830	637	50
60	619	492	818	631	40
70	634	510	805	625	30
80	649	528	793	620	20
90	663	546	781	614	10
15 00	0,355 678	0,380 564	2,62 768	0,934 609	**85 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

23,15 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
15 00	0,355 678	0,380 564	2,62 768	0,934 609	**85 00**
10	693	582	756	603	90
20	707	600	743	597	80
30	722	617	731	592	70
40	737	635	719	586	60
50	751	653	706	581	50
60	766	671	694	575	40
70	781	689	681	569	30
80	795	707	669	564	20
90	810	725	657	558	10
16 00	0,355 825	0,380 743	2,62 644	0,934 553	**84 00**
10	839	761	632	547	90
20	854	779	619	542	80
30	869	797	607	536	70
40	883	815	594	530	60
50	898	833	582	525	50
60	913	851	570	519	40
70	928	869	557	514	30
80	942	887	545	508	20
90	957	905	532	502	10
17 00	0,355 972	0,380 923	2,62 520	0,934 497	**83 00**
10	0,355 986	941	508	491	90
20	0,356 001	959	495	486	80
30	016	977	483	480	70
40	030	0,380 995	471	474	60
50	045	0,381 013	458	469	50
60	060	031	446	463	40
70	074	049	433	458	30
80	089	067	421	452	20
90	104	085	409	446	10
18 00	0,356 118	0,381 103	2,62 396	0,934 441	**82 00**
10	133	121	384	435	90
20	148	139	371	430	80
30	162	157	359	424	70
40	177	175	347	418	60
50	192	193	334	413	50
60	206	211	322	407	40
70	221	229	309	402	30
80	236	247	297	396	20
90	250	265	285	391	10
19 00	0,356 265	0,381 283	2,62 272	0,934 385	**81 00**
10	280	301	260	379	90
20	294	319	248	374	80
30	309	337	235	368	70
40	324	355	223	363	60
50	338	373	210	357	50
60	353	391	198	351	40
70	368	409	186	346	30
80	383	427	173	340	20
90	397	445	161	335	10
20 00	0,356 412	0,381 463	2,62 149	0,934 329	**80 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	5	6	12	13	14	15	17	18	
1	0,5	0,6	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	1
2	1,0	1,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,4	3,6	2
3	1,5	1,8	3,6	3,9	4,2	4,5	5,1	5,4	3
4	2,0	2,4	4,8	5,2	5,6	6,0	6,8	7,2	4
5	2,5	3,0	6,0	6,5	7,0	7,5	8,5	9,0	5
6	3,0	3,6	7,2	7,8	8,4	9,0	10,2	10,8	6
7	3,5	4,2	8,4	9,1	9,8	10,5	11,9	12,6	7
8	4,0	4,8	9,6	10,4	11,2	12,0	13,6	14,4	8
9	4,5	5,4	10,8	11,7	12,6	13,5	15,3	16,2	9

76,85 g

76,80 g

23,20 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
20 00	0,356 412	0,381 463	2,62 149	0,934 329	**80 00**
10	427	481	136	323	90
20	441	499	124	318	80
30	456	517	112	312	70
40	471	535	099	307	60
50	485	553	087	301	50
60	500	571	074	295	40
70	515	589	062	290	30
80	529	607	050	284	20
90	544	625	037	279	10
21 00	0,356 559	0,381 643	2,62 025	0,934 273	**79 00**
10	573	661	013	267	90
20	588	679	2,62 000	262	80
30	603	697	2,61 988	256	70
40	617	715	976	251	60
50	632	733	963	245	50
60	647	751	951	239	40
70	661	769	939	234	30
80	676	787	926	228	20
90	691	805	914	223	10
22 00	0,356 705	0,381 823	2,61 902	0,934 217	**78 00**
10	720	841	889	211	90
20	735	859	877	206	80
30	749	877	865	200	70
40	764	895	852	195	60
50	779	913	840	189	50
60	793	931	827	183	40
70	808	949	815	178	30
80	823	967	803	172	20
90	837	0,381 985	790	166	10
23 00	0,356 852	0,382 003	2,61 778	0,934 161	**77 00**
10	867	021	766	155	90
20	881	039	753	150	80
30	896	057	741	144	70
40	911	075	729	138	60
50	925	093	716	133	50
60	940	111	704	127	40
70	955	129	692	122	30
80	970	147	679	116	20
90	984	165	667	110	10
24 00	0,356 999	0,382 183	2,61 655	0,934 105	**76 00**
10	0,357 014	201	643	099	90
20	028	219	630	094	80
30	043	237	618	088	70
40	058	255	606	082	60
50	072	273	593	077	50
60	087	291	581	071	40
70	102	309	569	066	30
80	116	327	556	060	20
90	131	345	544	054	10
25 00	0,357 146	0,382 363	2,61 532	0,934 049	**75 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

23,25 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
25 00	0,357 146	0,382 363	2,61 532	0,934 049	**75 00**
10	160	381	519	043	90
20	175	399	507	038	80
30	190	417	495	032	70
40	204	435	482	026	60
50	219	453	470	021	50
60	234	471	458	015	40
70	248	489	445	009	30
80	263	507	433	0,934 004	20
90	278	525	421	0,933 998	10
26 00	0,357 292	0,382 543	2,61 409	0,933 993	**74 00**
10	307	561	396	987	90
20	322	579	384	981	80
30	336	597	372	976	70
40	351	615	359	970	60
50	366	633	347	965	50
60	380	651	335	959	40
70	395	669	322	953	30
80	410	687	310	948	20
90	424	705	298	942	10
27 00	0,357 439	0,382 723	2,61 286	0,933 936	**73 00**
10	454	741	273	931	90
20	468	759	261	925	80
30	483	777	249	920	70
40	498	795	236	914	60
50	512	813	224	908	50
60	527	831	212	903	40
70	542	849	200	897	30
80	556	867	187	892	20
90	571	885	175	886	10
28 00	0,357 586	0,382 903	2,61 163	0,933 880	**72 00**
10	600	921	150	875	90
20	615	939	138	869	80
30	630	957	126	863	70
40	644	975	114	858	60
50	659	0,382 993	101	852	50
60	674	0,383 011	089	847	40
70	688	029	077	841	30
80	703	047	064	835	20
90	718	065	052	830	10
29 00	0,357 732	0,383 083	2,61 040	0,933 824	**71 00**
10	747	101	028	819	90
20	762	119	015	813	80
30	776	137	2,61 003	807	70
40	791	155	2,60 991	802	60
50	806	173	978	796	50
60	820	191	966	790	40
70	835	209	954	785	30
80	850	227	942	779	20
90	864	245	929	774	10
30 00	0,357 879	0,383 263	2,60 917	0,933 768	**70 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	5	6	12	13	14	15	18	
1	0,5	0,6	1,2	1,3	1,4	1,5	1,8	1
2	1,0	1,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,6	2
3	1,5	1,8	3,6	3,9	4,2	4,5	5,4	3
4	2,0	2,4	4,8	5,2	5,6	6,0	7,2	4
5	2,5	3,0	6,0	6,5	7,0	7,5	9,0	5
6	3,0	3,6	7,2	7,8	8,4	9,0	10,8	6
7	3,5	4,2	8,4	9,1	9,8	10,5	12,6	7
8	4,0	4,8	9,6	10,4	11,2	12,0	14,4	8
9	4,5	5,4	10,8	11,7	12,6	13,5	16,2	9

76,75 g

76,70 g

23,30 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
30 00	0,357 879	0,383 263	2,60 917	0,933 768	**70 00**
10	894	281	905	762	90
20	908	299	893	757	80
30	923	317	880	751	70
40	938	335	868	745	60
50	952	353	856	740	50
60	967	371	844	734	40
70	982	390	831	729	30
80	0,357 996	408	819	723	20
90	0,358 011	426	807	717	10
31 00	0,358 026	0,383 444	2,60 795	0,933 712	**69 00**
10	040	462	782	706	90
20	055	480	770	700	80
30	070	498	758	695	70
40	084	516	746	689	60
50	099	534	733	684	50
60	114	552	721	678	40
70	128	570	709	672	30
80	143	588	697	667	20
90	158	606	684	661	10
32 00	0,358 172	0,383 624	2,60 672	0,933 655	**68 00**
10	187	642	660	650	90
20	202	660	648	644	80
30	216	678	635	639	70
40	231	696	623	633	60
50	246	714	611	627	50
60	260	732	599	622	40
70	275	750	586	616	30
80	290	768	574	610	20
90	304	786	562	605	10
33 00	0,358 319	0,383 804	2,60 550	0,933 599	**67 00**
10	334	822	537	594	90
20	348	840	525	588	80
30	363	858	513	582	70
40	378	876	501	577	60
50	392	894	489	571	50
60	407	912	476	565	40
70	422	930	464	560	30
80	436	948	452	554	20
90	451	966	440	549	10
34 00	0,358 466	0,383 984	2,60 427	0,933 543	**66 00**
10	480	0,384 002	415	537	90
20	495	020	403	532	80
30	510	038	391	526	70
40	524	056	378	520	60
50	539	074	366	515	50
60	554	092	354	509	40
70	568	110	342	503	30
80	583	128	330	498	20
90	598	146	317	492	10
35 00	0,358 612	0,384 164	2,60 305	0,933 487	**65 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

23,35 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
35 00	0,358 612	0,384 164	2,60 305	0,933 487	**65 00**
10	627	182	293	481	90
20	642	200	281	475	80
30	656	219	269	470	70
40	671	237	256	464	60
50	686	255	244	458	50
60	700	273	232	453	40
70	715	291	220	447	30
80	730	309	208	442	20
90	744	327	195	436	10
36 00	0,358 759	0,384 345	2,60 183	0,933 430	**64 00**
10	774	363	171	425	90
20	788	381	159	419	80
30	803	399	146	413	70
40	818	417	134	408	60
50	832	435	122	402	50
60	847	453	110	396	40
70	862	471	098	391	30
80	876	489	085	385	20
90	891	507	073	380	10
37 00	0,358 906	0,384 525	2,60 061	0,933 374	**63 00**
10	920	543	049	368	90
20	935	561	037	363	80
30	950	579	025	357	70
40	964	597	012	351	60
50	979	615	2,60 000	346	50
60	0,358 994	633	2,59 988	340	40
70	0,359 008	651	976	334	30
80	023	669	964	329	20
90	038	687	951	323	10
38 00	0,359 052	0,384 705	2,59 939	0,933 317	**62 00**
10	067	723	927	312	90
20	082	741	915	306	80
30	096	759	903	301	70
40	111	777	890	295	60
50	126	795	878	289	50
60	140	814	866	284	40
70	155	832	854	278	30
80	169	850	842	272	20
90	184	868	830	267	10
39 00	0,359 199	0,384 886	2,59 817	0,933 261	**61 00**
10	213	904	805	255	90
20	228	922	793	250	80
30	243	940	781	244	70
40	257	958	769	238	60
50	272	976	757	233	50
60	287	0,384 994	744	227	40
70	301	0,385 012	732	222	30
80	316	030	720	216	20
90	331	048	708	210	10
40 00	0,359 345	0,385 066	2,59 696	0,933 205	**60 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	5	6	12	13	14	15	18	19	
1	0,5	0,6	1,2	1,3	1,4	1,5	1,8	1,9	1
2	1,0	1,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,6	3,8	2
3	1,5	1,8	3,6	3,9	4,2	4,5	5,4	5,7	3
4	2,0	2,4	4,8	5,2	5,6	6,0	7,2	7,6	4
5	2,5	3,0	6,0	6,5	7,0	7,5	9,0	9,5	5
6	3,0	3,6	7,2	7,8	8,4	9,0	10,8	11,4	6
7	3,5	4,2	8,4	9,1	9,8	10,5	12,6	13,3	7
8	4,0	4,8	9,6	10,4	11,2	12,0	14,4	15,2	8
9	4,5	5,4	10,8	11,7	12,6	13,5	16,2	17,1	9

76,65 g

76,60 g

23,40 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
40 00	0,359 345	0,385 066	2,59 696	0,933 205	**60 00**
10	360	084	684	199	90
20	375	102	671	193	80
30	389	120	659	188	70
40	404	138	647	182	60
50	419	156	635	176	50
60	433	174	623	171	40
70	448	192	611	165	30
80	463	210	598	159	20
90	477	228	586	154	10
41 00	0,359 492	0,385 246	2,59 574	0,933 148	**59 00**
10	507	264	562	143	90
20	521	282	550	137	80
30	536	301	538	131	70
40	551	319	526	126	60
50	565	337	513	120	50
60	580	355	501	114	40
70	595	373	489	109	30
80	609	391	477	103	20
90	624	409	465	097	10
42 00	0,359 639	0,385 427	2,59 453	0,933 092	**58 00**
10	653	445	440	086	90
20	668	463	428	080	80
30	683	481	416	075	70
40	697	499	404	069	60
50	712	517	392	063	50
60	726	535	380	058	40
70	741	553	368	052	30
80	756	571	356	046	20
90	770	589	343	041	10
43 00	0,359 785	0,385 607	2,59 331	0,933 035	**57 00**
10	800	625	319	030	90
20	814	643	307	024	80
30	829	661	295	018	70
40	844	679	283	013	60
50	858	697	271	007	50
60	873	715	258	0,933 001	40
70	888	734	246	0,932 996	30
80	902	752	234	990	20
90	917	770	222	984	10
44 00	0,359 932	0,385 788	2,59 210	0,932 979	**56 00**
10	946	806	198	973	90
20	961	824	186	967	80
30	976	842	174	962	70
40	0,359 990	860	161	956	60
50	0,360 005	878	149	950	50
60	020	896	137	945	40
70	034	914	125	939	30
80	049	932	113	933	20
90	064	950	101	928	10
45 00	0,360 078	0,385 968	2,59 089	0,932 922	**55 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

23,45 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
45 00	0,360 078	0,385 968	2,59 089	0,932 922	**55 00**
10	093	0,385 986	077	916	90
20	108	0,386 004	065	911	80
30	122	022	052	905	70
40	137	040	040	899	60
50	151	058	028	894	50
60	166	076	016	888	40
70	181	094	2,59 004	883	30
80	195	113	2,58 992	877	20
90	210	131	980	871	10
46 00	0,360 225	0,386 149	2,58 968	0,932 866	**54 00**
10	239	167	956	860	90
20	254	185	943	854	80
30	269	203	931	849	70
40	283	221	919	843	60
50	298	239	907	837	50
60	313	257	895	832	40
70	327	275	883	826	30
80	342	293	871	820	20
90	357	311	859	815	10
47 00	0,360 371	0,386 329	2,58 847	0,932 809	**53 00**
10	386	347	835	803	90
20	401	365	822	798	80
30	415	383	810	792	70
40	430	401	798	786	60
50	445	419	786	781	50
60	459	437	774	775	40
70	474	456	762	769	30
80	489	474	750	764	20
90	503	492	738	758	10
48 00	0,360 518	0,386 510	2,58 726	0,932 752	**52 00**
10	532	528	714	747	90
20	547	546	702	741	80
30	562	564	689	735	70
40	576	582	677	730	60
50	591	600	665	724	50
60	606	618	653	718	40
70	620	636	641	713	30
80	635	654	629	707	20
90	650	672	617	701	10
49 00	0,360 664	0,386 690	2,58 605	0,932 696	**51 00**
10	679	708	593	690	90
20	694	726	581	684	80
30	708	744	569	679	70
40	723	762	557	673	60
50	738	781	545	667	50
60	752	799	532	662	40
70	767	817	520	656	30
80	782	835	508	650	20
90	796	853	496	645	10
50 00	0,360 811	0,386 871	2,58 484	0,932 639	**50 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	5	6	12	13	14	15	18	19	
1	0,5	0,6	1,2	1,3	1,4	1,5	1,8	1,9	1
2	1,0	1,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,6	3,8	2
3	1,5	1,8	3,6	3,9	4,2	4,5	5,4	5,7	3
4	2,0	2,4	4,8	5,2	5,6	6,0	7,2	7,6	4
5	2,5	3,0	6,0	6,5	7,0	7,5	9,0	9,5	5
6	3,0	3,6	7,2	7,8	8,4	9,0	10,8	11,4	6
7	3,5	4,2	8,4	9,1	9,8	10,5	12,6	13,3	7
8	4,0	4,8	9,6	10,4	11,2	12,0	14,4	15,2	8
9	4,5	5,4	10,8	11,7	12,6	13,5	16,2	17,1	9

76,55 g

76,50 g

23,50 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
50 00	0,360 811	0,386 871	2,58 484	0,932 639	**50 00**
10	825	889	472	633	90
20	840	907	460	628	80
30	855	925	448	622	70
40	869	943	436	616	60
50	884	961	424	611	50
60	899	979	412	605	40
70	913	0,386 997	400	599	30
80	928	0,387 015	388	594	20
90	943	033	376	588	10
51 00	0,360 957	0,387 051	2,58 364	0,932 582	**49 00**
10	972	069	352	577	90
20	0,360 987	088	339	571	80
30	0,361 001	106	327	565	70
40	016	124	315	560	60
50	031	142	303	554	50
60	045	160	291	548	40
70	060	178	279	543	30
80	075	196	267	537	20
90	089	214	255	531	10
52 00	0,361 104	0,387 232	2,58 243	0,932 526	**48 00**
10	118	250	231	520	90
20	133	268	219	514	80
30	148	286	207	509	70
40	162	304	195	503	60
50	177	322	183	497	50
60	192	340	171	492	40
70	206	358	159	486	30
80	221	377	147	480	20
90	236	395	135	475	10
53 00	0,361 250	0,387 413	2,58 123	0,932 469	**47 00**
10	265	431	111	463	90
20	280	449	099	458	80
30	294	467	087	452	70
40	309	485	075	446	60
50	324	503	063	441	50
60	338	521	050	435	40
70	353	539	038	429	30
80	367	557	026	423	20
90	382	575	014	418	10
54 00	0,361 397	0,387 593	2,58 002	0,932 412	**46 00**
10	411	611	2,57 990	406	90
20	426	629	978	401	80
30	441	648	966	395	70
40	455	666	954	389	60
50	470	684	942	384	50
60	485	702	930	378	40
70	499	720	918	372	30
80	514	738	906	367	20
90	529	756	894	361	10
55 00	0,361 543	0,387 774	2,57 882	0,932 355	**45 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

23,55 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
55 00	0,361 543	0,387 774	2,57 882	0,932 355	**45 00**
10	558	792	870	350	90
20	572	810	858	344	80
30	587	828	846	338	70
40	602	846	834	333	60
50	616	864	822	327	50
60	631	882	810	321	40
70	646	901	798	316	30
80	660	919	786	310	20
90	675	937	774	304	10
56 00	0,361 690	0,387 955	2,57 762	0,932 299	**44 00**
10	704	973	750	293	90
20	719	0,387 991	738	287	80
30	734	0,388 009	726	282	70
40	748	027	714	276	60
50	763	045	702	270	50
60	778	063	690	264	40
70	792	081	678	259	30
80	807	099	666	253	20
90	821	117	654	247	10
57 00	0,361 836	0,388 135	2,57 642	0,932 242	**43 00**
10	851	154	630	236	90
20	865	172	618	230	80
30	880	190	606	225	70
40	895	208	594	219	60
50	909	226	582	213	50
60	924	244	570	208	40
70	939	262	558	202	30
80	953	280	546	196	20
90	968	298	534	191	10
58 00	0,361 983	0,388 316	2,57 522	0,932 185	**42 00**
10	0,361 997	334	510	179	90
20	0,362 012	352	498	174	80
30	026	370	486	168	70
40	041	389	474	162	60
50	056	407	462	156	50
60	070	425	450	151	40
70	085	443	438	145	30
80	100	461	426	139	20
90	114	479	414	134	10
59 00	0,362 129	0,388 497	2,57 402	0,932 128	**41 00**
10	144	515	390	122	90
20	158	533	378	117	80
30	173	551	366	111	70
40	188	569	354	105	60
50	202	587	342	100	50
60	217	605	330	094	40
70	231	624	318	088	30
80	246	642	306	082	20
90	261	660	294	077	10
60 00	0,362 275	0,388 678	2,57 282	0,932 071	**40 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	5	6	12	13	14	15	18	19	
1	0,5	0,6	1,2	1,3	1,4	1,5	1,8	1,9	1
2	1,0	1,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,6	3,8	2
3	1,5	1,8	3,6	3,9	4,2	4,5	5,4	5,7	3
4	2,0	2,4	4,8	5,2	5,6	6,0	7,2	7,6	4
5	2,5	3,0	6,0	6,5	7,0	7,5	9,0	9,5	5
6	3,0	3,6	7,2	7,8	8,4	9,0	10,8	11,4	6
7	3,5	4,2	8,4	9,1	9,8	10,5	12,6	13,3	7
8	4,0	4,8	9,6	10,4	11,2	12,0	14,4	15,2	8
9	4,5	5,4	10,8	11,7	12,6	13,5	16,2	17,1	9

76,45 g

76,40 g

23,60 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
60 00	0,362 275	0,388 678	2,57 282	0,932 071	**40 00**
10	290	696	271	065	90
20	305	714	259	060	80
30	319	732	247	054	70
40	334	750	235	048	60
50	349	768	223	043	50
60	363	786	211	037	40
70	378	804	199	031	30
80	392	822	187	026	20
90	407	841	175	020	10
61 00	0,362 422	0,388 859	2,57 163	0,932 014	**39 00**
10	436	877	151	009	90
20	451	895	139	0,932 003	80
30	466	913	127	0,931 997	70
40	480	931	115	991	60
50	495	949	103	986	50
60	510	967	091	980	40
70	524	0,388 985	079	974	30
80	539	0,389 003	067	969	20
90	554	021	055	963	10
62 00	0,362 568	0,389 039	2,57 043	0,931 957	**38 00**
10	583	058	031	952	90
20	597	076	019	946	80
30	612	094	2,57 007	940	70
40	627	112	2,56 996	934	60
50	641	130	984	929	50
60	656	148	972	923	40
70	671	166	960	917	30
80	685	184	948	912	20
90	700	202	936	906	10
63 00	0,362 715	0,389 220	2,56 924	0,931 900	**37 00**
10	729	238	912	895	90
20	744	257	900	889	80
30	758	275	888	883	70
40	773	293	876	877	60
50	788	311	864	872	50
60	802	329	852	866	40
70	817	347	840	860	30
80	832	365	828	855	20
90	846	383	816	849	10
64 00	0,362 861	0,389 401	2,56 805	0,931 843	**36 00**
10	876	419	793	838	90
20	890	437	781	832	80
30	905	456	769	826	70
40	919	474	757	821	60
50	934	492	745	815	50
60	949	510	733	809	40
70	963	528	721	803	30
80	978	546	709	798	20
90	0,362 993	564	697	792	10
65 00	0,363 007	0,389 582	2,56 685	0,931 786	**35 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

23,65 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
65 00	0,363 007	0,389 582	2,56 685	0,931 786	**35 00**
10	022	600	673	781	90
20	037	618	661	775	80
30	051	636	650	769	70
40	066	655	638	763	60
50	080	673	626	758	50
60	095	691	614	752	40
70	110	709	602	746	30
80	124	727	590	741	20
90	139	745	578	735	10
66 00	0,363 154	0,389 763	2,56 566	0,931 729	**34 00**
10	168	781	554	724	90
20	183	799	542	718	80
30	198	817	530	712	70
40	212	835	518	706	60
50	227	854	507	701	50
60	241	872	495	695	40
70	256	890	483	689	30
80	271	908	471	684	20
90	285	926	459	678	10
67 00	0,363 300	0,389 944	2,56 447	0,931 672	**33 00**
10	315	962	435	666	90
20	329	980	423	661	80
30	344	0,389 998	411	655	70
40	359	0,390 016	399	649	60
50	373	035	388	644	50
60	388	053	376	638	40
70	402	071	364	632	30
80	417	089	352	627	20
90	432	107	340	621	10
68 00	0,363 446	0,390 125	2,56 328	0,931 615	**32 00**
10	461	143	316	609	90
20	476	161	304	604	80
30	490	179	292	598	70
40	505	197	281	592	60
50	520	216	269	587	50
60	534	234	257	581	40
70	549	252	245	575	30
80	563	270	233	569	20
90	578	288	221	564	10
69 00	0,363 593	0,390 306	2,56 209	0,931 558	**31 00**
10	607	324	197	552	90
20	622	342	185	547	80
30	637	360	174	541	70
40	651	378	162	535	60
50	666	397	150	529	50
60	680	415	138	524	40
70	695	433	126	518	30
80	710	451	114	512	20
90	724	469	102	507	10
70 00	0,363 739	0,390 487	2,56 090	0,931 501	**30 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	5	6	11	12	14	15	18	19	
1	0,5	0,6	1,1	1,2	1,4	1,5	1,8	1,9	1
2	1,0	1,2	2,2	2,4	2,8	3,0	3,6	3,8	2
3	1,5	1,8	3,3	3,6	4,2	4,5	5,4	5,7	3
4	2,0	2,4	4,4	4,8	5,6	6,0	7,2	7,6	4
5	2,5	3,0	5,5	6,0	7,0	7,5	9,0	9,5	5
6	3,0	3,6	6,6	7,2	8,4	9,0	10,8	11,4	6
7	3,5	4,2	7,7	8,4	9,8	10,5	12,6	13,3	7
8	4,0	4,8	8,8	9,6	11,2	12,0	14,4	15,2	8
9	4,5	5,4	9,9	10,8	12,6	13,5	16,2	17,1	9

76,35 g

76,30 g

23,70 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
70 00	0,363 739	0,390 487	2,56 090	0,931 501	**30 00**
10	754	505	079	495	90
20	768	523	067	489	80
30	783	541	055	484	70
40	798	559	043	478	60
50	812	578	031	472	50
60	827	596	019	467	40
70	841	614	2,56 007	461	30
80	856	632	2,55 996	455	20
90	871	650	984	449	10
71 00	0,363 885	0,390 668	2,55 972	0,931 444	**29 00**
10	900	686	960	438	90
20	915	704	948	432	80
30	929	722	936	427	70
40	944	740	924	421	60
50	958	759	912	415	50
60	973	777	901	409	40
70	0,363 988	795	889	404	30
80	0,364 002	813	877	398	20
90	017	831	865	392	10
72 00	0,364 032	0,390 849	2,55 853	0,931 387	**28 00**
10	046	867	841	381	90
20	061	885	829	375	80
30	076	903	818	369	70
40	090	922	806	364	60
50	105	940	794	358	50
60	119	958	782	352	40
70	134	976	770	347	30
80	149	0,390 994	758	341	20
90	163	0,391 012	747	335	10
73 00	0,364 178	0,391 030	2,55 735	0,931 329	**27 00**
10	193	048	723	324	90
20	207	066	711	318	80
30	222	085	699	312	70
40	236	103	687	307	60
50	251	121	676	301	50
60	266	139	664	295	40
70	280	157	652	289	30
80	295	175	640	284	20
90	310	193	628	278	10
74 00	0,364 324	0,391 211	2,55 616	0,931 272	**26 00**
10	339	229	604	266	90
20	353	248	593	261	80
30	368	266	581	255	70
40	383	284	569	249	60
50	397	302	557	244	50
60	412	320	545	238	40
70	427	338	534	232	30
80	441	356	522	226	20
90	456	374	510	221	10
75 00	0,364 470	0,391 392	2,55 498	0,931 215	**25 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

23,75 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
75 00	0,364 470	0,391 392	2,55 498	0,931 215	**25 00**
10	485	411	486	209	90
20	500	429	474	203	80
30	514	447	463	198	70
40	529	465	451	192	60
50	544	483	439	186	50
60	558	501	427	181	40
70	573	519	415	175	30
80	588	537	403	169	20
90	602	555	392	163	10
76 00	0,364 617	0,391 574	2,55 380	0,931 158	**24 00**
10	631	592	368	152	90
20	646	610	356	146	80
30	661	628	344	140	70
40	675	646	333	135	60
50	690	664	321	129	50
60	705	682	309	123	40
70	719	700	297	118	30
80	734	719	285	112	20
90	748	737	274	106	10
77 00	0,364 763	0,391 755	2,55 262	0,931 100	**23 00**
10	778	773	250	095	90
20	792	791	238	089	80
30	807	809	226	083	70
40	822	827	215	077	60
50	836	845	203	072	50
60	851	864	191	066	40
70	865	882	179	060	30
80	880	900	167	055	20
90	895	918	156	049	10
78 00	0,364 909	0,391 936	2,55 144	0,931 043	**22 00**
10	924	954	132	037	90
20	939	972	120	032	80
30	953	0,391 990	108	026	70
40	968	0,392 008	097	020	60
50	982	027	085	014	50
60	0,364 997	045	073	009	40
70	0,365 012	063	061	0,931 003	30
80	026	081	049	0,930 997	20
90	041	099	038	991	10
79 00	0,365 056	0,392 117	2,55 026	0,930 986	**21 00**
10	070	135	014	980	90
20	085	153	2,55 002	974	80
30	099	172	2,54 990	969	70
40	114	190	979	963	60
50	129	208	967	957	50
60	143	226	955	951	40
70	158	244	943	946	30
80	173	262	932	940	20
90	187	280	920	934	10
80 00	0,365 202	0,392 298	2,54 908	0,930 928	**20 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	5	6	11	12	14	15	18	19	
1	0,5	0,6	1,1	1,2	1,4	1,5	1,8	1,9	1
2	1,0	1,2	2,2	2,4	2,8	3,0	3,6	3,8	2
3	1,5	1,8	3,3	3,6	4,2	4,5	5,4	5,7	3
4	2,0	2,4	4,4	4,8	5,6	6,0	7,2	7,6	4
5	2,5	3,0	5,5	6,0	7,0	7,5	9,0	9,5	5
6	3,0	3,6	6,6	7,2	8,4	9,0	10,8	11,4	6
7	3,5	4,2	7,7	8,4	9,8	10,5	12,6	13,3	7
8	4,0	4,8	8,8	9,6	11,2	12,0	14,4	15,2	8
9	4,5	5,4	9,9	10,8	12,6	13,5	16,2	17,1	9

76,25 g

76,20 g

23,80 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
80 00	0,365 202	0,392 298	2,54 908	0,930 928	**20 00**
10	216	317	896	923	90
20	231	335	884	917	80
30	246	353	873	911	70
40	260	371	861	905	60
50	275	389	849	900	50
60	289	407	837	894	40
70	304	425	826	888	30
80	319	443	814	882	20
90	333	462	802	877	10
81 00	0,365 348	0,392 480	2,54 790	0,930 871	**19 00**
10	363	498	778	865	90
20	377	516	767	860	80
30	392	534	755	854	70
40	406	552	743	848	60
50	421	570	731	842	50
60	436	588	720	837	40
70	450	607	708	831	30
80	465	625	696	825	20
90	480	643	684	819	10
82 00	0,365 494	0,392 661	2,54 673	0,930 814	**18 00**
10	509	679	661	808	90
20	523	697	649	802	80
30	538	715	637	796	70
40	553	734	626	791	60
50	567	752	614	785	50
60	582	770	602	779	40
70	597	788	590	773	30
80	611	806	579	768	20
90	626	824	567	762	10
83 00	0,365 640	0,392 842	2,54 555	0,930 756	**17 00**
10	655	860	543	750	90
20	670	879	532	745	80
30	684	897	520	739	70
40	699	915	508	733	60
50	714	933	496	727	50
60	728	951	485	722	40
70	743	969	473	716	30
80	757	0,392 987	461	710	20
90	772	0,393 006	449	704	10
84 00	0,365 787	0,393 024	2,54 438	0,930 699	**16 00**
10	801	042	426	693	90
20	816	060	414	687	80
30	830	078	402	682	70
40	845	096	391	676	60
50	860	114	379	670	50
60	874	132	367	664	40
70	889	151	355	659	30
80	904	169	344	653	20
90	918	187	332	647	10
85 00	0,365 933	0,393 205	2,54 320	0,930 641	**15 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

23,85 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
85 00	0,365 933	0,393 205	2,54 320	0,930 641	**15 00**
10	947	223	309	636	90
20	962	241	297	630	80
30	977	259	285	624	70
40	0,365 991	278	273	618	60
50	0,366 006	296	262	613	50
60	021	314	250	607	40
70	035	332	238	601	30
80	050	350	226	595	20
90	064	368	215	590	10
86 00	0,366 079	0,393 386	2,54 203	0,930 584	**14 00**
10	094	405	191	578	90
20	108	423	180	572	80
30	123	441	168	567	70
40	137	459	156	561	60
50	152	477	144	555	50
60	167	495	133	549	40
70	181	513	121	544	30
80	196	531	109	538	20
90	211	550	098	532	10
87 00	0,366 225	0,393 568	2,54 086	0,930 526	**13 00**
10	240	586	074	521	90
20	254	604	062	515	80
30	269	622	051	509	70
40	284	640	039	503	60
50	298	658	027	498	50
60	313	677	016	492	40
70	327	695	2,54 004	486	30
80	342	713	2,53 992	480	20
90	357	731	980	474	10
88 00	0,366 371	0,393 749	2,53 969	0,930 469	**12 00**
10	386	767	957	463	90
20	401	785	945	457	80
30	415	804	934	451	70
40	430	822	922	446	60
50	444	840	910	440	50
60	459	858	899	434	40
70	474	876	887	428	30
80	488	894	875	423	20
90	503	912	863	417	10
89 00	0,366 517	0,393 931	2,53 852	0,930 411	**11 00**
10	532	949	840	405	90
20	547	967	828	400	80
30	561	0,393 985	817	394	70
40	576	0,394 003	805	388	60
50	591	021	793	382	50
60	605	040	782	377	40
70	620	058	770	371	30
80	634	076	758	365	20
90	649	094	747	359	10
90 00	0,366 664	0,394 112	2,53 735	0,930 354	**10 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	5	6	11	12	14	15	18	19	
1	0,5	0,6	1,1	1,2	1,4	1,5	1,8	1,9	1
2	1,0	1,2	2,2	2,4	2,8	3,0	3,6	3,8	2
3	1,5	1,8	3,3	3,6	4,2	4,5	5,4	5,7	3
4	2,0	2,4	4,4	4,8	5,6	6,0	7,2	7,6	4
5	2,5	3,0	5,5	6,0	7,0	7,5	9,0	9,5	5
6	3,0	3,6	6,6	7,2	8,4	9,0	10,8	11,4	6
7	3,5	4,2	7,7	8,4	9,8	10,5	12,6	13,3	7
8	4,0	4,8	8,8	9,6	11,2	12,0	14,4	15,2	8
9	4,5	5,4	9,9	10,8	12,6	13,5	16,2	17,1	9

76,15 g

76,10 g

23,90 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
90 00	0,366 664	0,394 112	2,53 735	0,930 354	**10 00**
10	678	130	723	348	90
20	693	148	712	342	80
30	707	167	700	336	70
40	722	185	688	331	60
50	737	203	677	325	50
60	751	221	665	319	40
70	766	239	653	313	30
80	781	257	641	308	20
90	795	275	630	302	10
91 00	0,366 810	0,394 294	2,53 618	0,930 296	**09 00**
10	824	312	606	290	90
20	839	330	595	284	80
30	854	348	583	279	70
40	868	366	571	273	60
50	883	384	560	267	50
60	897	402	548	261	40
70	912	421	536	256	30
80	927	439	525	250	20
90	941	457	513	244	10
92 00	0,366 956	0,394 475	2,53 501	0,930 238	**08 00**
10	970	493	490	233	90
20	0,366 985	511	478	227	80
30	0,367 000	530	466	221	70
40	014	548	455	215	60
50	029	566	443	210	50
60	044	584	431	204	40
70	058	602	420	198	30
80	073	620	408	192	20
90	087	638	396	186	10
93 00	0,367 102	0,394 657	2,53 385	0,930 181	**07 00**
10	117	675	373	175	90
20	131	693	362	169	80
30	146	711	350	163	70
40	160	729	338	158	60
50	175	747	327	152	50
60	190	766	315	146	40
70	204	784	303	140	30
80	219	802	292	135	20
90	233	820	280	129	10
94 00	0,367 248	0,394 838	2,53 268	0,930 123	**06 00**
10	263	856	257	117	90
20	277	875	245	111	80
30	292	893	233	106	70
40	307	911	222	100	60
50	321	929	210	094	50
60	336	947	198	088	40
70	350	965	187	083	30
80	365	0,394 983	175	077	20
90	380	0,395 002	164	071	10
95 00	0,367 394	0,395 020	2,53 152	0,930 065	**05 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

23,95 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
95 00	0,367 394	0,395 020	2,53 152	0,930 065	**05 00**
10	409	038	140	060	90
20	423	056	129	054	80
30	438	074	117	048	70
40	453	092	105	042	60
50	467	111	094	036	50
60	482	129	082	031	40
70	496	147	070	025	30
80	511	165	059	019	20
90	526	183	047	013	10
96 00	0,367 540	0,395 201	2,53 036	0,930 008	**04 00**
10	555	220	024	0,930 002	90
20	570	238	012	0,929 996	80
30	584	256	2,53 001	990	70
40	599	274	2,52 989	985	60
50	613	292	977	979	50
60	628	310	966	973	40
70	643	329	954	967	30
80	657	347	943	961	20
90	672	365	931	956	10
97 00	0,367 686	0,395 383	2,52 919	0,929 950	**03 00**
10	701	401	908	944	90
20	716	419	896	938	80
30	730	437	884	933	70
40	745	456	873	927	60
50	759	474	861	921	50
60	774	492	850	915	40
70	789	510	838	909	30
80	803	528	826	904	20
90	818	546	815	898	10
98 00	0,367 832	0,395 565	2,52 803	0,929 892	**02 00**
10	847	583	792	886	90
20	862	601	780	881	80
30	876	619	768	875	70
40	891	637	757	869	60
50	905	655	745	863	50
60	920	674	734	857	40
70	935	692	722	852	30
80	949	710	710	846	20
90	964	728	699	840	10
99 00	0,367 978	0,395 746	2,52 687	0,929 834	**01 00**
10	0,367 993	764	676	829	90
20	0,368 008	783	664	823	80
30	022	801	652	817	70
40	037	819	641	811	60
50	052	837	629	805	50
60	066	855	618	800	40
70	081	873	606	794	30
80	095	892	594	788	20
90	110	910	583	782	10
00 00	0,368 125	0,395 928	2,52 571	0,929 776	**00 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	5	6	11	12	14	15	18	19	
1	0,5	0,6	1,1	1,2	1,4	1,5	1,8	1,9	1
2	1,0	1,2	2,2	2,4	2,8	3,0	3,6	3,8	2
3	1,5	1,8	3,3	3,6	4,2	4,5	5,4	5,7	3
4	2,0	2,4	4,4	4,8	5,6	6,0	7,2	7,6	4
5	2,5	3,0	5,5	6,0	7,0	7,5	9,0	9,5	5
6	3,0	3,6	6,6	7,2	8,4	9,0	10,8	11,4	6
7	3,5	4,2	7,7	8,4	9,8	10,5	12,6	13,3	7
8	4,0	4,8	8,8	9,6	11,2	12,0	14,4	15,2	8
9	4,5	5,4	9,9	10,8	12,6	13,5	16,2	17,1	9

76,05 g

76,00 g

24,00 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
00 00	0,368 125	0,395 928	2,52 571	0,929 776	**00 00**
10	139	946	560	771	90
20	154	964	548	765	80
30	168	0,395 983	536	759	70
40	183	0,396 001	525	753	60
50	198	019	513	748	50
60	212	037	502	742	40
70	227	055	490	736	30
80	241	073	478	730	20
90	256	092	467	724	10
01 00	0,368 271	0,396 110	2,52 455	0,929 719	**99 00**
10	285	128	444	713	90
20	300	146	432	707	80
30	314	164	421	701	70
40	329	182	409	696	60
50	344	201	397	690	50
60	358	219	386	684	40
70	373	237	374	678	30
80	387	255	363	672	20
90	402	273	351	667	10
02 00	0,368 417	0,396 291	2,52 340	0,929 661	**98 00**
10	431	310	328	655	90
20	446	328	316	649	80
30	460	346	305	643	70
40	475	364	293	638	60
50	490	382	282	632	50
60	504	401	270	626	40
70	519	419	259	620	30
80	533	437	247	614	20
90	548	455	235	609	10
03 00	0,368 563	0,396 473	2,52 224	0,929 603	**97 00**
10	577	491	212	597	90
20	592	510	201	591	80
30	606	528	189	586	70
40	621	546	178	580	60
50	636	564	166	574	50
60	650	582	154	568	40
70	665	600	143	562	30
80	679	619	131	557	20
90	694	637	120	551	10
04 00	0,368 709	0,396 655	2,52 108	0,929 545	**96 00**
10	723	673	097	539	90
20	738	691	085	533	80
30	752	710	074	528	70
40	767	728	062	522	60
50	782	746	050	516	50
60	796	764	039	510	40
70	811	782	027	504	30
80	825	800	016	499	20
90	840	819	2,52 004	493	10
05 00	0,368 855	0,396 837	2,51 993	0,929 487	**95 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

24,05 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
05 00	0,368 855	0,396 837	2,51 993	0,929 487	**95 00**
10	869	855	981	481	90
20	884	873	970	475	80
30	898	891	958	470	70
40	913	910	947	464	60
50	928	928	935	458	50
60	942	946	923	452	40
70	957	964	912	447	30
80	971	0,396 982	900	441	20
90	0,368 986	0,397 000	889	435	10
06 00	0,369 001	0,397 019	2,51 877	0,929 429	**94 00**
10	015	037	866	423	90
20	030	055	854	418	80
30	044	073	843	412	70
40	059	091	831	406	60
50	074	110	820	400	50
60	088	128	808	394	40
70	103	146	797	389	30
80	117	164	785	383	20
90	132	182	774	377	10
07 00	0,369 147	0,397 200	2,51 762	0,929 371	**93 00**
10	161	219	751	365	90
20	176	237	739	360	80
30	190	255	727	354	70
40	205	273	716	348	60
50	220	291	704	342	50
60	234	310	693	336	40
70	249	328	681	331	30
80	263	346	670	325	20
90	278	364	658	319	10
08 00	0,369 293	0,397 382	2,51 647	0,929 313	**92 00**
10	307	401	635	307	90
20	322	419	624	302	80
30	336	437	612	296	70
40	351	455	601	290	60
50	366	473	589	284	50
60	380	491	578	278	40
70	395	510	566	273	30
80	409	528	555	267	20
90	424	546	543	261	10
09 00	0,369 439	0,397 564	2,51 532	0,929 255	**91 00**
10	453	582	520	249	90
20	468	601	509	244	80
30	482	619	497	238	70
40	497	637	486	232	60
50	512	655	474	226	50
60	526	673	463	220	40
70	541	692	451	215	30
80	555	710	440	209	20
90	570	728	428	203	10
10 00	0,369 585	0,397 746	2,51 417	0,929 197	**90 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	5	6	11	12	14	15	18	19	
1	0,5	0,6	1,1	1,2	1,4	1,5	1,8	1,9	1
2	1,0	1,2	2,2	2,4	2,8	3,0	3,6	3,8	2
3	1,5	1,8	3,3	3,6	4,2	4,5	5,4	5,7	3
4	2,0	2,4	4,4	4,8	5,6	6,0	7,2	7,6	4
5	2,5	3,0	5,5	6,0	7,0	7,5	9,0	9,5	5
6	3,0	3,6	6,6	7,2	8,4	9,0	10,8	11,4	6
7	3,5	4,2	7,7	8,4	9,8	10,5	12,6	13,3	7
8	4,0	4,8	8,8	9,6	11,2	12,0	14,4	15,2	8
9	4,5	5,4	9,9	10,8	12,6	13,5	16,2	17,1	9

75,95 g

75,90 g

24,10 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
10 00	0,369 585	0,397 746	2,51 417	0,929 197	**90 00**
10	599	764	405	191	90
20	614	783	394	185	80
30	628	801	382	180	70
40	643	819	371	174	60
50	658	837	359	168	50
60	672	855	348	162	40
70	687	874	336	156	30
80	701	892	325	151	20
90	716	910	313	145	10
11 00	0,369 731	0,397 928	2,51 302	0,929 139	**89 00**
10	745	946	290	133	90
20	760	965	279	127	80
30	774	0,397 983	267	122	70
40	789	0,398 001	256	116	60
50	804	019	244	110	50
60	818	037	233	104	40
70	833	055	221	098	30
80	847	074	210	093	20
90	862	092	198	087	10
12 00	0,369 876	0,398 110	2,51 187	0,929 081	**88 00**
10	891	128	175	075	90
20	906	146	164	069	80
30	920	165	152	064	70
40	935	183	141	058	60
50	949	201	129	052	50
60	964	219	118	046	40
70	979	237	106	040	30
80	0,369 993	256	095	034	20
90	0,370 008	274	084	029	10
13 00	0,370 022	0,398 292	2,51 072	0,929 023	**87 00**
10	037	310	061	017	90
20	052	328	049	011	80
30	066	347	038	005	70
40	081	365	026	0,929 000	60
50	095	383	015	0,928 994	50
60	110	401	2,51 003	988	40
70	125	419	2,50 992	982	30
80	139	438	980	976	20
90	154	456	969	971	10
14 00	0,370 168	0,398 474	2,50 957	0,928 965	**86 00**
10	183	492	946	959	90
20	198	510	934	953	80
30	212	529	923	947	70
40	227	547	912	941	60
50	241	565	900	936	50
60	256	583	889	930	40
70	270	601	877	924	30
80	285	620	866	918	20
90	300	638	854	912	10
15 00	0,370 314	0,398 656	2,50 843	0,928 907	**85 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

24,15 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
15 00	0,370 314	0,398 656	2,50 843	0,928 907	**85 00**
10	329	674	831	901	90
20	343	693	820	895	80
30	358	711	808	889	70
40	373	729	797	883	60
50	387	747	786	877	50
60	402	765	774	872	40
70	416	784	763	866	30
80	431	802	751	860	20
90	446	820	740	854	10
16 00	0,370 460	0,398 838	2,50 728	0,928 848	**84 00**
10	475	856	717	843	90
20	489	875	705	837	80
30	504	893	694	831	70
40	519	911	682	825	60
50	533	929	671	819	50
60	548	947	660	813	40
70	562	966	648	808	30
80	577	0,398 984	637	802	20
90	591	0,399 002	625	796	10
17 00	0,370 606	0,399 020	2,50 614	0,928 790	**83 00**
10	621	038	602	784	90
20	635	057	591	779	80
30	650	075	580	773	70
40	664	093	568	767	60
50	679	111	557	761	50
60	694	129	545	755	40
70	708	148	534	749	30
80	723	166	522	744	20
90	737	184	511	738	10
18 00	0,370 752	0,399 202	2,50 500	0,928 732	**82 00**
10	767	221	488	726	90
20	781	239	477	720	80
30	796	257	465	714	70
40	810	275	454	709	60
50	825	293	442	703	50
60	839	312	431	697	40
70	854	330	420	691	30
80	869	348	408	685	20
90	883	366	397	680	10
19 00	0,370 898	0,399 384	2,50 385	0,928 674	**81 00**
10	912	403	374	668	90
20	927	421	362	662	80
30	942	439	351	656	70
40	956	457	340	650	60
50	971	476	328	645	50
60	0,370 985	494	317	639	40
70	0,371 000	512	305	633	30
80	015	530	294	627	20
90	029	548	283	621	10
20 00	0,371 044	0,399 567	2,50 271	0,928 615	**80 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	5	6	11	12	14	15	18	19	
1	0,5	0,6	1,1	1,2	1,4	1,5	1,8	1,9	1
2	1,0	1,2	2,2	2,4	2,8	3,0	3,6	3,8	2
3	1,5	1,8	3,3	3,6	4,2	4,5	5,4	5,7	3
4	2,0	2,4	4,4	4,8	5,6	6,0	7,2	7,6	4
5	2,5	3,0	5,5	6,0	7,0	7,5	9,0	9,5	5
6	3,0	3,6	6,6	7,2	8,4	9,0	10,8	11,4	6
7	3,5	4,2	7,7	8,4	9,8	10,5	12,6	13,3	7
8	4,0	4,8	8,8	9,6	11,2	12,0	14,4	15,2	8
9	4,5	5,4	9,9	10,8	12,6	13,5	16,2	17,1	9

75,85 g

75,80 g

24,20 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
20 00	0,371 044	0,399 567	2,50 271	0,928 615	**80 00**
10	058	585	260	610	90
20	073	603	248	604	80
30	087	621	237	598	70
40	102	639	226	592	60
50	117	658	214	586	50
60	131	676	203	580	40
70	146	694	191	575	30
80	160	712	180	569	20
90	175	731	169	563	10
21 00	0,371 190	0,399 749	2,50 157	0,928 557	**79 00**
10	204	767	146	551	90
20	219	785	134	545	80
30	233	803	123	540	70
40	248	822	112	534	60
50	262	840	100	528	50
60	277	858	089	522	40
70	292	876	077	516	30
80	306	895	066	510	20
90	321	913	055	505	10
22 00	0,371 335	0,399 931	2,50 043	0,928 499	**78 00**
10	350	949	032	493	90
20	365	967	020	487	80
30	379	0,399 986	2,50 009	481	70
40	394	0,400 004	2,49 998	475	60
50	408	022	986	470	50
60	423	040	975	464	40
70	438	059	963	458	30
80	452	077	952	452	20
90	467	095	941	446	10
23 00	0,371 481	0,400 113	2,49 929	0,928 440	**77 00**
10	496	131	918	435	90
20	510	150	907	429	80
30	525	168	895	423	70
40	540	186	884	417	60
50	554	204	872	411	50
60	569	223	861	405	40
70	583	241	850	400	30
80	598	259	838	394	20
90	613	277	827	388	10
24 00	0,371 627	0,400 295	2,49 815	0,928 382	**76 00**
10	642	314	804	376	90
20	656	332	793	370	80
30	671	350	781	365	70
40	685	368	770	359	60
50	700	387	759	353	50
60	715	405	747	347	40
70	729	423	736	341	30
80	744	441	725	335	20
90	758	459	713	330	10
25 00	0,371 773	0,400 478	2,49 702	0,928 324	**75 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

24,25 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
25 00	0,371 773	0,400 478	2,49 702	0,928 324	**75 00**
10	788	496	690	318	90
20	802	514	679	312	80
30	817	532	668	306	70
40	831	551	656	300	60
50	846	569	645	294	50
60	860	587	634	289	40
70	875	605	622	283	30
80	890	624	611	277	20
90	904	642	600	271	10
26 00	0,371 919	0,400 660	2,49 588	0,928 265	**74 00**
10	933	678	577	259	90
20	948	696	565	254	80
30	962	715	554	248	70
40	977	733	543	242	60
50	0,371 992	751	531	236	50
60	0,372 006	769	520	230	40
70	021	788	509	224	30
80	035	806	497	219	20
90	050	824	486	213	10
27 00	0,372 065	0,400 842	2,49 475	0,928 207	**73 00**
10	079	861	463	201	90
20	094	879	452	195	80
30	108	897	441	189	70
40	123	915	429	183	60
50	137	933	418	178	50
60	152	952	407	172	40
70	167	970	395	166	30
80	181	0,400 988	384	160	20
90	196	0,401 006	373	154	10
28 00	0,372 210	0,401 025	2,49 361	0,928 148	**72 00**
10	225	043	350	143	90
20	240	061	339	137	80
30	254	079	327	131	70
40	269	098	316	125	60
50	283	116	305	119	50
60	298	134	293	113	40
70	312	152	282	107	30
80	327	170	271	102	20
90	342	189	259	096	10
29 00	0,372 356	0,401 207	2,49 248	0,928 090	**71 00**
10	371	225	237	084	90
20	385	243	225	078	80
30	400	262	214	072	70
40	414	280	203	067	60
50	429	298	191	061	50
60	444	316	180	055	40
70	458	335	169	049	30
80	473	353	157	043	20
90	487	371	146	037	10
30 00	0,372 502	0,401 389	2,49 135	0,928 031	**70 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	5	6	11	12	14	15	18	19	
1	0,5	0,6	1,1	1,2	1,4	1,5	1,8	1,9	1
2	1,0	1,2	2,2	2,4	2,8	3,0	3,6	3,8	2
3	1,5	1,8	3,3	3,6	4,2	4,5	5,4	5,7	3
4	2,0	2,4	4,4	4,8	5,6	6,0	7,2	7,6	4
5	2,5	3,0	5,5	6,0	7,0	7,5	9,0	9,5	5
6	3,0	3,6	6,6	7,2	8,4	9,0	10,8	11,4	6
7	3,5	4,2	7,7	8,4	9,8	10,5	12,6	13,3	7
8	4,0	4,8	8,8	9,6	11,2	12,0	14,4	15,2	8
9	4,5	5,4	9,9	10,8	12,6	13,5	16,2	17,1	9

75,75 g

75,70 g

24,30 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
30 00	0,372 502	0,401 389	2,49 135	0,928 031	**70 00**
10	516	408	123	026	90
20	531	426	112	020	80
30	546	444	101	014	70
40	560	462	089	008	60
50	575	481	078	0,928 002	50
60	589	499	067	0,927 996	40
70	604	517	055	990	30
80	619	535	044	985	20
90	633	553	033	979	10
31 00	0,372 648	0,401 572	2,49 022	0,927 973	**69 00**
10	662	590	2,49 010	967	90
20	677	608	2,48 999	961	80
30	691	626	988	955	70
40	706	645	976	949	60
50	721	663	965	944	50
60	735	681	954	938	40
70	750	699	942	932	30
80	764	718	931	926	20
90	779	736	920	920	10
32 00	0,372 793	0,401 754	2,48 908	0,927 914	**68 00**
10	808	772	897	908	90
20	823	791	886	903	80
30	837	809	875	897	70
40	852	827	863	891	60
50	866	845	852	885	50
60	881	864	841	879	40
70	895	882	829	873	30
80	910	900	818	867	20
90	925	918	807	862	10
33 00	0,372 939	0,401 937	2,48 795	0,927 856	**67 00**
10	954	955	784	850	90
20	968	973	773	844	80
30	983	0,401 991	762	838	70
40	0,372 997	0,402 010	750	832	60
50	0,373 012	028	739	826	50
60	027	046	728	821	40
70	041	064	716	815	30
80	056	083	705	809	20
90	070	101	694	803	10
34 00	0,373 085	0,402 119	2,48 683	0,927 797	**66 00**
10	100	137	671	791	90
20	114	156	660	785	80
30	129	174	649	780	70
40	143	192	637	774	60
50	158	210	626	768	50
60	172	229	615	762	40
70	187	247	604	756	30
80	202	265	592	750	20
90	216	283	581	744	10
35 00	0,373 231	0,402 302	2,48 570	0,927 739	**65 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

24,35 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
35 00	0,373 231	0,402 302	2,48 570	0,927 739	**65 00**
10	245	320	558	733	90
20	260	338	547	727	80
30	274	356	536	721	70
40	289	375	525	715	60
50	304	393	513	709	50
60	318	411	502	703	40
70	333	429	491	698	30
80	347	448	480	692	20
90	362	466	468	686	10
36 00	0,373 376	0,402 484	2,48 457	0,927 680	**64 00**
10	391	502	446	674	90
20	406	521	435	668	80
30	420	539	423	662	70
40	435	557	412	656	60
50	449	575	401	651	50
60	464	594	389	645	40
70	478	612	378	639	30
80	493	630	367	633	20
90	508	648	356	627	10
37 00	0,373 522	0,402 667	2,48 344	0,927 621	**63 00**
10	537	685	333	615	90
20	551	703	322	610	80
30	566	721	311	604	70
40	580	740	299	598	60
50	595	758	288	592	50
60	610	776	277	586	40
70	624	794	266	580	30
80	639	813	254	574	20
90	653	831	243	568	10
38 00	0,373 668	0,402 849	2,48 232	0,927 563	**62 00**
10	682	867	221	557	90
20	697	886	209	551	80
30	712	904	198	545	70
40	726	922	187	539	60
50	741	940	176	533	50
60	755	959	164	527	40
70	770	977	153	521	30
80	784	0,402 995	142	516	20
90	799	0,403 013	131	510	10
39 00	0,373 814	0,403 032	2,48 119	0,927 504	**61 00**
10	828	050	108	498	90
20	843	068	097	492	80
30	857	087	086	486	70
40	872	105	074	480	60
50	886	123	063	475	50
60	901	141	052	469	40
70	916	160	041	463	30
80	930	178	030	457	20
90	945	196	018	451	10
40 00	0,373 959	0,403 214	2,48 007	0,927 445	**60 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	5	6	11	12	14	15	18	19	
1	0,5	0,6	1,1	1,2	1,4	1,5	1,8	1,9	1
2	1,0	1,2	2,2	2,4	2,8	3,0	3,6	3,8	2
3	1,5	1,8	3,3	3,6	4,2	4,5	5,4	5,7	3
4	2,0	2,4	4,4	4,8	5,6	6,0	7,2	7,6	4
5	2,5	3,0	5,5	6,0	7,0	7,5	9,0	9,5	5
6	3,0	3,6	6,6	7,2	8,4	9,0	10,8	11,4	6
7	3,5	4,2	7,7	8,4	9,8	10,5	12,6	13,3	7
8	4,0	4,8	8,8	9,6	11,2	12,0	14,4	15,2	8
9	4,5	5,4	9,9	10,8	12,6	13,5	16,2	17,1	9

75,65 g

75,60 g

24,40 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
40 00	0,373 959	0,403 214	2,48 007	0,927 445	**60 00**
10	974	233	2,47 996	439	90
20	0,373 988	251	985	433	80
30	0,374 003	269	973	428	70
40	017	287	962	422	60
50	032	306	951	416	50
60	047	324	940	410	40
70	061	342	928	404	30
80	076	360	917	398	20
90	090	379	906	392	10
41 00	0,374 105	0,403 397	2,47 895	0,927 386	**59 00**
10	119	415	884	381	90
20	134	434	872	375	80
30	149	452	861	369	70
40	163	470	850	363	60
50	178	488	839	357	50
60	192	507	827	351	40
70	207	525	816	345	30
80	221	543	805	339	20
90	236	561	794	334	10
42 00	0,374 251	0,403 580	2,47 783	0,927 328	**58 00**
10	265	598	771	322	90
20	280	616	760	316	80
30	294	634	749	310	70
40	309	653	738	304	60
50	323	671	727	298	50
60	338	689	715	292	40
70	353	708	704	286	30
80	367	726	693	281	20
90	382	744	682	275	10
43 00	0,374 396	0,403 762	2,47 670	0,927 269	**57 00**
10	411	781	659	263	90
20	425	799	648	257	80
30	440	817	637	251	70
40	454	835	626	245	60
50	469	854	614	239	50
60	484	872	603	234	40
70	498	890	592	228	30
80	513	908	581	222	20
90	527	927	570	216	10
44 00	0,374 542	0,403 945	2,47 558	0,927 210	**56 00**
10	556	963	547	204	90
20	571	0,403 982	536	198	80
30	586	0,404 000	525	192	70
40	600	018	514	186	60
50	615	036	502	181	50
60	629	055	491	175	40
70	644	073	480	169	30
80	658	091	469	163	20
90	673	109	458	157	10
45 00	0,374 688	0,404 128	2,47 447	0,927 151	**55 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

24,45 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
45 00	0,374 688	0,404 128	2,47 447	0,927 151	**55 00**
10	702	146	435	145	90
20	717	164	424	139	80
30	731	183	413	134	70
40	746	201	402	128	60
50	760	219	391	122	50
60	775	237	379	116	40
70	789	256	368	110	30
80	804	274	357	104	20
90	819	292	346	098	10
46 00	0,374 833	0,404 310	2,47 335	0,927 092	**54 00**
10	848	329	323	086	90
20	862	347	312	081	80
30	877	365	301	075	70
40	891	384	290	069	60
50	906	402	279	063	50
60	921	420	268	057	40
70	935	438	256	051	30
80	950	457	245	045	20
90	964	475	234	039	10
47 00	0,374 979	0,404 493	2,47 223	0,927 033	**53 00**
10	0,374 993	512	212	028	90
20	0,375 008	530	201	022	80
30	022	548	189	016	70
40	037	566	178	010	60
50	052	585	167	0,927 004	50
60	066	603	156	0,926 998	40
70	081	621	145	992	30
80	095	639	134	986	20
90	110	658	122	980	10
48 00	0,375 124	0,404 676	2,47 111	0,926 974	**52 00**
10	139	694	100	969	90
20	153	713	089	963	80
30	168	731	078	957	70
40	183	749	067	951	60
50	197	767	055	945	50
60	212	786	044	939	40
70	226	804	033	933	30
80	241	822	022	927	20
90	255	841	011	921	10
49 00	0,375 270	0,404 859	2,47 000	0,926 916	**51 00**
10	285	877	2,46 989	910	90
20	299	895	977	904	80
30	314	914	966	898	70
40	328	932	955	892	60
50	343	950	944	886	50
60	357	969	933	880	40
70	372	0,404 987	922	874	30
80	386	0,405 005	910	868	20
90	401	023	899	862	10
50 00	0,375 416	0,405 042	2,46 888	0,926 857	**50 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	5	6	11	12	14	15	18	19	
1	0,5	0,6	1,1	1,2	1,4	1,5	1,8	1,9	1
2	1,0	1,2	2,2	2,4	2,8	3,0	3,6	3,8	2
3	1,5	1,8	3,3	3,6	4,2	4,5	5,4	5,7	3
4	2,0	2,4	4,4	4,8	5,6	6,0	7,2	7,6	4
5	2,5	3,0	5,5	6,0	7,0	7,5	9,0	9,5	5
6	3,0	3,6	6,6	7,2	8,4	9,0	10,8	11,4	6
7	3,5	4,2	7,7	8,4	9,8	10,5	12,6	13,3	7
8	4,0	4,8	8,8	9,6	11,2	12,0	14,4	15,2	8
9	4,5	5,4	9,9	10,8	12,6	13,5	16,2	17,1	9

75,55 g

75,50 g

24,50 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
50 00	0,375 416	0,405 042	2,46 888	0,926 857	**50 00**
10	430	060	877	851	90
20	445	078	866	845	80
30	459	097	855	839	70
40	474	115	844	833	60
50	488	133	832	827	50
60	503	151	821	821	40
70	517	170	810	815	30
80	532	188	799	809	20
90	547	206	788	804	10
51 00	0,375 561	0,405 225	2,46 777	0,926 798	**49 00**
10	576	243	766	792	90
20	590	261	754	786	80
30	605	279	743	780	70
40	619	298	732	774	60
50	634	316	721	768	50
60	649	334	710	762	40
70	663	353	699	756	30
80	678	371	688	750	20
90	692	389	677	745	10
52 00	0,375 707	0,405 407	2,46 665	0,926 739	**48 00**
10	721	426	654	733	90
20	736	444	643	727	80
30	750	462	632	721	70
40	765	481	621	715	60
50	780	499	610	709	50
60	794	517	599	703	40
70	809	535	588	697	30
80	823	554	576	691	20
90	838	572	565	685	10
53 00	0,375 852	0,405 590	2,46 554	0,926 680	**47 00**
10	867	609	543	674	90
20	881	627	532	668	80
30	896	645	521	662	70
40	911	664	510	656	60
50	925	682	499	650	50
60	940	700	487	644	40
70	954	718	476	638	30
80	969	737	465	632	20
90	983	755	454	626	10
54 00	0,375 998	0,405 773	2,46 443	0,926 621	**46 00**
10	0,376 012	792	432	615	90
20	027	810	421	609	80
30	042	828	410	603	70
40	056	846	399	597	60
50	071	865	387	591	50
60	085	883	376	585	40
70	100	901	365	579	30
80	114	920	354	573	20
90	129	938	343	567	10
55 00	0,376 143	0,405 956	2,46 332	0,926 561	**45 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

24,55 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
55 00	0,376 143	0,405 956	2,46 332	0,926 561	**45 00**
10	158	975	321	556	90
20	173	0,405 993	310	550	80
30	187	0,406 011	299	544	70
40	202	029	288	538	60
50	216	048	276	532	50
60	231	066	265	526	40
70	245	084	254	520	30
80	260	103	243	514	20
90	274	121	232	508	10
56 00	0,376 289	0,406 139	2,46 221	0,926 502	**44 00**
10	303	158	210	496	90
20	318	176	199	491	80
30	333	194	188	485	70
40	347	212	177	479	60
50	362	231	166	473	50
60	376	249	154	467	40
70	391	267	143	461	30
80	405	286	132	455	20
90	420	304	121	449	10
57 00	0,376 434	0,406 322	2,46 110	0,926 443	**43 00**
10	449	341	099	437	90
20	464	359	088	431	80
30	478	377	077	426	70
40	493	395	066	420	60
50	507	414	055	414	50
60	522	432	044	408	40
70	536	450	033	402	30
80	551	469	021	396	20
90	565	487	2,46 010	390	10
58 00	0,376 580	0,406 505	2,45 999	0,926 384	**42 00**
10	595	524	988	378	90
20	609	542	977	372	80
30	624	560	966	366	70
40	638	578	955	360	60
50	653	597	944	355	50
60	667	615	933	349	40
70	682	633	922	343	30
80	696	652	911	337	20
90	711	670	900	331	10
59 00	0,376 726	0,406 688	2,45 889	0,926 325	**41 00**
10	740	707	877	319	90
20	755	725	866	313	80
30	769	743	855	307	70
40	784	762	844	301	60
50	798	780	833	295	50
60	813	798	822	289	40
70	827	816	811	284	30
80	842	835	800	278	20
90	856	853	789	272	10
60 00	0,376 871	0,406 871	2,45 778	0,926 266	**40 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	5	6	11	12	14	15	18	19	
1	0,5	0,6	1,1	1,2	1,4	1,5	1,8	1,9	1
2	1,0	1,2	2,2	2,4	2,8	3,0	3,6	3,8	2
3	1,5	1,8	3,3	3,6	4,2	4,5	5,4	5,7	3
4	2,0	2,4	4,4	4,8	5,6	6,0	7,2	7,6	4
5	2,5	3,0	5,5	6,0	7,0	7,5	9,0	9,5	5
6	3,0	3,6	6,6	7,2	8,4	9,0	10,8	11,4	6
7	3,5	4,2	7,7	8,4	9,8	10,5	12,6	13,3	7
8	4,0	4,8	8,8	9,6	11,2	12,0	14,4	15,2	8
9	4,5	5,4	9,9	10,8	12,6	13,5	16,2	17,1	9

75,45 g

75,40 g

24,60 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
60 00	0,376 871	0,406 871	2,45 778	0,926 266	**40 00**
10	886	890	767	260	90
20	900	908	756	254	80
30	915	926	745	248	70
40	929	945	734	242	60
50	944	963	723	236	50
60	958	0,406 981	712	230	40
70	973	0,407 000	701	224	30
80	0,376 987	018	689	218	20
90	0,377 002	036	678	212	10
61 00	0,377 017	0,407 054	2,45 667	0,926 207	**39 00**
10	031	073	656	201	90
20	046	091	645	195	80
30	060	109	634	189	70
40	075	128	623	183	60
50	089	146	612	177	50
60	104	164	601	171	40
70	118	183	590	165	30
80	133	201	579	159	20
90	147	219	568	153	10
62 00	0,377 162	0,407 238	2,45 557	0,926 147	**38 00**
10	177	256	546	141	90
20	191	274	535	135	80
30	206	293	524	130	70
40	220	311	513	124	60
50	235	329	502	118	50
60	249	347	491	112	40
70	264	366	480	106	30
80	278	384	469	100	20
90	293	402	458	094	10
63 00	0,377 307	0,407 421	2,45 447	0,926 088	**37 00**
10	322	439	435	082	90
20	337	457	424	076	80
30	351	476	413	070	70
40	366	494	402	064	60
50	380	512	391	058	50
60	395	531	380	052	40
70	409	549	369	047	30
80	424	567	358	041	20
90	438	586	347	035	10
64 00	0,377 453	0,407 604	2,45 336	0,926 029	**36 00**
10	467	622	325	023	90
20	482	641	314	017	80
30	497	659	303	011	70
40	511	677	292	0,926 005	60
50	526	695	281	0,925 999	50
60	540	714	270	993	40
70	555	732	259	987	30
80	569	750	248	981	20
90	584	769	237	975	10
65 00	0,377 598	0,407 787	2,45 226	0,925 969	**35 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

24,65 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
65 00	0,377 598	0,407 787	2,45 226	0,925 969	**35 00**
10	613	805	215	964	90
20	627	824	204	958	80
30	642	842	193	952	70
40	657	860	182	946	60
50	671	879	171	940	50
60	686	897	160	934	40
70	700	915	149	928	30
80	715	934	138	922	20
90	729	952	127	916	10
66 00	0,377 744	0,407 970	2,45 116	0,925 910	**34 00**
10	758	0,407 989	105	904	90
20	773	0,408 007	094	898	80
30	787	025	083	892	70
40	802	044	072	886	60
50	817	062	061	880	50
60	831	080	050	875	40
70	846	099	039	869	30
80	860	117	028	863	20
90	875	135	017	857	10
67 00	0,377 889	0,408 154	2,45 006	0,925 851	**33 00**
10	904	172	2,44 995	845	90
20	918	190	984	839	80
30	933	208	973	833	70
40	947	227	962	827	60
50	962	245	951	821	50
60	977	263	940	815	40
70	0,377 991	282	929	809	30
80	0,378 006	300	918	803	20
90	020	318	907	797	10
68 00	0,378 035	0,408 337	2,44 896	0,925 791	**32 00**
10	049	355	885	785	90
20	064	373	874	780	80
30	078	392	863	774	70
40	093	410	852	768	60
50	107	428	841	762	50
60	122	447	830	756	40
70	136	465	819	750	30
80	151	483	808	744	20
90	166	502	797	738	10
69 00	0,378 180	0,408 520	2,44 786	0,925 732	**31 00**
10	195	538	775	726	90
20	209	557	764	720	80
30	224	575	753	714	70
40	238	593	742	708	60
50	253	612	731	702	50
60	267	630	720	696	40
70	282	648	709	690	30
80	296	667	698	685	20
90	311	685	687	679	10
70 00	0,378 326	0,408 703	2,44 676	0,925 673	**30 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	5	6	11	12	14	15	18	19	
1	0,5	0,6	1,1	1,2	1,4	1,5	1,8	1,9	1
2	1,0	1,2	2,2	2,4	2,8	3,0	3,6	3,8	2
3	1,5	1,8	3,3	3,6	4,2	4,5	5,4	5,7	3
4	2,0	2,4	4,4	4,8	5,6	6,0	7,2	7,6	4
5	2,5	3,0	5,5	6,0	7,0	7,5	9,0	9,5	5
6	3,0	3,6	6,6	7,2	8,4	9,0	10,8	11,4	6
7	3,5	4,2	7,7	8,4	9,8	10,5	12,6	13,3	7
8	4,0	4,8	8,8	9,6	11,2	12,0	14,4	15,2	8
9	4,5	5,4	9,9	10,8	12,6	13,5	16,2	17,1	9

75,35 g

75,30 g

24,70 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
70 00	0,378 326	0,408 703	2,44 676	0,925 673	**30 00**
10	340	722	665	667	90
20	355	740	654	661	80
30	369	758	643	655	70
40	384	777	632	649	60
50	398	795	621	643	50
60	413	813	610	637	40
70	427	832	599	631	30
80	442	850	588	625	20
90	456	868	577	619	10
71 00	0,378 471	0,408 887	2,44 567	0,925 613	**29 00**
10	485	905	556	607	90
20	500	923	545	601	80
30	515	942	534	595	70
40	529	960	523	589	60
50	544	978	512	583	50
60	558	0,408 997	501	578	40
70	573	0,409 015	490	572	30
80	587	033	479	566	20
90	602	052	468	560	10
72 00	0,378 616	0,409 070	2,44 457	0,925 554	**28 00**
10	631	088	446	548	90
20	645	107	435	542	80
30	660	125	424	536	70
40	674	143	413	530	60
50	689	162	402	524	50
60	704	180	391	518	40
70	718	198	380	512	30
80	733	217	369	506	20
90	747	235	358	500	10
73 00	0,378 762	0,409 253	2,44 347	0,925 494	**27 00**
10	776	272	336	488	90
20	791	290	325	482	80
30	805	308	315	476	70
40	820	327	304	470	60
50	834	345	293	464	50
60	849	363	282	459	40
70	863	382	271	453	30
80	878	400	260	447	20
90	893	418	249	441	10
74 00	0,378 907	0,409 437	2,44 238	0,925 435	**26 00**
10	922	455	227	429	90
20	936	474	216	423	80
30	951	492	205	417	70
40	965	510	194	411	60
50	980	529	183	405	50
60	0,378 994	547	172	399	40
70	0,379 009	565	161	393	30
80	023	584	150	387	20
90	038	602	139	381	10
75 00	0,379 052	0,409 620	2,44 129	0,925 375	**25 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

24,75 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
75 00	0,379 052	0,409 620	2,44 129	0,925 375	**25 00**
10	067	639	118	369	90
20	081	657	107	363	80
30	096	675	096	357	70
40	111	694	085	351	60
50	125	712	074	345	50
60	140	730	063	339	40
70	154	749	052	334	30
80	169	767	041	328	20
90	183	785	030	322	10
76 00	0,379 198	0,409 804	2,44 019	0,925 316	**24 00**
10	212	822	2,44 008	310	90
20	227	840	2,43 997	304	80
30	241	859	987	298	70
40	256	877	976	292	60
50	270	895	965	286	50
60	285	914	954	280	40
70	300	932	943	274	30
80	314	950	932	268	20
90	329	969	921	262	10
77 00	0,379 343	0,409 987	2,43 910	0,925 256	**23 00**
10	358	0,410 006	899	250	90
20	372	024	888	244	80
30	387	042	877	238	70
40	401	061	866	232	60
50	416	079	856	226	50
60	430	097	845	220	40
70	445	116	834	214	30
80	459	134	823	208	20
90	474	152	812	202	10
78 00	0,379 488	0,410 171	2,43 801	0,925 196	**22 00**
10	503	189	790	191	90
20	518	207	779	185	80
30	532	226	768	179	70
40	547	244	757	173	60
50	561	262	746	167	50
60	576	281	736	161	40
70	590	299	725	155	30
80	605	317	714	149	20
90	619	336	703	143	10
79 00	0,379 634	0,410 354	2,43 692	0,925 137	**21 00**
10	648	373	681	131	90
20	663	391	670	125	80
30	677	409	659	119	70
40	692	428	648	113	60
50	706	446	637	107	50
60	721	464	627	101	40
70	736	483	616	095	30
80	750	501	605	089	20
90	765	519	594	083	10
80 00	0,379 779	0,410 538	2,43 583	0,925 077	**20 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	5	6	10	11	14	15	18	19	
1	0,5	0,6	1,0	1,1	1,4	1,5	1,8	1,9	1
2	1,0	1,2	2,0	2,2	2,8	3,0	3,6	3,8	2
3	1,5	1,8	3,0	3,3	4,2	4,5	5,4	5,7	3
4	2,0	2,4	4,0	4,4	5,6	6,0	7,2	7,6	4
5	2,5	3,0	5,0	5,5	7,0	7,5	9,0	9,5	5
6	3,0	3,6	6,0	6,6	8,4	9,0	10,8	11,4	6
7	3,5	4,2	7,0	7,7	9,8	10,5	12,6	13,3	7
8	4,0	4,8	8,0	8,8	11,2	12,0	14,4	15,2	8
9	4,5	5,4	9,0	9,9	12,6	13,5	16,2	17,1	9

75,25 g

75,20 g

24,80 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
80 00	0,379 779	0,410 538	2,43 583	0,925 077	**20 00**
10	794	556	572	071	90
20	808	574	561	065	80
30	823	593	550	059	70
40	837	611	539	053	60
50	852	630	529	047	50
60	866	648	518	041	40
70	881	666	507	035	30
80	895	685	496	029	20
90	910	703	485	024	10
81 00	0,379 924	0,410 721	2,43 474	0,925 018	**19 00**
10	939	740	463	012	90
20	953	758	452	006	80
30	968	776	441	0,925 000	70
40	983	795	431	0,924 994	60
50	0,379 997	813	420	988	50
60	0,380 012	831	409	982	40
70	026	850	398	976	30
80	041	868	387	970	20
90	055	887	376	964	10
82 00	0,380 070	0,410 905	2,43 365	0,924 958	**18 00**
10	084	923	354	952	90
20	099	942	344	946	80
30	113	960	333	940	70
40	128	978	322	934	60
50	142	0,410 997	311	928	50
60	157	0,411 015	300	922	40
70	171	033	289	916	30
80	186	052	278	910	20
90	200	070	267	904	10
83 00	0,380 215	0,411 088	2,43 257	0,924 898	**17 00**
10	230	107	246	892	90
20	244	125	235	886	80
30	259	144	224	880	70
40	273	162	213	874	60
50	288	180	202	868	50
60	302	199	191	862	40
70	317	217	181	856	30
80	331	235	170	850	20
90	346	254	159	844	10
84 00	0,380 360	0,411 272	2,43 148	0,924 838	**16 00**
10	375	290	137	832	90
20	389	309	126	826	80
30	404	327	115	820	70
40	418	346	105	815	60
50	433	364	094	809	50
60	447	382	083	803	40
70	462	401	072	797	30
80	476	419	061	791	20
90	491	437	050	785	10
85 00	0,380 506	0,411 456	2,43 039	0,924 779	**15 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

24,85 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
85 00	0,380 506	0,411 456	2,43 039	0,924 779	**15 00**
10	520	474	029	773	90
20	535	493	018	767	80
30	549	511	2,43 007	761	70
40	564	529	2,42 996	755	60
50	578	548	985	749	50
60	593	566	974	743	40
70	607	584	964	737	30
80	622	603	953	731	20
90	636	621	942	725	10
86 00	0,380 651	0,411 639	2,42 931	0,924 719	**14 00**
10	665	658	920	713	90
20	680	676	909	707	80
30	694	695	899	701	70
40	709	713	888	695	60
50	723	731	877	689	50
60	738	750	866	683	40
70	752	768	855	677	30
80	767	786	844	671	20
90	782	805	833	665	10
87 00	0,380 796	0,411 823	2,42 823	0,924 659	**13 00**
10	811	842	812	653	90
20	825	860	801	647	80
30	840	878	790	641	70
40	854	897	779	635	60
50	869	915	769	629	50
60	883	933	758	623	40
70	898	952	747	617	30
80	912	970	736	611	20
90	927	0,411 989	725	605	10
88 00	0,380 941	0,412 007	2,42 714	0,924 599	**12 00**
10	956	025	704	593	90
20	970	044	693	587	80
30	985	062	682	581	70
40	0,380 999	080	671	575	60
50	0,381 014	099	660	569	50
60	028	117	649	563	40
70	043	136	639	557	30
80	057	154	628	551	20
90	072	172	617	545	10
89 00	0,381 087	0,412 191	2,42 606	0,924 539	**11 00**
10	101	209	595	533	90
20	116	227	585	527	80
30	130	246	574	521	70
40	145	264	563	515	60
50	159	283	552	509	50
60	174	301	541	503	40
70	188	319	530	497	30
80	203	338	520	491	20
90	217	356	509	485	10
90 00	0,381 232	0,412 374	2,42 498	0,924 480	**10 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	5	6	10	11	14	15	18	19	
1	0,5	0,6	1,0	1,1	1,4	1,5	1,8	1,9	1
2	1,0	1,2	2,0	2,2	2,8	3,0	3,6	3,8	2
3	1,5	1,8	3,0	3,3	4,2	4,5	5,4	5,7	3
4	2,0	2,4	4,0	4,4	5,6	6,0	7,2	7,6	4
5	2,5	3,0	5,0	5,5	7,0	7,5	9,0	9,5	5
6	3,0	3,6	6,0	6,6	8,4	9,0	10,8	11,4	6
7	3,5	4,2	7,0	7,7	9,8	10,5	12,6	13,3	7
8	4,0	4,8	8,0	8,8	11,2	12,0	14,4	15,2	8
9	4,5	5,4	9,0	9,9	12,6	13,5	16,2	17,1	9

75,15 g

75,10 g

24,90 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
90 00	0,381 232	0,412 374	2,42 498	0,924 480	**10 00**
10	246	393	487	474	90
20	261	411	476	468	80
30	275	430	466	462	70
40	290	448	455	456	60
50	304	466	444	450	50
60	319	485	433	444	40
70	333	503	422	438	30
80	348	521	412	432	20
90	362	540	401	426	10
91 00	0,381 377	0,412 558	2,42 390	0,924 420	**09 00**
10	391	577	379	414	90
20	406	595	368	408	80
30	421	613	358	402	70
40	435	632	347	396	60
50	450	650	336	390	50
60	464	669	325	384	40
70	479	687	314	378	30
80	493	705	304	372	20
90	508	724	293	366	10
92 00	0,381 522	0,412 742	2,42 282	0,924 360	**08 00**
10	537	760	271	354	90
20	551	779	260	348	80
30	566	797	250	342	70
40	580	816	239	336	60
50	595	834	228	330	50
60	609	852	217	324	40
70	624	871	207	318	30
80	638	889	196	312	20
90	653	908	185	306	10
93 00	0,381 667	0,412 926	2,42 174	0,924 300	**07 00**
10	682	944	163	294	90
20	696	963	153	288	80
30	711	981	142	282	70
40	725	0,412 999	131	276	60
50	740	0,413 018	120	270	50
60	754	036	109	264	40
70	769	055	099	258	30
80	783	073	088	252	20
90	798	091	077	246	10
94 00	0,381 813	0,413 110	2,42 066	0,924 240	**06 00**
10	827	128	056	234	90
20	842	147	045	228	80
30	856	165	034	222	70
40	871	183	023	216	60
50	885	202	013	210	50
60	900	220	2,42 002	204	40
70	914	239	2,41 991	198	30
80	929	257	980	192	20
90	943	275	969	186	10
95 00	0,381 958	0,413 294	2,41 959	0,924 180	**05 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

24,95 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
95 00	0,381 958	0,413 294	2,41 959	0,924 180	**05 00**
10	972	312	948	174	90
20	0,381 987	330	937	168	80
30	0,382 001	349	926	162	70
40	016	367	916	156	60
50	030	386	905	150	50
60	045	404	894	144	40
70	059	422	883	138	30
80	074	441	873	132	20
90	088	459	862	126	10
96 00	0,382 103	0,413 478	2,41 851	0,924 120	**04 00**
10	117	496	840	114	90
20	132	514	830	108	80
30	146	533	819	102	70
40	161	551	808	096	60
50	175	570	797	090	50
60	190	588	787	084	40
70	204	606	776	078	30
80	219	625	765	072	20
90	234	643	754	066	10
97 00	0,382 248	0,413 662	2,41 744	0,924 060	**03 00**
10	263	680	733	054	90
20	277	698	722	048	80
30	292	717	711	042	70
40	306	735	701	036	60
50	321	754	690	030	50
60	335	772	679	024	40
70	350	790	668	018	30
80	364	809	658	012	20
90	379	827	647	006	10
98 00	0,382 393	0,413 846	2,41 636	0,924 000	**02 00**
10	408	864	625	0,923 994	90
20	422	882	615	988	80
30	437	901	604	982	70
40	451	919	593	976	60
50	466	938	582	970	50
60	480	956	572	964	40
70	495	974	561	958	30
80	509	0,413 993	550	952	20
90	524	0,414 011	539	946	10
99 00	0,382 538	0,414 030	2,41 529	0,923 940	**01 00**
10	553	048	518	934	90
20	567	066	507	928	80
30	582	085	496	922	70
40	596	103	486	916	60
50	611	122	475	910	50
60	625	140	464	904	40
70	640	158	454	898	30
80	654	177	443	892	20
90	669	195	432	886	10
00 00	0,382 683	0,414 214	2,41 421	0,923 880	**00 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	6	10	11	14	15	18	19	
1	0,6	1,0	1,1	1,4	1,5	1,8	1,9	1
2	1,2	2,0	2,2	2,8	3,0	3,6	3,8	2
3	1,8	3,0	3,3	4,2	4,5	5,4	5,7	3
4	2,4	4,0	4,4	5,6	6,0	7,2	7,6	4
5	3,0	5,0	5,5	7,0	7,5	9,0	9,5	5
6	3,6	6,0	6,6	8,4	9,0	10,8	11,4	6
7	4,2	7,0	7,7	9,8	10,5	12,6	13,3	7
8	4,8	8,0	8,8	11,2	12,0	14,4	15,2	8
9	5,4	9,0	9,9	12,6	13,5	16,2	17,1	9

75,05 g

75,00 g

25,00 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
00 00	0,382 683	0,414 214	2,41 421	0,923 880	**00 00**
10	698	232	411	874	90
20	712	250	400	868	80
30	727	269	389	861	70
40	741	287	378	855	60
50	756	306	368	849	50
60	771	324	357	843	40
70	785	342	346	837	30
80	800	361	336	831	20
90	814	379	325	825	10
01 00	0,382 829	0,414 398	2,41 314	0,923 819	**99 00**
10	843	416	303	813	90
20	858	434	293	807	80
30	872	453	282	801	70
40	887	471	271	795	60
50	901	490	261	789	50
60	916	508	250	783	40
70	930	526	239	777	30
80	945	545	228	771	20
90	959	563	218	765	10
02 00	0,382 974	0,414 582	2,41 207	0,923 759	**98 00**
10	0,382 988	600	196	753	90
20	0,383 003	618	186	747	80
30	017	637	175	741	70
40	032	655	164	735	60
50	046	674	153	729	50
60	061	692	143	723	40
70	075	711	132	717	30
80	090	729	121	711	20
90	104	747	111	705	10
03 00	0,383 119	0,414 766	2,41 100	0,923 699	**97 00**
10	133	784	089	693	90
20	148	803	079	687	80
30	162	821	068	681	70
40	177	839	057	675	60
50	191	858	046	669	50
60	206	876	036	663	40
70	220	895	025	657	30
80	235	913	014	651	20
90	249	931	2,41 004	645	10
04 00	0,383 264	0,414 950	2,40 993	0,923 639	**96 00**
10	278	968	982	633	90
20	293	0,414 987	972	627	80
30	307	0,415 005	961	621	70
40	322	024	950	615	60
50	336	042	940	609	50
60	351	060	929	603	40
70	365	079	918	597	30
80	380	097	907	591	20
90	394	116	897	585	10
05 00	0,383 409	0,415 134	2,40 886	0,923 579	**95 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

25,05 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
05 00	0,383 409	0,415 134	2,40 886	0,923 579	**95 00**
10	423	152	875	573	90
20	438	171	865	567	80
30	452	189	854	561	70
40	467	208	843	555	60
50	481	226	833	549	50
60	496	245	822	543	40
70	510	263	811	537	30
80	525	281	801	531	20
90	539	300	790	524	10
06 00	0,383 554	0,415 318	2,40 779	0,923 518	**94 00**
10	569	337	769	512	90
20	583	355	758	506	80
30	598	373	747	500	70
40	612	392	737	494	60
50	627	410	726	488	50
60	641	429	715	482	40
70	656	447	705	476	30
80	670	466	694	470	20
90	685	484	683	464	10
07 00	0,383 699	0,415 502	2,40 673	0,923 458	**93 00**
10	714	521	662	452	90
20	728	539	651	446	80
30	743	558	641	440	70
40	757	576	630	434	60
50	772	594	619	428	50
60	786	613	609	422	40
70	801	631	598	416	30
80	815	650	587	410	20
90	830	668	577	404	10
08 00	0,383 844	0,415 687	2,40 566	0,923 398	**92 00**
10	859	705	555	392	90
20	873	723	545	386	80
30	888	742	534	380	70
40	902	760	523	374	60
50	917	779	513	368	50
60	931	797	502	362	40
70	946	816	491	356	30
80	960	834	481	350	20
90	975	852	470	344	10
09 00	0,383 989	0,415 871	2,40 459	0,923 338	**91 00**
10	0,384 004	889	449	332	90
20	018	908	438	326	80
30	033	926	427	320	70
40	047	945	417	313	60
50	062	963	406	307	50
60	076	0,415 981	395	301	40
70	091	0,416 000	385	295	30
80	105	018	374	289	20
90	120	037	363	283	10
10 00	0,384 134	0,416 055	2,40 353	0,923 277	**90 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	6	7	10	11	14	15	18	19	
1	0,6	0,7	1,0	1,1	1,4	1,5	1,8	1,9	1
2	1,2	1,4	2,0	2,2	2,8	3,0	3,6	3,8	2
3	1,8	2,1	3,0	3,3	4,2	4,5	5,4	5,7	3
4	2,4	2,8	4,0	4,4	5,6	6,0	7,2	7,6	4
5	3,0	3,5	5,0	5,5	7,0	7,5	9,0	9,5	5
6	3,6	4,2	6,0	6,6	8,4	9,0	10,8	11,4	6
7	4,2	4,9	7,0	7,7	9,8	10,5	12,6	13,3	7
8	4,8	5,6	8,0	8,8	11,2	12,0	14,4	15,2	8
9	5,4	6,3	9,0	9,9	12,6	13,5	16,2	17,1	9

74,95 g

74,90 g

25,10 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
10 00	0,384 134	0,416 055	2,40 353	0,923 277	**90 00**
10	149	073	342	271	90
20	163	092	332	265	80
30	178	110	321	259	70
40	192	129	310	253	60
50	207	147	300	247	50
60	221	166	289	241	40
70	236	184	278	235	30
80	250	202	268	229	20
90	265	221	257	223	10
11 00	0,384 279	0,416 239	2,40 246	0,923 217	**89 00**
10	294	258	236	211	90
20	308	276	225	205	80
30	323	295	214	199	70
40	337	313	204	193	60
50	352	331	193	187	50
60	366	350	183	181	40
70	381	368	172	175	30
80	395	387	161	169	20
90	410	405	151	163	10
12 00	0,384 424	0,416 424	2,40 140	0,923 157	**88 00**
10	439	442	129	151	90
20	453	461	119	144	80
30	468	479	108	138	70
40	482	497	098	132	60
50	497	516	087	126	50
60	511	534	076	120	40
70	526	553	066	114	30
80	540	571	055	108	20
90	555	590	044	102	10
13 00	0,384 569	0,416 608	2,40 034	0,923 096	**87 00**
10	584	626	023	090	90
20	598	645	013	084	80
30	613	663	2,40 002	078	70
40	627	682	2,39 991	072	60
50	642	700	981	066	50
60	656	719	970	060	40
70	671	737	959	054	30
80	685	755	949	048	20
90	700	774	938	042	10
14 00	0,384 714	0,416 792	2,39 928	0,923 036	**86 00**
10	729	811	917	030	90
20	743	829	906	024	80
30	758	848	896	018	70
40	772	866	885	012	60
50	787	885	875	0,923 006	50
60	801	903	864	0,922 999	40
70	816	921	853	993	30
80	830	940	843	987	20
90	845	958	832	981	10
15 00	0,384 859	0,416 977	2,39 822	0,922 975	**85 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

25,15 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
15 00	0,384 859	0,416 977	2,39 822	0,922 975	**85 00**
10	874	0,416 995	811	969	90
20	888	0,417 014	800	963	80
30	903	032	790	957	70
40	917	050	779	951	60
50	932	069	769	945	50
60	946	087	758	939	40
70	961	106	747	933	30
80	975	124	737	927	20
90	0,384 990	143	726	921	10
16 00	0,385 004	0,417 161	2,39 716	0,922 915	**84 00**
10	019	180	705	909	90
20	033	198	694	903	80
30	048	216	684	897	70
40	062	235	673	891	60
50	077	253	663	885	50
60	091	272	652	879	40
70	106	290	641	872	30
80	120	309	631	866	20
90	135	327	620	860	10
17 00	0,385 149	0,417 346	2,39 610	0,922 854	**83 00**
10	164	364	599	848	90
20	178	382	588	842	80
30	193	401	578	836	70
40	207	419	567	830	60
50	222	438	557	824	50
60	236	456	546	818	40
70	251	475	535	812	30
80	265	493	525	806	20
90	280	512	514	800	10
18 00	0,385 294	0,417 530	2,39 504	0,922 794	**82 00**
10	309	548	493	788	90
20	323	567	483	782	80
30	338	585	472	776	70
40	352	604	461	770	60
50	367	622	451	764	50
60	381	641	440	758	40
70	396	659	430	751	30
80	410	678	419	745	20
90	425	696	409	739	10
19 00	0,385 439	0,417 714	2,39 398	0,922 733	**81 00**
10	454	733	387	727	90
20	468	751	377	721	80
30	483	770	366	715	70
40	497	788	356	709	60
50	512	807	345	703	50
60	526	825	335	697	40
70	541	844	324	691	30
80	555	862	313	685	20
90	569	881	303	679	10
20 00	0,385 584	0,417 899	2,39 292	0,922 673	**80 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	6	7	10	11	14	15	18	19	
1	0,6	0,7	1,0	1,1	1,4	1,5	1,8	1,9	1
2	1,2	1,4	2,0	2,2	2,8	3,0	3,6	3,8	2
3	1,8	2,1	3,0	3,3	4,2	4,5	5,4	5,7	3
4	2,4	2,8	4,0	4,4	5,6	6,0	7,2	7,6	4
5	3,0	3,5	5,0	5,5	7,0	7,5	9,0	9,5	5
6	3,6	4,2	6,0	6,6	8,4	9,0	10,8	11,4	6
7	4,2	4,9	7,0	7,7	9,8	10,5	12,6	13,3	7
8	4,8	5,6	8,0	8,8	11,2	12,0	14,4	15,2	8
9	5,4	6,3	9,0	9,9	12,6	13,5	16,2	17,1	9

74,85 g

74,80 g

25,20 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
20 00	0,385 584	0,417 899	2,39 292	0,922 673	**80 00**
10	598	917	282	667	90
20	613	936	271	661	80
30	627	954	261	655	70
40	642	973	250	649	60
50	656	0,417 991	239	642	50
60	671	0,418 010	229	636	40
70	685	028	218	630	30
80	700	047	208	624	20
90	714	065	197	618	10
21 00	0,385 729	0,418 083	2,39 187	0,922 612	**79 00**
10	743	102	176	606	90
20	758	120	166	600	80
30	772	139	155	594	70
40	787	157	144	588	60
50	801	176	134	582	50
60	816	194	123	576	40
70	830	213	113	570	30
80	845	231	102	564	20
90	859	250	092	558	10
22 00	0,385 874	0,418 268	2,39 081	0,922 552	**78 00**
10	888	287	071	545	90
20	903	305	060	539	80
30	917	323	049	533	70
40	932	342	039	527	60
50	946	360	028	521	50
60	961	379	018	515	40
70	975	397	2,39 007	509	30
80	0,385 990	416	2,38 997	503	20
90	0,386 004	434	986	497	10
23 00	0,386 019	0,418 453	2,38 976	0,922 491	**77 00**
10	033	471	965	485	90
20	048	490	955	479	80
30	062	508	944	473	70
40	077	526	934	467	60
50	091	545	923	461	50
60	106	563	912	455	40
70	120	582	902	448	30
80	135	600	891	442	20
90	149	619	881	436	10
24 00	0,386 164	0,418 637	2,38 870	0,922 430	**76 00**
10	178	656	860	424	90
20	193	674	849	418	80
30	207	693	839	412	70
40	222	711	828	406	60
50	236	730	818	400	50
60	251	748	807	394	40
70	265	766	797	388	30
80	280	785	786	382	20
90	294	803	776	376	10
25 00	0,386 309	0,418 822	2,38 765	0,922 370	**75 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

25,25 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
25 00	0,386 309	0,418 822	2,38 765	0,922 370	**75 00**
10	323	840	754	364	90
20	338	859	744	357	80
30	352	877	733	351	70
40	366	896	723	345	60
50	381	914	712	339	50
60	395	933	702	333	40
70	410	951	691	327	30
80	424	970	681	321	20
90	439	0,418 988	670	315	10
26 00	0,386 453	0,419 006	2,38 660	0,922 309	**74 00**
10	468	025	649	303	90
20	482	043	639	297	80
30	497	062	628	291	70
40	511	080	618	285	60
50	526	099	607	279	50
60	540	117	597	272	40
70	555	136	586	266	30
80	569	154	576	260	20
90	584	173	565	254	10
27 00	0,386 598	0,419 191	2,38 555	0,922 248	**73 00**
10	613	210	544	242	90
20	627	228	534	236	80
30	642	247	523	230	70
40	656	265	513	224	60
50	671	283	502	218	50
60	685	302	492	212	40
70	700	320	481	206	30
80	714	339	471	200	20
90	729	357	460	194	10
28 00	0,386 743	0,419 376	2,38 450	0,922 187	**72 00**
10	758	394	439	181	90
20	772	413	429	175	80
30	787	431	418	169	70
40	801	450	408	163	60
50	816	468	397	157	50
60	830	487	387	151	40
70	845	505	376	145	30
80	859	524	366	139	20
90	874	542	355	133	10
29 00	0,386 888	0,419 561	2,38 345	0,922 127	**71 00**
10	902	579	334	121	90
20	917	598	324	115	80
30	931	616	313	108	70
40	946	634	303	102	60
50	960	653	292	096	50
60	975	671	282	090	40
70	0,386 989	690	271	084	30
80	0,387 004	708	261	078	20
90	018	727	250	072	10
30 00	0,387 033	0,419 745	2,38 240	0,922 066	**70 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	6	7	10	11	14	15	18	19	
1	0,6	0,7	1,0	1,1	1,4	1,5	1,8	1,9	1
2	1,2	1,4	2,0	2,2	2,8	3,0	3,6	3,8	2
3	1,8	2,1	3,0	3,3	4,2	4,5	5,4	5,7	3
4	2,4	2,8	4,0	4,4	5,6	6,0	7,2	7,6	4
5	3,0	3,5	5,0	5,5	7,0	7,5	9,0	9,5	5
6	3,6	4,2	6,0	6,6	8,4	9,0	10,8	11,4	6
7	4,2	4,9	7,0	7,7	9,8	10,5	12,6	13,3	7
8	4,8	5,6	8,0	8,8	11,2	12,0	14,4	15,2	8
9	5,4	6,3	9,0	9,9	12,6	13,5	16,2	17,1	9

74,75 g

74,70 g

25,30 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
30 00	0,387 033	0,419 745	2,38 240	0,922 066	**70 00**
10	047	764	229	060	90
20	062	782	219	054	80
30	076	801	208	048	70
40	091	819	198	042	60
50	105	838	187	036	50
60	120	856	177	029	40
70	134	875	166	023	30
80	149	893	156	017	20
90	163	912	145	011	10
31 00	0,387 178	0,419 930	2,38 135	0,922 005	**69 00**
10	192	949	124	0,921 999	90
20	207	967	114	993	80
30	221	0,419 986	103	987	70
40	236	0,420 004	093	981	60
50	250	022	083	975	50
60	265	041	072	969	40
70	279	059	062	963	30
80	294	078	051	956	20
90	308	096	041	950	10
32 00	0,387 323	0,420 115	2,38 030	0,921 944	**68 00**
10	337	133	020	938	90
20	351	152	2,38 009	932	80
30	366	170	2,37 999	926	70
40	380	189	988	920	60
50	395	207	978	914	50
60	409	226	967	908	40
70	424	244	957	902	30
80	438	263	946	896	20
90	453	281	936	890	10
33 00	0,387 467	0,420 300	2,37 925	0,921 883	**67 00**
10	482	318	915	877	90
20	496	337	905	871	80
30	511	355	894	865	70
40	525	374	884	859	60
50	540	392	873	853	50
60	554	411	863	847	40
70	569	429	852	841	30
80	583	448	842	835	20
90	598	466	831	829	10
34 00	0,387 612	0,420 485	2,37 821	0,921 823	**66 00**
10	627	503	810	816	90
20	641	521	800	810	80
30	656	540	790	804	70
40	670	558	779	798	60
50	685	577	769	792	50
60	699	595	758	786	40
70	713	614	748	780	30
80	728	632	737	774	20
90	742	651	727	768	10
35 00	0,387 757	0,420 669	2,37 716	0,921 762	**65 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

25,35 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
35 00	0,387 757	0,420 669	2,37 716	0,921 762	**65 00**
10	771	688	706	756	90
20	786	706	695	749	80
30	800	725	685	743	70
40	815	743	675	737	60
50	829	762	664	731	50
60	844	780	654	725	40
70	858	799	643	719	30
80	873	817	633	713	20
90	887	836	622	707	10
36 00	0,387 902	0,420 854	2,37 612	0,921 701	**64 00**
10	916	873	601	695	90
20	931	891	591	689	80
30	945	910	581	682	70
40	960	928	570	676	60
50	974	947	560	670	50
60	0,387 989	965	549	664	40
70	0,388 003	0,420 984	539	658	30
80	018	0,421 002	528	652	20
90	032	021	518	646	10
37 00	0,388 046	0,421 039	2,37 508	0,921 640	**63 00**
10	061	058	497	634	90
20	075	076	487	628	80
30	090	095	476	622	70
40	104	113	466	615	60
50	119	132	455	609	50
60	133	150	445	603	40
70	148	169	435	597	30
80	162	187	424	591	20
90	177	206	414	585	10
38 00	0,388 191	0,421 224	2,37 403	0,921 579	**62 00**
10	206	243	393	573	90
20	220	261	382	567	80
30	235	280	372	561	70
40	249	298	362	554	60
50	264	317	351	548	50
60	278	335	341	542	40
70	293	354	330	536	30
80	307	372	320	530	20
90	322	391	310	524	10
39 00	0,388 336	0,421 409	2,37 299	0,921 518	**61 00**
10	350	428	289	512	90
20	365	446	278	506	80
30	379	465	268	500	70
40	394	483	257	493	60
50	408	502	247	487	50
60	423	520	237	481	40
70	437	539	226	475	30
80	452	557	216	469	20
90	466	576	205	463	10
40 00	0,388 481	0,421 594	2,37 195	0,921 457	**60 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	6	7	10	11	14	15	18	19	
1	0,6	0,7	1,0	1,1	1,4	1,5	1,8	1,9	1
2	1,2	1,4	2,0	2,2	2,8	3,0	3,6	3,8	2
3	1,8	2,1	3,0	3,3	4,2	4,5	5,4	5,7	3
4	2,4	2,8	4,0	4,4	5,6	6,0	7,2	7,6	4
5	3,0	3,5	5,0	5,5	7,0	7,5	9,0	9,5	5
6	3,6	4,2	6,0	6,6	8,4	9,0	10,8	11,4	6
7	4,2	4,9	7,0	7,7	9,8	10,5	12,6	13,3	7
8	4,8	5,6	8,0	8,8	11,2	12,0	14,4	15,2	8
9	5,4	6,3	9,0	9,9	12,6	13,5	16,2	17,1	9

74,65 g

74,60 g

25,40 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
40 00	0,388 481	0,421 594	2,37 195	0,921 457	**60 00**
10	495	613	185	451	90
20	510	631	174	445	80
30	524	650	164	439	70
40	539	668	153	432	60
50	553	687	143	426	50
60	568	705	133	420	40
70	582	724	122	414	30
80	597	742	112	408	20
90	611	761	101	402	10
41 00	0,388 625	0,421 779	2,37 091	0,921 396	**59 00**
10	640	798	081	390	90
20	654	816	070	384	80
30	669	835	060	377	70
40	683	853	049	371	60
50	698	872	039	365	50
60	712	890	029	359	40
70	727	909	018	353	30
80	741	927	2,37 008	347	20
90	756	946	2,36 997	341	10
42 00	0,388 770	0,421 964	2,36 987	0,921 335	**58 00**
10	785	0,421 983	977	329	90
20	799	0,422 001	966	323	80
30	814	020	956	316	70
40	828	038	945	310	60
50	843	057	935	304	50
60	857	075	925	298	40
70	872	094	914	292	30
80	886	112	904	286	20
90	900	131	893	280	10
43 00	0,388 915	0,422 149	2,36 883	0,921 274	**57 00**
10	929	168	873	268	90
20	944	186	862	261	80
30	958	205	852	255	70
40	973	223	842	249	60
50	0,388 987	242	831	243	50
60	0,389 002	260	821	237	40
70	016	279	810	231	30
80	031	297	800	225	20
90	045	316	790	219	10
44 00	0,389 060	0,422 334	2,36 779	0,921 213	**56 00**
10	074	353	769	206	90
20	089	371	759	200	80
30	103	390	748	194	70
40	118	408	738	188	60
50	132	427	727	182	50
60	146	445	717	176	40
70	161	464	707	170	30
80	175	482	696	164	20
90	190	501	686	158	10
45 00	0,389 204	0,422 519	2,36 676	0,921 151	**55 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

25,45 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
45 00	0,389 204	0,422 519	2,36 676	0,921 151	**55 00**
10	219	538	665	145	90
20	233	556	655	139	80
30	248	575	644	133	70
40	262	593	634	127	60
50	277	612	624	121	50
60	291	630	613	115	40
70	306	649	603	109	30
80	320	667	593	103	20
90	335	686	582	096	10
46 00	0,389 349	0,422 705	2,36 572	0,921 090	**54 00**
10	363	723	562	084	90
20	378	742	551	078	80
30	392	760	541	072	70
40	407	779	530	066	60
50	421	797	520	060	50
60	436	816	510	054	40
70	450	834	499	047	30
80	465	853	489	041	20
90	479	871	479	035	10
47 00	0,389 494	0,422 890	2,36 468	0,921 029	**53 00**
10	508	908	458	023	90
20	523	927	448	017	80
30	537	945	437	011	70
40	552	964	427	0,921 005	60
50	566	0,422 982	417	0,920 999	50
60	581	0,423 001	406	992	40
70	595	019	396	986	30
80	609	038	385	980	20
90	624	056	375	974	10
48 00	0,389 638	0,423 075	2,36 365	0,920 968	**52 00**
10	653	093	354	962	90
20	667	112	344	956	80
30	682	130	334	950	70
40	696	149	323	943	60
50	711	167	313	937	50
60	725	186	303	931	40
70	740	204	292	925	30
80	754	223	282	919	20
90	769	242	272	913	10
49 00	0,389 783	0,423 260	2,36 261	0,920 907	**51 00**
10	798	279	251	901	90
20	812	297	241	894	80
30	826	316	230	888	70
40	841	334	220	882	60
50	855	353	210	876	50
60	870	371	199	870	40
70	884	390	189	864	30
80	899	408	179	858	20
90	913	427	168	852	10
50 00	0,389 928	0,423 445	2,36 158	0,920 845	**50 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	6	7	10	11	14	15	18	19	
1	0,6	0,7	1,0	1,1	1,4	1,5	1,8	1,9	1
2	1,2	1,4	2,0	2,2	2,8	3,0	3,6	3,8	2
3	1,8	2,1	3,0	3,3	4,2	4,5	5,4	5,7	3
4	2,4	2,8	4,0	4,4	5,6	6,0	7,2	7,6	4
5	3,0	3,5	5,0	5,5	7,0	7,5	9,0	9,5	5
6	3,6	4,2	6,0	6,6	8,4	9,0	10,8	11,4	6
7	4,2	4,9	7,0	7,7	9,8	10,5	12,6	13,3	7
8	4,8	5,6	8,0	8,8	11,2	12,0	14,4	15,2	8
9	5,4	6,3	9,0	9,9	12,6	13,5	16,2	17,1	9

74,55 g

74,50 g

25,50 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
50 00	0,389 928	0,423 445	2,36 158	0,920 845	**50 00**
10	942	464	148	839	90
20	957	482	137	833	80
30	971	501	127	827	70
40	0,389 986	519	117	821	60
50	0,390 000	538	106	815	50
60	014	556	096	809	40
70	029	575	086	803	30
80	043	594	075	796	20
90	058	612	065	790	10
51 00	0,390 072	0,423 631	2,36 055	0,920 784	**49 00**
10	087	649	044	778	90
20	101	668	034	772	80
30	116	686	024	766	70
40	130	705	013	760	60
50	145	723	2,36 003	754	50
60	159	742	2,35 993	747	40
70	174	760	982	741	30
80	188	779	972	735	20
90	202	797	962	729	10
52 00	0,390 217	0,423 816	2,35 952	0,920 723	**48 00**
10	231	834	941	717	90
20	246	853	931	711	80
30	260	871	921	705	70
40	275	890	910	698	60
50	289	908	900	692	50
60	304	927	890	686	40
70	318	946	879	680	30
80	333	964	869	674	20
90	347	0,423 983	859	668	10
53 00	0,390 362	0,424 001	2,35 848	0,920 662	**47 00**
10	376	020	838	655	90
20	391	038	828	649	80
30	405	057	817	643	70
40	419	075	807	637	60
50	434	094	797	631	50
60	448	112	787	625	40
70	463	131	776	619	30
80	477	149	766	613	20
90	492	168	756	606	10
54 00	0,390 506	0,424 186	2,35 745	0,920 600	**46 00**
10	521	205	735	594	90
20	535	224	725	588	80
30	550	242	714	582	70
40	564	261	704	576	60
50	578	279	694	570	50
60	593	298	684	563	40
70	607	316	673	557	30
80	622	335	663	551	20
90	636	353	653	545	10
55 00	0,390 651	0,424 372	2,35 642	0,920 539	**45 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

25,55 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
55 00	0,390 651	0,424 372	2,35 642	0,920 539	**45 00**
10	665	390	632	533	90
20	680	409	622	527	80
30	694	427	612	521	70
40	709	446	601	514	60
50	723	465	591	508	50
60	738	483	581	502	40
70	752	502	570	496	30
80	766	520	560	490	20
90	781	539	550	484	10
56 00	0,390 795	0,424 557	2,35 540	0,920 478	**44 00**
10	810	576	529	471	90
20	824	594	519	465	80
30	839	613	509	459	70
40	853	631	498	453	60
50	868	650	488	447	50
60	882	668	478	441	40
70	897	687	468	435	30
80	911	706	457	428	20
90	926	724	447	422	10
57 00	0,390 940	0,424 743	2,35 437	0,920 416	**43 00**
10	954	761	426	410	90
20	969	780	416	404	80
30	983	798	406	398	70
40	0,390 998	817	396	392	60
50	0,391 012	835	385	385	50
60	027	854	375	379	40
70	041	872	365	373	30
80	056	891	355	367	20
90	070	910	344	361	10
58 00	0,391 085	0,424 928	2,35 334	0,920 355	**42 00**
10	099	947	324	349	90
20	113	965	313	342	80
30	128	0,424 984	303	336	70
40	142	0,425 002	293	330	60
50	157	021	283	324	50
60	171	039	272	318	40
70	186	058	262	312	30
80	200	076	252	306	20
90	215	095	242	299	10
59 00	0,391 229	0,425 114	2,35 231	0,920 293	**41 00**
10	244	132	221	287	90
20	258	151	211	281	80
30	272	169	201	275	70
40	287	188	190	269	60
50	301	206	180	263	50
60	316	225	170	256	40
70	330	243	159	250	30
80	345	262	149	244	20
90	359	280	139	238	10
60 00	0,391 374	0,425 299	2,35 129	0,920 232	**40 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	6	7	10	11	14	15	18	19	
1	0,6	0,7	1,0	1,1	1,4	1,5	1,8	1,9	1
2	1,2	1,4	2,0	2,2	2,8	3,0	3,6	3,8	2
3	1,8	2,1	3,0	3,3	4,2	4,5	5,4	5,7	3
4	2,4	2,8	4,0	4,4	5,6	6,0	7,2	7,6	4
5	3,0	3,5	5,0	5,5	7,0	7,5	9,0	9,5	5
6	3,6	4,2	6,0	6,6	8,4	9,0	10,8	11,4	6
7	4,2	4,9	7,0	7,7	9,8	10,5	12,6	13,3	7
8	4,8	5,6	8,0	8,8	11,2	12,0	14,4	15,2	8
9	5,4	6,3	9,0	9,9	12,6	13,5	16,2	17,1	9

74,45 g

74,40 g

25,60 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
60 00	0,391 374	0,425 299	2,35 129	0,920 232	**40 00**
10	388	318	118	226	90
20	403	336	108	220	80
30	417	355	098	213	70
40	431	373	088	207	60
50	446	392	077	201	50
60	460	410	067	195	40
70	475	429	057	189	30
80	489	447	047	183	20
90	504	466	036	177	10
61 00	0,391 518	0,425 484	2,35 026	0,920 170	**39 00**
10	533	503	016	164	90
20	547	522	2,35 006	158	80
30	562	540	2,34 995	152	70
40	576	559	985	146	60
50	590	577	975	140	50
60	605	596	965	133	40
70	619	614	954	127	30
80	634	633	944	121	20
90	648	651	934	115	10
62 00	0,391 663	0,425 670	2,34 924	0,920 109	**38 00**
10	677	689	914	103	90
20	692	707	903	097	80
30	706	726	893	090	70
40	721	744	883	084	60
50	735	763	873	078	50
60	749	781	862	072	40
70	764	800	852	066	30
80	778	818	842	060	20
90	793	837	832	053	10
63 00	0,391 807	0,425 856	2,34 821	0,920 047	**37 00**
10	822	874	811	041	90
20	836	893	801	035	80
30	851	911	791	029	70
40	865	930	780	023	60
50	880	948	770	017	50
60	894	967	760	010	40
70	908	0,425 985	750	0,920 004	30
80	923	0,426 004	740	0,919 998	20
90	937	023	729	992	10
64 00	0,391 952	0,426 041	2,34 719	0,919 986	**36 00**
10	966	060	709	980	90
20	981	078	699	973	80
30	0,391 995	097	688	967	70
40	0,392 010	115	678	961	60
50	024	134	668	955	50
60	038	153	658	949	40
70	053	171	648	943	30
80	067	190	637	936	20
90	082	208	627	930	10
65 00	0,392 096	0,426 227	2,34 617	0,919 924	**35 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

25,65 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
65 00	0,392 096	0,426 227	2,34 617	0,919 924	**35 00**
10	111	245	607	918	90
20	125	264	596	912	80
30	140	282	586	906	70
40	154	301	576	900	60
50	169	320	566	893	50
60	183	338	556	887	40
70	197	357	545	881	30
80	212	375	535	875	20
90	226	394	525	869	10
66 00	0,392 241	0,426 412	2,34 515	0,919 863	**34 00**
10	255	431	505	856	90
20	270	450	494	850	80
30	284	468	484	844	70
40	299	487	474	838	60
50	313	505	464	832	50
60	327	524	454	826	40
70	342	542	443	819	30
80	356	561	433	813	20
90	371	579	423	807	10
67 00	0,392 385	0,426 598	2,34 413	0,919 801	**33 00**
10	400	617	403	795	90
20	414	635	392	789	80
30	429	654	382	782	70
40	443	672	372	776	60
50	458	691	362	770	50
60	472	709	352	764	40
70	486	728	341	758	30
80	501	747	331	752	20
90	515	765	321	745	10
68 00	0,392 530	0,426 784	2,34 311	0,919 739	**32 00**
10	544	802	301	733	90
20	559	821	290	727	80
30	573	839	280	721	70
40	588	858	270	715	60
50	602	877	260	708	50
60	616	895	250	702	40
70	631	914	239	696	30
80	645	932	229	690	20
90	660	951	219	684	10
69 00	0,392 674	0,426 969	2,34 209	0,919 678	**31 00**
10	689	0,426 988	199	671	90
20	703	0,427 007	188	665	80
30	718	025	178	659	70
40	732	044	168	653	60
50	746	062	158	647	50
60	761	081	148	641	40
70	775	099	138	634	30
80	790	118	127	628	20
90	804	137	117	622	10
70 00	0,392 819	0,427 155	2,34 107	0,919 616	**30 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	6	7	10	11	14	15	18	19	
1	0,6	0,7	1,0	1,1	1,4	1,5	1,8	1,9	1
2	1,2	1,4	2,0	2,2	2,8	3,0	3,6	3,8	2
3	1,8	2,1	3,0	3,3	4,2	4,5	5,4	5,7	3
4	2,4	2,8	4,0	4,4	5,6	6,0	7,2	7,6	4
5	3,0	3,5	5,0	5,5	7,0	7,5	9,0	9,5	5
6	3,6	4,2	6,0	6,6	8,4	9,0	10,8	11,4	6
7	4,2	4,9	7,0	7,7	9,8	10,5	12,6	13,3	7
8	4,8	5,6	8,0	8,8	11,2	12,0	14,4	15,2	8
9	5,4	6,3	9,0	9,9	12,6	13,5	16,2	17,1	9

74,35 g

74,30 g

25,70 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
70 00	0,392 819	0,427 155	2,34 107	0,919 616	**30 00**
10	833	174	097	610	90
20	848	192	087	604	80
30	862	211	076	597	70
40	876	229	066	591	60
50	891	248	056	585	50
60	905	267	046	579	40
70	920	285	036	573	30
80	934	304	026	567	20
90	949	322	015	560	10
71 00	0,392 963	0,427 341	2,34 005	0,919 554	**29 00**
10	978	359	2,33 995	548	90
20	0,392 992	378	985	542	80
30	0,393 006	397	975	536	70
40	021	415	965	530	60
50	035	434	954	523	50
60	050	452	944	517	40
70	064	471	934	511	30
80	079	490	924	505	20
90	093	508	914	499	10
72 00	0,393 108	0,427 527	2,33 904	0,919 492	**28 00**
10	122	545	893	486	90
20	136	564	883	480	80
30	151	582	873	474	70
40	165	601	863	468	60
50	180	620	853	462	50
60	194	638	843	455	40
70	209	657	832	449	30
80	223	675	822	443	20
90	238	694	812	437	10
73 00	0,393 252	0,427 712	2,33 802	0,919 431	**27 00**
10	266	731	792	425	90
20	281	750	782	418	80
30	295	768	771	412	70
40	310	787	761	406	60
50	324	805	751	400	50
60	339	824	741	394	40
70	353	843	731	387	30
80	368	861	721	381	20
90	382	880	711	375	10
74 00	0,393 396	0,427 898	2,33 700	0,919 369	**26 00**
10	411	917	690	363	90
20	425	935	680	357	80
30	440	954	670	350	70
40	454	973	660	344	60
50	469	0,427 991	650	338	50
60	483	0,428 010	640	332	40
70	498	028	629	326	30
80	512	047	619	320	20
90	526	066	609	313	10
75 00	0,393 541	0,428 084	2,33 599	0,919 307	**25 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

25,75 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
75 00	0,393 541	0,428 084	2,33 599	0,919 307	**25 00**
10	555	103	589	301	90
20	570	121	579	295	80
30	584	140	569	289	70
40	599	159	558	282	60
50	613	177	548	276	50
60	627	196	538	270	40
70	642	214	528	264	30
80	656	233	518	258	20
90	671	251	508	251	10
76 00	0,393 685	0,428 270	2,33 498	0,919 245	**24 00**
10	700	289	487	239	90
20	714	307	477	233	80
30	729	326	467	227	70
40	743	344	457	221	60
50	757	363	447	214	50
60	772	382	437	208	40
70	786	400	427	202	30
80	801	419	416	196	20
90	815	437	406	190	10
77 00	0,393 830	0,428 456	2,33 396	0,919 183	**23 00**
10	844	475	386	177	90
20	858	493	376	171	80
30	873	512	366	165	70
40	887	530	356	159	60
50	902	549	346	153	50
60	916	567	335	146	40
70	931	586	325	140	30
80	945	605	315	134	20
90	960	623	305	128	10
78 00	0,393 974	0,428 642	2,33 295	0,919 122	**22 00**
10	0,393 988	660	285	115	90
20	0,394 003	679	275	109	80
30	017	698	265	103	70
40	032	716	255	097	60
50	046	735	244	091	50
60	061	753	234	084	40
70	075	772	224	078	30
80	089	791	214	072	20
90	104	809	204	066	10
79 00	0,394 118	0,428 828	2,33 194	0,919 060	**21 00**
10	133	846	184	053	90
20	147	865	174	047	80
30	162	884	163	041	70
40	176	902	153	035	60
50	191	921	143	029	50
60	205	939	133	023	40
70	219	958	123	016	30
80	234	977	113	010	20
90	248	0,428 995	103	0,919 004	10
80 00	0,394 263	0,429 014	2,33 093	0,918 998	**20 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	6	7	10	11	14	15	18	19	
1	0,6	0,7	1,0	1,1	1,4	1,5	1,8	1,9	1
2	1,2	1,4	2,0	2,2	2,8	3,0	3,6	3,8	2
3	1,8	2,1	3,0	3,3	4,2	4,5	5,4	5,7	3
4	2,4	2,8	4,0	4,4	5,6	6,0	7,2	7,6	4
5	3,0	3,5	5,0	5,5	7,0	7,5	9,0	9,5	5
6	3,6	4,2	6,0	6,6	8,4	9,0	10,8	11,4	6
7	4,2	4,9	7,0	7,7	9,8	10,5	12,6	13,3	7
8	4,8	5,6	8,0	8,8	11,2	12,0	14,4	15,2	8
9	5,4	6,3	9,0	9,9	12,6	13,5	16,2	17,1	9

74,25 g

74,20 g

25,80 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
80 00	0,394 263	0,429 014	2,33 093	0,918 998	**20 00**
10	277	032	083	992	90
20	292	051	073	985	80
30	306	070	062	979	70
40	320	088	052	973	60
50	335	107	042	967	50
60	349	125	032	961	40
70	364	144	022	954	30
80	378	163	012	948	20
90	393	181	2,33 002	942	10
81 00	0,394 407	0,429 200	2,32 992	0,918 936	**19 00**
10	422	218	982	930	90
20	436	237	972	923	80
30	450	256	961	917	70
40	465	274	951	911	60
50	479	293	941	905	50
60	494	311	931	899	40
70	508	330	921	892	30
80	523	349	911	886	20
90	537	367	901	880	10
82 00	0,394 551	0,429 386	2,32 891	0,918 874	**18 00**
10	566	404	881	868	90
20	580	423	871	861	80
30	595	442	861	855	70
40	609	460	850	849	60
50	624	479	840	843	50
60	638	497	830	837	40
70	652	516	820	830	30
80	667	535	810	824	20
90	681	553	800	818	10
83 00	0,394 696	0,429 572	2,32 790	0,918 812	**17 00**
10	710	590	780	806	90
20	725	609	770	799	80
30	739	628	760	793	70
40	753	646	750	787	60
50	768	665	740	781	50
60	782	684	729	775	40
70	797	702	719	768	30
80	811	721	709	762	20
90	826	739	699	756	10
84 00	0,394 840	0,429 758	2,32 689	0,918 750	**16 00**
10	855	777	679	744	90
20	869	795	669	737	80
30	883	814	659	731	70
40	898	832	649	725	60
50	912	851	639	719	50
60	927	870	629	713	40
70	941	888	619	706	30
80	956	907	609	700	20
90	970	925	598	694	10
85 00	0,394 984	0,429 944	2,32 588	0,918 688	**15 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

25,85 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
85 00	0,394 984	0,429 944	2,32 588	0,918 688	**15 00**
10	0,394 999	963	578	682	90
20	0,395 013	0,429 981	568	675	80
30	028	0,430 000	558	669	70
40	042	019	548	663	60
50	057	037	538	657	50
60	071	056	528	651	40
70	085	074	518	644	30
80	100	093	508	638	20
90	114	112	498	632	10
86 00	0,395 129	0,430 130	2,32 488	0,918 626	**14 00**
10	143	149	478	620	90
20	158	167	468	613	80
30	172	186	458	607	70
40	186	205	448	601	60
50	201	223	437	595	50
60	215	242	427	589	40
70	230	260	417	582	30
80	244	279	407	576	20
90	259	298	397	570	10
87 00	0,395 273	0,430 316	2,32 387	0,918 564	**13 00**
10	287	335	377	557	90
20	302	354	367	551	80
30	316	372	357	545	70
40	331	391	347	539	60
50	345	409	337	533	50
60	360	428	327	526	40
70	374	447	317	520	30
80	388	465	307	514	20
90	403	484	297	508	10
88 00	0,395 417	0,430 503	2,32 287	0,918 502	**12 00**
10	432	521	277	495	90
20	446	540	267	489	80
30	461	558	257	483	70
40	475	577	246	477	60
50	489	596	236	471	50
60	504	614	226	464	40
70	518	633	216	458	30
80	533	651	206	452	20
90	547	670	196	446	10
89 00	0,395 562	0,430 689	2,32 186	0,918 439	**11 00**
10	576	707	176	433	90
20	590	726	166	427	80
30	605	745	156	421	70
40	619	763	146	415	60
50	634	782	136	408	50
60	648	800	126	402	40
70	663	819	116	396	30
80	677	838	106	390	20
90	691	856	096	384	10
90 00	0,395 706	0,430 875	2,32 086	0,918 377	**10 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	6	7	10	11	14	15	18	19	
1	0,6	0,7	1,0	1,1	1,4	1,5	1,8	1,9	1
2	1,2	1,4	2,0	2,2	2,8	3,0	3,6	3,8	2
3	1,8	2,1	3,0	3,3	4,2	4,5	5,4	5,7	3
4	2,4	2,8	4,0	4,4	5,6	6,0	7,2	7,6	4
5	3,0	3,5	5,0	5,5	7,0	7,5	9,0	9,5	5
6	3,6	4,2	6,0	6,6	8,4	9,0	10,8	11,4	6
7	4,2	4,9	7,0	7,7	9,8	10,5	12,6	13,3	7
8	4,8	5,6	8,0	8,8	11,2	12,0	14,4	15,2	8
9	5,4	6,3	9,0	9,9	12,6	13,5	16,2	17,1	9

74,15 g

74,10 g

25,90 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
90 00	0,395 706	0,430 875	2,32 086	0,918 377	**10 00**
10	720	894	076	371	90
20	735	912	066	365	80
30	749	931	056	359	70
40	763	949	046	352	60
50	778	968	036	346	50
60	792	0,430 987	026	340	40
70	807	0,431 005	016	334	30
80	821	024	2,32 006	328	20
90	836	043	2,31 996	321	10
91 00	0,395 850	0,431 061	2,31 986	0,918 315	**09 00**
10	864	080	976	309	90
20	879	098	966	303	80
30	893	117	956	297	70
40	908	136	946	290	60
50	922	154	936	284	50
60	937	173	925	278	40
70	951	192	915	272	30
80	965	210	905	265	20
90	980	229	895	259	10
92 00	0,395 994	0,431 247	2,31 885	0,918 253	**08 00**
10	0,396 009	266	875	247	90
20	023	285	865	241	80
30	038	303	855	234	70
40	052	322	845	228	60
50	066	341	835	222	50
60	081	359	825	216	40
70	095	378	815	209	30
80	110	397	805	203	20
90	124	415	795	197	10
93 00	0,396 139	0,431 434	2,31 785	0,918 191	**07 00**
10	153	452	775	185	90
20	167	471	765	178	80
30	182	490	755	172	70
40	196	508	745	166	60
50	211	527	735	160	50
60	225	546	725	153	40
70	239	564	715	147	30
80	254	583	705	141	20
90	268	601	695	135	10
94 00	0,396 283	0,431 620	2,31 685	0,918 129	**06 00**
10	297	639	675	122	90
20	312	657	665	116	80
30	326	676	655	110	70
40	340	695	645	104	60
50	355	713	635	097	50
60	369	732	625	091	40
70	384	751	615	085	30
80	398	769	605	079	20
90	413	788	595	072	10
95 00	0,396 427	0,431 806	2,31 585	0,918 066	**05 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

25,95 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
95 00	0,396 427	0,431 806	2,31 585	0,918 066	**05 00**
10	441	825	575	060	90
20	456	844	565	054	80
30	470	862	555	048	70
40	485	881	545	041	60
50	499	900	535	035	50
60	513	918	525	029	40
70	528	937	515	023	30
80	542	956	505	016	20
90	557	974	495	010	10
96 00	0,396 571	0,431 993	2,31 485	0,918 004	**04 00**
10	586	0,432 012	475	0,917 998	90
20	600	030	465	992	80
30	614	049	455	985	70
40	629	067	445	979	60
50	643	086	435	973	50
60	658	105	425	967	40
70	672	123	415	960	30
80	687	142	405	954	20
90	701	161	395	948	10
97 00	0,396 715	0,432 179	2,31 385	0,917 942	**03 00**
10	730	198	375	935	90
20	744	217	366	929	80
30	759	235	356	923	70
40	773	254	346	917	60
50	787	272	336	911	50
60	802	291	326	904	40
70	816	310	316	898	30
80	831	328	306	892	20
90	845	347	296	886	10
98 00	0,396 860	0,432 366	2,31 286	0,917 879	**02 00**
10	874	384	276	873	90
20	888	403	266	867	80
30	903	422	256	861	70
40	917	440	246	854	60
50	932	459	236	848	50
60	946	478	226	842	40
70	960	496	216	836	30
80	975	515	206	829	20
90	0,396 989	534	196	823	10
99 00	0,397 004	0,432 552	2,31 186	0,917 817	**01 00**
10	018	571	176	811	90
20	033	589	166	805	80
30	047	608	156	798	70
40	061	627	146	792	60
50	076	645	136	786	50
60	090	664	126	780	40
70	105	683	116	773	30
80	119	701	106	767	20
90	133	720	096	761	10
00 00	0,397 148	0,432 739	2,31 086	0,917 755	**00 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	6	7	9	10	11	14	15	18	19	
1	0,6	0,7	0,9	1,0	1,1	1,4	1,5	1,8	1,9	1
2	1,2	1,4	1,8	2,0	2,2	2,8	3,0	3,6	3,8	2
3	1,8	2,1	2,7	3,0	3,3	4,2	4,5	5,4	5,7	3
4	2,4	2,8	3,6	4,0	4,4	5,6	6,0	7,2	7,6	4
5	3,0	3,5	4,5	5,0	5,5	7,0	7,5	9,0	9,5	5
6	3,6	4,2	5,4	6,0	6,6	8,4	9,0	10,8	11,4	6
7	4,2	4,9	6,3	7,0	7,7	9,8	10,5	12,6	13,3	7
8	4,8	5,6	7,2	8,0	8,8	11,2	12,0	14,4	15,2	8
9	5,4	6,3	8,1	9,0	9,9	12,6	13,5	16,2	17,1	9

74,05 g

74,00 g

26,00 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
00 00	0,397 148	0,432 739	2,310 864	0,917 755	**00 00**
10	162	757	764	748	90
20	177	776	664	742	80
30	191	795	565	736	70
40	206	813	465	730	60
50	220	832	366	723	50
60	234	851	266	717	40
70	249	869	167	711	30
80	263	888	2,310 067	705	20
90	278	906	2,309 968	698	10
01 00	0,397 292	0,432 925	2,309 868	0,917 692	**99 00**
10	306	944	769	686	90
20	321	962	669	680	80
30	335	0,432 981	570	674	70
40	350	0,433 000	470	667	60
50	364	018	371	661	50
60	379	037	271	655	40
70	393	056	172	649	30
80	407	074	2,309 072	642	20
90	422	093	2,308 973	636	10
02 00	0,397 436	0,433 112	2,308 873	0,917 630	**98 00**
10	451	130	774	624	90
20	465	149	674	617	80
30	479	168	575	611	70
40	494	186	476	605	60
50	508	205	376	599	50
60	523	224	277	592	40
70	537	242	177	586	30
80	552	261	2,308 078	580	20
90	566	280	2,307 979	574	10
03 00	0,397 580	0,433 298	2,307 879	0,917 567	**97 00**
10	595	317	780	561	90
20	609	336	680	555	80
30	624	354	581	549	70
40	638	373	482	542	60
50	652	392	382	536	50
60	667	410	283	530	40
70	681	429	184	524	30
80	696	448	2,307 084	517	20
90	710	466	2,306 985	511	10
04 00	0,397 724	0,433 485	2,306 886	0,917 505	**96 00**
10	739	503	787	499	90
20	753	522	687	492	80
30	768	541	588	486	70
40	782	559	489	480	60
50	797	578	389	474	50
60	811	597	290	467	40
70	825	615	191	461	30
80	840	634	2,306 092	455	20
90	854	653	2,305 992	449	10
05 00	0,397 869	0,433 671	2,305 893	0,917 442	**95 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

26,05 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
05 00	0,397 869	0,433 671	2,305 893	0,917 442	**95 00**
10	883	690	794	436	90
20	897	709	695	430	80
30	912	727	596	424	70
40	926	746	496	417	60
50	941	765	397	411	50
60	955	783	298	405	40
70	969	802	199	399	30
80	984	821	100	392	20
90	0,397 998	839	2,305 000	386	10
06 00	0,398 013	0,433 858	2,304 901	0,917 380	**94 00**
10	027	877	802	374	90
20	041	895	703	367	80
30	056	914	604	361	70
40	070	933	505	355	60
50	085	951	406	349	50
60	099	970	306	342	40
70	114	0,433 989	207	336	30
80	128	0,434 007	108	330	20
90	142	026	2,304 009	324	10
07 00	0,398 157	0,434 045	2,303 910	0,917 317	**93 00**
10	171	063	811	311	90
20	186	082	712	305	80
30	200	101	613	299	70
40	214	119	514	292	60
50	229	138	415	286	50
60	243	157	316	280	40
70	258	175	217	274	30
80	272	194	118	267	20
90	286	213	2,303 019	261	10
08 00	0,398 301	0,434 231	2,302 920	0,917 255	**92 00**
10	315	250	821	249	90
20	330	269	722	242	80
30	344	287	623	236	70
40	358	306	524	230	60
50	373	325	425	224	50
60	387	343	326	217	40
70	402	362	227	211	30
80	416	381	128	205	20
90	431	399	2,302 029	199	10
09 00	0,398 445	0,434 418	2,301 930	0,917 192	**91 00**
10	459	437	831	186	90
20	474	455	732	180	80
30	488	474	633	173	70
40	503	493	534	167	60
50	517	511	435	161	50
60	531	530	336	155	40
70	546	549	237	148	30
80	560	568	138	142	20
90	575	586	2,301 040	136	10
10 00	0,398 589	0,434 605	2,300 941	0,917 130	**90 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	6	7	14	15	18	19	98	99	100	
1	0,6	0,7	1,4	1,5	1,8	1,9	9,8	9,9	10,0	1
2	1,2	1,4	2,8	3,0	3,6	3,8	19,6	19,8	20,0	2
3	1,8	2,1	4,2	4,5	5,4	5,7	29,4	29,7	30,0	3
4	2,4	2,8	5,6	6,0	7,2	7,6	39,2	39,6	40,0	4
5	3,0	3,5	7,0	7,5	9,0	9,5	49,0	49,5	50,0	5
6	3,6	4,2	8,4	9,0	10,8	11,4	58,8	59,4	60,0	6
7	4,2	4,9	9,8	10,5	12,6	13,3	68,6	69,3	70,0	7
8	4,8	5,6	11,2	12,0	14,4	15,2	78,4	79,2	80,0	8
9	5,4	6,3	12,6	13,5	16,2	17,1	88,2	89,1	90,0	9

73,95 g

73,90 g

26,10 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
10 00	0,398 589	0,434 605	2,300 941	0,917 130	**90 00**
10	603	624	842	123	90
20	618	642	743	117	80
30	632	661	644	111	70
40	647	680	545	105	60
50	661	698	446	098	50
60	675	717	348	092	40
70	690	736	249	086	30
80	704	754	150	080	20
90	719	773	2,300 051	073	10
11 00	0,398 733	0,434 792	2,299 952	0,917 067	**89 00**
10	747	810	854	061	90
20	762	829	755	055	80
30	776	848	656	048	70
40	791	866	557	042	60
50	805	885	458	036	50
60	819	904	360	029	40
70	834	922	261	023	30
80	848	941	162	017	20
90	863	960	2,299 063	011	10
12 00	0,398 877	0,434 978	2,298 965	0,917 004	**88 00**
10	892	0,434 997	866	0,916 998	90
20	906	0,435 016	767	992	80
30	920	034	669	986	70
40	935	053	570	979	60
50	949	072	471	973	50
60	964	090	372	967	40
70	978	109	274	961	30
80	0,398 992	128	175	954	20
90	0,399 007	147	2,298 076	948	10
13 00	0,399 021	0,435 165	2,297 978	0,916 942	**87 00**
10	036	184	879	935	90
20	050	203	780	929	80
30	064	221	682	923	70
40	079	240	583	917	60
50	093	259	485	910	50
60	108	277	386	904	40
70	122	296	287	898	30
80	136	315	189	892	20
90	151	333	2,297 090	885	10
14 00	0,399 165	0,435 352	2,296 992	0,916 879	**86 00**
10	180	371	893	873	90
20	194	389	794	866	80
30	208	408	696	860	70
40	223	427	597	854	60
50	237	445	499	848	50
60	252	464	400	841	40
70	266	483	302	835	30
80	280	502	203	829	20
90	295	520	105	823	10
15 00	0,399 309	0,435 539	2,296 006	0,916 816	**85 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

26,15 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
15 00	0,399 309	0,435 539	2,296 006	0,916 816	**85 00**
10	324	558	2,295 908	810	90
20	338	576	809	804	80
30	352	595	711	798	70
40	367	614	612	791	60
50	381	632	514	785	50
60	396	651	415	779	40
70	410	670	317	772	30
80	424	688	218	766	20
90	439	707	120	760	10
16 00	0,399 453	0,435 726	2,295 021	0,916 754	**84 00**
10	468	745	2,294 923	747	90
20	482	763	824	741	80
30	496	782	726	735	70
40	511	801	628	728	60
50	525	819	529	722	50
60	540	838	431	716	40
70	554	857	332	710	30
80	568	875	234	703	20
90	583	894	136	697	10
17 00	0,399 597	0,435 913	2,294 037	0,916 691	**83 00**
10	612	931	2,293 939	685	90
20	626	950	840	678	80
30	640	969	742	672	70
40	655	0,435 988	644	666	60
50	669	0,436 006	545	659	50
60	684	025	447	653	40
70	698	044	349	647	30
80	712	062	250	641	20
90	727	081	152	634	10
18 00	0,399 741	0,436 100	2,293 054	0,916 628	**82 00**
10	756	118	2,292 955	622	90
20	770	137	857	615	80
30	784	156	759	609	70
40	799	174	661	603	60
50	813	193	562	597	50
60	828	212	464	590	40
70	842	231	366	584	30
80	856	249	268	578	20
90	871	268	169	572	10
19 00	0,399 885	0,436 287	2,292 071	0,916 565	**81 00**
10	900	305	2,291 973	559	90
20	914	324	875	553	80
30	928	343	776	546	70
40	943	361	678	540	60
50	957	380	580	534	50
60	972	399	482	528	40
70	0,399 986	418	384	521	30
80	0,400 000	436	285	515	20
90	015	455	187	509	10
20 00	0,400 029	0,436 474	2,291 089	0,916 502	**80 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	6	7	14	15	18	19	98	99	
1	0,6	0,7	1,4	1,5	1,8	1,9	9,8	9,9	1
2	1,2	1,4	2,8	3,0	3,6	3,8	19,6	19,8	2
3	1,8	2,1	4,2	4,5	5,4	5,7	29,4	29,7	3
4	2,4	2,8	5,6	6,0	7,2	7,6	39,2	39,6	4
5	3,0	3,5	7,0	7,5	9,0	9,5	49,0	49,5	5
6	3,6	4,2	8,4	9,0	10,8	11,4	58,8	59,4	6
7	4,2	4,9	9,8	10,5	12,6	13,3	68,6	69,3	7
8	4,8	5,6	11,2	12,0	14,4	15,2	78,4	79,2	8
9	5,4	6,3	12,6	13,5	16,2	17,1	88,2	89,1	9

73,85 g

73,80 g

26,20 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
20 00	0,400 029	0,436 474	2,291 089	0,916 502	**80 00**
10	044	492	2,290 991	496	90
20	058	511	893	490	80
30	072	530	795	484	70
40	087	548	697	477	60
50	101	567	598	471	50
60	116	586	500	465	40
70	130	605	402	458	30
80	144	623	304	452	20
90	159	642	206	446	10
21 00	0,400 173	0,436 661	2,290 108	0,916 440	**79 00**
10	187	679	2,290 010	433	90
20	202	698	2,289 912	427	80
30	216	717	814	421	70
40	231	735	716	414	60
50	245	754	618	408	50
60	259	773	520	402	40
70	274	792	421	396	30
80	288	810	323	389	20
90	303	829	225	383	10
22 00	0,400 317	0,436 848	2,289 127	0,916 377	**78 00**
10	331	866	2,289 029	370	90
20	346	885	2,288 931	364	80
30	360	904	833	358	70
40	375	923	735	352	60
50	389	941	637	345	50
60	403	960	539	339	40
70	418	979	441	333	30
80	432	0,436 997	343	326	20
90	447	0,437 016	245	320	10
23 00	0,400 461	0,437 035	2,288 148	0,916 314	**77 00**
10	475	053	2,288 050	308	90
20	490	072	2,287 952	301	80
30	504	091	854	295	70
40	519	110	756	289	60
50	533	128	658	282	50
60	547	147	560	276	40
70	562	166	462	270	30
80	576	184	364	263	20
90	591	203	266	257	10
24 00	0,400 605	0,437 222	2,287 168	0,916 251	**76 00**
10	619	241	2,287 071	245	90
20	634	259	2,286 973	238	80
30	648	278	875	232	70
40	662	297	777	226	60
50	677	315	679	219	50
60	691	334	581	213	40
70	706	353	483	207	30
80	720	372	386	201	20
90	734	390	288	194	10
25 00	0,400 749	0,437 409	2,286 190	0,916 188	**75 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

26,25 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
25 00	0,400 749	0,437 409	2,286 190	0,916 188	**75 00**
10	763	428	2,286 092	182	90
20	778	446	2,285 994	175	80
30	792	465	897	169	70
40	806	484	799	163	60
50	821	503	701	156	50
60	835	521	603	150	40
70	850	540	505	144	30
80	864	559	408	138	20
90	878	577	310	131	10
26 00	0,400 893	0,437 596	2,285 212	0,916 125	**74 00**
10	907	615	114	119	90
20	922	634	2,285 017	112	80
30	936	652	2,284 919	106	70
40	950	671	821	100	60
50	965	690	724	094	50
60	979	708	626	087	40
70	0,400 993	727	528	081	30
80	0,401 008	746	431	075	20
90	022	765	333	068	10
27 00	0,401 037	0,437 783	2,284 235	0,916 062	**73 00**
10	051	802	138	056	90
20	065	821	2,284 040	049	80
30	080	839	2,283 942	043	70
40	094	858	845	037	60
50	109	877	747	031	50
60	123	896	649	024	40
70	137	914	552	018	30
80	152	933	454	012	20
90	166	952	356	0,916 005	10
28 00	0,401 181	0,437 970	2,283 259	0,915 999	**72 00**
10	195	0,437 989	161	993	90
20	209	0,438 008	2,283 064	986	80
30	224	027	2,282 966	980	70
40	238	045	869	974	60
50	252	064	771	967	50
60	267	083	673	961	40
70	281	102	576	955	30
80	296	120	478	949	20
90	310	139	381	942	10
29 00	0,401 324	0,438 158	2,282 283	0,915 936	**71 00**
10	339	176	186	930	90
20	353	195	2,282 088	923	80
30	368	214	2,281 991	917	70
40	382	233	893	911	60
50	396	251	796	904	50
60	411	270	698	898	40
70	425	289	601	892	30
80	440	308	503	886	20
90	454	326	406	879	10
30 00	0,401 468	0,438 345	2,281 308	0,915 873	**70 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	6	7	14	15	18	19	97	98	99	
1	0,6	0,7	1,4	1,5	1,8	1,9	9,7	9,8	9,9	1
2	1,2	1,4	2,8	3,0	3,6	3,8	19,4	19,6	19,8	2
3	1,8	2,1	4,2	4,5	5,4	5,7	29,1	29,4	29,7	3
4	2,4	2,8	5,6	6,0	7,2	7,6	38,8	39,2	39,6	4
5	3,0	3,5	7,0	7,5	9,0	9,5	48,5	49,0	49,5	5
6	3,6	4,2	8,4	9,0	10,8	11,4	58,2	58,8	59,4	6
7	4,2	4,9	9,8	10,5	12,6	13,3	67,9	68,6	69,3	7
8	4,8	5,6	11,2	12,0	14,4	15,2	77,6	78,4	79,2	8
9	5,4	6,3	12,6	13,5	16,2	17,1	87,3	88,2	89,1	9

73,75 g

73,70 g

26,30 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
30 00	0,401 468	0,438 345	2,281 308	0,915 873	**70 00**
10	483	364	211	867	90
20	497	382	113	860	80
30	511	401	2,281 016	854	70
40	526	420	2,280 919	848	60
50	540	439	821	841	50
60	555	457	724	835	40
70	569	476	626	829	30
80	583	495	529	822	20
90	598	514	431	816	10
31 00	0,401 612	0,438 532	2,280 334	0,915 810	**69 00**
10	627	551	237	804	90
20	641	570	139	797	80
30	655	588	2,280 042	791	70
40	670	607	2,279 945	785	60
50	684	626	847	778	50
60	698	645	750	772	40
70	713	663	653	766	30
80	727	682	555	759	20
90	742	701	458	753	10
32 00	0,401 756	0,438 720	2,279 361	0,915 747	**68 00**
10	770	738	263	740	90
20	785	757	166	734	80
30	799	776	2,279 069	728	70
40	814	794	2,278 971	722	60
50	828	813	874	715	50
60	842	832	777	709	40
70	857	851	679	703	30
80	871	869	582	696	20
90	885	888	485	690	10
33 00	0,401 900	0,438 907	2,278 388	0,915 684	**67 00**
10	914	926	290	677	90
20	929	944	193	671	80
30	943	963	2,278 096	665	70
40	957	0,438 982	2,277 999	658	60
50	972	0,439 001	902	652	50
60	0,401 986	019	804	646	40
70	0,402 001	038	707	639	30
80	015	057	610	633	20
90	029	075	513	627	10
34 00	0,402 044	0,439 094	2,277 416	0,915 620	**66 00**
10	058	113	318	614	90
20	072	132	221	608	80
30	087	150	124	602	70
40	101	169	2,277 027	595	60
50	116	188	2,276 930	589	50
60	130	207	833	583	40
70	144	225	735	576	30
80	159	244	638	570	20
90	173	263	541	564	10
35 00	0,402 187	0,439 282	2,276 444	0,915 557	**65 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

26,35 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
35 00	0,402 187	0,439 282	2,276 444	0,915 557	**65 00**
10	202	300	347	551	90
20	216	319	250	545	80
30	231	338	153	538	70
40	245	357	2,276 056	532	60
50	259	375	2,275 959	526	50
60	274	394	862	519	40
70	288	413	765	513	30
80	303	432	667	507	20
90	317	450	570	500	10
36 00	0,402 331	0,439 469	2,275 473	0,915 494	**64 00**
10	346	488	376	488	90
20	360	506	279	482	80
30	374	525	182	475	70
40	389	544	2,275 085	469	60
50	403	563	2,274 988	463	50
60	418	581	891	456	40
70	432	600	794	450	30
80	446	619	697	444	20
90	461	638	600	437	10
37 00	0,402 475	0,439 656	2,274 503	0,915 431	**63 00**
10	489	675	406	425	90
20	504	694	309	418	80
30	518	713	212	412	70
40	533	731	115	406	60
50	547	750	2,274 019	399	50
60	561	769	2,273 922	393	40
70	576	788	825	387	30
80	590	806	728	380	20
90	605	825	631	374	10
38 00	0,402 619	0,439 844	2,273 534	0,915 368	**62 00**
10	633	863	437	361	90
20	648	881	340	355	80
30	662	900	243	349	70
40	676	919	146	342	60
50	691	938	2,273 050	336	50
60	705	956	2,272 953	330	40
70	720	975	856	323	30
80	734	0,439 994	759	317	20
90	748	0,440 013	662	311	10
39 00	0,402 763	0,440 031	2,272 565	0,915 304	**61 00**
10	777	050	468	298	90
20	791	069	372	292	80
30	806	088	275	285	70
40	820	106	178	279	60
50	835	125	2,272 081	273	50
60	849	144	2,271 984	266	40
70	863	163	888	260	30
80	878	181	791	254	20
90	892	200	694	248	10
40 00	0,402 906	0,440 219	2,271 597	0,915 241	**60 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	6	7	14	15	18	19	96	97	98	
1	0,6	0,7	1,4	1,5	1,8	1,9	9,6	9,7	9,8	1
2	1,2	1,4	2,8	3,0	3,6	3,8	19,2	19,4	19,6	2
3	1,8	2,1	4,2	4,5	5,4	5,7	28,8	29,1	29,4	3
4	2,4	2,8	5,6	6,0	7,2	7,6	38,4	38,8	39,2	4
5	3,0	3,5	7,0	7,5	9,0	9,5	48,0	48,5	49,0	5
6	3,6	4,2	8,4	9,0	10,8	11,4	57,6	58,2	58,8	6
7	4,2	4,9	9,8	10,5	12,6	13,3	67,2	67,9	68,6	7
8	4,8	5,6	11,2	12,0	14,4	15,2	76,8	77,6	78,4	8
9	5,4	6,3	12,6	13,5	16,2	17,1	86,4	87,3	88,2	9

73,65 g

73,60 g

26,40 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
40 00	0,402 906	0,440 219	2,271 597	0,915 241	**60 00**
10	921	238	501	235	90
20	935	256	404	229	80
30	950	275	307	222	70
40	964	294	210	216	60
50	978	313	114	210	50
60	0,402 993	331	2,271 017	203	40
70	0,403 007	350	2,270 920	197	30
80	021	369	823	191	20
90	036	388	727	184	10
41 00	0,403 050	0,440 406	2,270 630	0,915 178	**59 00**
10	065	425	533	172	90
20	079	444	437	165	80
30	093	463	340	159	70
40	108	481	243	153	60
50	122	500	147	146	50
60	136	519	2,270 050	140	40
70	151	538	2,269 953	134	30
80	165	556	857	127	20
90	180	575	760	121	10
42 00	0,403 194	0,440 594	2,269 663	0,915 115	**58 00**
10	208	613	567	108	90
20	223	631	470	102	80
30	237	650	374	096	70
40	251	669	277	089	60
50	266	688	180	083	50
60	280	707	2,269 084	077	40
70	295	725	2,268 987	070	30
80	309	744	891	064	20
90	323	763	794	058	10
43 00	0,403 338	0,440 782	2,268 698	0,915 051	**57 00**
10	352	800	601	045	90
20	366	819	504	039	80
30	381	838	408	032	70
40	395	857	311	026	60
50	410	875	215	020	50
60	424	894	118	013	40
70	438	913	2,268 022	007	30
80	453	932	2,267 925	0,915 001	20
90	467	950	829	0,914 994	10
44 00	0,403 481	0,440 969	2,267 732	0,914 988	**56 00**
10	496	0,440 988	636	982	90
20	510	0,441 007	539	975	80
30	525	025	443	969	70
40	539	044	346	962	60
50	553	063	250	956	50
60	568	082	153	950	40
70	582	101	2,267 057	943	30
80	596	119	2,266 961	937	20
90	611	138	864	931	10
45 00	0,403 625	0,441 157	2,266 768	0,914 924	**55 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

26,45 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
45 00	0,403 625	0,441 157	2,266 768	0,914 924	**55 00**
10	640	176	671	918	90
20	654	194	575	912	80
30	668	213	479	905	70
40	683	232	382	899	60
50	697	251	286	893	50
60	711	269	189	886	40
70	726	288	2,266 093	880	30
80	740	307	2,265 997	874	20
90	754	326	900	867	10
46 00	0,403 769	0,441 344	2,265 804	0,914 861	**54 00**
10	783	363	708	855	90
20	798	382	611	848	80
30	812	401	515	842	70
40	826	420	419	836	60
50	841	438	322	829	50
60	855	457	226	823	40
70	869	476	130	817	30
80	884	495	2,265 033	810	20
90	898	513	2,264 937	804	10
47 00	0,403 913	0,441 532	2,264 841	0,914 798	**53 00**
10	927	551	744	791	90
20	941	570	648	785	80
30	956	588	552	779	70
40	970	607	456	772	60
50	984	626	359	766	50
60	0,403 999	645	263	760	40
70	0,404 013	664	167	753	30
80	028	682	2,264 071	747	20
90	042	701	2,263 974	740	10
48 00	0,404 056	0,441 720	2,263 878	0,914 734	**52 00**
10	071	739	782	728	90
20	085	757	686	721	80
30	099	776	590	715	70
40	114	795	493	709	60
50	128	814	397	702	50
60	142	833	301	696	40
70	157	851	205	690	30
80	171	870	109	683	20
90	186	889	2,263 013	677	10
49 00	0,404 200	0,441 908	2,262 916	0,914 671	**51 00**
10	214	926	820	664	90
20	229	945	724	658	80
30	243	964	628	652	70
40	257	0,441 983	532	645	60
50	272	0,442 001	436	639	50
60	286	020	340	633	40
70	300	039	244	626	30
80	315	058	148	620	20
90	329	077	2,262 051	614	10
50 00	0,404 344	0,442 095	2,261 955	0,914 607	**50 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	6	7	14	15	18	19	96	97	
1	0,6	0,7	1,4	1,5	1,8	1,9	9,6	9,7	1
2	1,2	1,4	2,8	3,0	3,6	3,8	19,2	19,4	2
3	1,8	2,1	4,2	4,5	5,4	5,7	28,8	29,1	3
4	2,4	2,8	5,6	6,0	7,2	7,6	38,4	38,8	4
5	3,0	3,5	7,0	7,5	9,0	9,5	48,0	48,5	5
6	3,6	4,2	8,4	9,0	10,8	11,4	57,6	58,2	6
7	4,2	4,9	9,8	10,5	12,6	13,3	67,2	67,9	7
8	4,8	5,6	11,2	12,0	14,4	15,2	76,8	77,6	8
9	5,4	6,3	12,6	13,5	16,2	17,1	86,4	87,3	9

73,55 g

73,50 g

26,50 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
50 00	0,404 344	0,442 095	2,261 955	0,914 607	**50 00**
10	358	114	859	601	90
20	372	133	763	594	80
30	387	152	667	588	70
40	401	170	571	582	60
50	415	189	475	575	50
60	430	208	379	569	40
70	444	227	283	563	30
80	459	246	187	556	20
90	473	264	2,261 091	550	10
51 00	0,404 487	0,442 283	2,260 995	0,914 544	**49 00**
10	502	302	899	537	90
20	516	321	803	531	80
30	530	340	707	525	70
40	545	358	611	518	60
50	559	377	515	512	50
60	573	396	419	506	40
70	588	415	323	499	30
80	602	433	227	493	20
90	617	452	131	486	10
52 00	0,404 631	0,442 471	2,260 035	0,914 480	**48 00**
10	645	490	2,259 939	474	90
20	660	509	843	467	80
30	674	527	747	461	70
40	688	546	651	455	60
50	703	565	556	448	50
60	717	584	460	442	40
70	731	602	364	436	30
80	746	621	268	429	20
90	760	640	172	423	10
53 00	0,404 775	0,442 659	2,259 076	0,914 417	**47 00**
10	789	678	2,258 980	410	90
20	803	696	884	404	80
30	818	715	789	397	70
40	832	734	693	391	60
50	846	753	597	385	50
60	861	772	501	378	40
70	875	790	405	372	30
80	889	809	309	366	20
90	904	828	214	359	10
54 00	0,404 918	0,442 847	2,258 118	0,914 353	**46 00**
10	933	865	2,258 022	347	90
20	947	884	2,257 926	340	80
30	961	903	830	334	70
40	976	922	735	327	60
50	0,404 990	941	639	321	50
60	0,405 004	959	543	315	40
70	019	978	447	308	30
80	033	0,442 997	352	302	20
90	047	0,443 016	256	296	10
55 00	0,405 062	0,443 035	2,257 160	0,914 289	**45 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

26,55 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
55 00	0,405 062	0,443 035	2,257 160	0,914 289	**45 00**
10	076	053	2,257 064	283	90
20	091	072	2,256 969	277	80
30	105	091	873	270	70
40	119	110	777	264	60
50	134	129	681	257	50
60	148	147	586	251	40
70	162	166	490	245	30
80	177	185	394	238	20
90	191	204	299	232	10
56 00	0,405 205	0,443 223	2,256 203	0,914 226	**44 00**
10	220	241	107	219	90
20	234	260	2,256 012	213	80
30	248	279	2,255 916	207	70
40	263	298	820	200	60
50	277	317	725	194	50
60	292	335	629	187	40
70	306	354	533	181	30
80	320	373	438	175	20
90	335	392	342	168	10
57 00	0,405 349	0,443 410	2,255 247	0,914 162	**43 00**
10	363	429	151	156	90
20	378	448	2,255 055	149	80
30	392	467	2,254 960	143	70
40	406	486	864	137	60
50	421	504	769	130	50
60	435	523	673	124	40
70	450	542	578	117	30
80	464	561	482	111	20
90	478	580	387	105	10
58 00	0,405 493	0,443 598	2,254 291	0,914 098	**42 00**
10	507	617	195	092	90
20	521	636	100	086	80
30	536	655	2,254 004	079	70
40	550	674	2,253 909	073	60
50	564	692	813	066	50
60	579	711	718	060	40
70	593	730	622	054	30
80	607	749	527	047	20
90	622	768	431	041	10
59 00	0,405 636	0,443 786	2,253 336	0,914 035	**41 00**
10	651	805	241	028	90
20	665	824	145	022	80
30	679	843	2,253 050	016	70
40	694	862	2,252 954	009	60
50	708	880	859	0,914 003	50
60	722	899	763	0,913 996	40
70	737	918	668	990	30
80	751	937	572	984	20
90	765	956	477	977	10
60 00	0,405 780	0,443 974	2,252 382	0,913 971	**40 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	6	7	14	15	18	19	95	96	
1	0,6	0,7	1,4	1,5	1,8	1,9	9,5	9,6	1
2	1,2	1,4	2,8	3,0	3,6	3,8	19,0	19,2	2
3	1,8	2,1	4,2	4,5	5,4	5,7	28,5	28,8	3
4	2,4	2,8	5,6	6,0	7,2	7,6	38,0	38,4	4
5	3,0	3,5	7,0	7,5	9,0	9,5	47,5	48,0	5
6	3,6	4,2	8,4	9,0	10,8	11,4	57,0	57,6	6
7	4,2	4,9	9,8	10,5	12,6	13,3	66,5	67,2	7
8	4,8	5,6	11,2	12,0	14,4	15,2	76,0	76,8	8
9	5,4	6,3	12,6	13,5	16,2	17,1	85,5	86,4	9

73,45 g

73,40 g

26,60 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
60 00	0,405 780	0,443 974	2,252 382	0,913 971	**40 00**
10	794	0,443 993	286	965	90
20	808	0,444 012	191	958	80
30	823	031	096	952	70
40	837	050	2,252 000	945	60
50	852	069	2,251 905	939	50
60	866	087	809	933	40
70	880	106	714	926	30
80	895	125	619	920	20
90	909	144	523	914	10
61 00	0,405 923	0,444 163	2,251 428	0,913 907	**39 00**
10	938	181	333	901	90
20	952	200	237	894	80
30	966	219	142	888	70
40	981	238	2,251 047	882	60
50	0,405 995	257	2,250 951	875	50
60	0,406 009	275	856	869	40
70	024	294	761	863	30
80	038	313	666	856	20
90	053	332	570	850	10
62 00	0,406 067	0,444 351	2,250 475	0,913 843	**38 00**
10	081	369	380	837	90
20	096	388	285	831	80
30	110	407	189	824	70
40	124	426	2,250 094	818	60
50	139	445	2,249 999	811	50
60	153	463	904	805	40
70	167	482	808	799	30
80	182	501	713	792	20
90	196	520	618	786	10
63 00	0,406 210	0,444 539	2,249 523	0,913 780	**37 00**
10	225	558	428	773	90
20	239	576	332	767	80
30	253	595	237	760	70
40	268	614	142	754	60
50	282	633	2,249 047	748	50
60	297	652	2,248 952	741	40
70	311	670	857	735	30
80	325	689	761	729	20
90	340	708	666	722	10
64 00	0,406 354	0,444 727	2,248 571	0,913 716	**36 00**
10	368	746	476	709	90
20	383	764	381	703	80
30	397	783	286	697	70
40	411	802	191	690	60
50	426	821	096	684	50
60	440	840	2,248 000	677	40
70	454	859	2,247 905	671	30
80	469	877	810	665	20
90	483	896	715	658	10
65 00	0,406 497	0,444 915	2,247 620	0,913 652	**35 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

26,65 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
65 00	0,406 497	0,444 915	2,247 620	0,913 652	**35 00**
10	512	934	525	646	90
20	526	953	430	639	80
30	541	971	335	633	70
40	555	0,444 990	240	626	60
50	569	0,445 009	145	620	50
60	584	028	2,247 050	614	40
70	598	047	2,246 955	607	30
80	612	066	860	601	20
90	627	084	765	594	10
66 00	0,406 641	0,445 103	2,246 670	0,913 588	**34 00**
10	655	122	575	582	90
20	670	141	480	575	80
30	684	160	385	569	70
40	698	178	290	562	60
50	713	197	195	556	50
60	727	216	100	550	40
70	741	235	2,246 005	543	30
80	756	254	2,245 910	537	20
90	770	273	815	531	10
67 00	0,406 784	0,445 291	2,245 720	0,913 524	**33 00**
10	799	310	625	518	90
20	813	329	530	511	80
30	828	348	436	505	70
40	842	367	341	499	60
50	856	386	246	492	50
60	871	404	151	486	40
70	885	423	2,245 056	479	30
80	899	442	2,244 961	473	20
90	914	461	866	467	10
68 00	0,406 928	0,445 480	2,244 771	0,913 460	**32 00**
10	942	498	677	454	90
20	957	517	582	447	80
30	971	536	487	441	70
40	0,406 985	555	392	435	60
50	0,407 000	574	297	428	50
60	014	593	202	422	40
70	028	611	108	416	30
80	043	630	2,244 013	409	20
90	057	649	2,243 918	403	10
69 00	0,407 071	0,445 668	2,243 823	0,913 396	**31 00**
10	086	687	728	390	90
20	100	706	634	384	80
30	114	724	539	377	70
40	129	743	444	371	60
50	143	762	349	364	50
60	158	781	254	358	40
70	172	800	160	352	30
80	186	819	2,243 065	345	20
90	201	837	2,242 970	339	10
70 00	0,407 215	0,445 856	2,242 876	0,913 332	**30 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	6	7	14	15	18	19	94	95	96	
1	0,6	0,7	1,4	1,5	1,8	1,9	9,4	9,5	9,6	1
2	1,2	1,4	2,8	3,0	3,6	3,8	18,8	19,0	19,2	2
3	1,8	2,1	4,2	4,5	5,4	5,7	28,2	28,5	28,8	3
4	2,4	2,8	5,6	6,0	7,2	7,6	37,6	38,0	38,4	4
5	3,0	3,5	7,0	7,5	9,0	9,5	47,0	47,5	48,0	5
6	3,6	4,2	8,4	9,0	10,8	11,4	56,4	57,0	57,6	6
7	4,2	4,9	9,8	10,5	12,6	13,3	65,8	66,5	67,2	7
8	4,8	5,6	11,2	12,0	14,4	15,2	75,2	76,0	76,8	8
9	5,4	6,3	12,6	13,5	16,2	17,1	84,6	85,5	86,4	9

73,35 g

73,30 g

26,70 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
70 00	0,407 215	0,445 856	2,242 876	0,913 332	**30 00**
10	229	875	781	326	90
20	244	894	686	320	80
30	258	913	591	313	70
40	272	932	497	307	60
50	287	950	402	300	50
60	301	969	307	294	40
70	315	0,445 988	213	288	30
80	330	0,446 007	118	281	20
90	344	026	2,242 023	275	10
71 00	0,407 358	0,446 045	2,241 929	0,913 268	**29 00**
10	373	063	834	262	90
20	387	082	739	256	80
30	401	101	645	249	70
40	416	120	550	243	60
50	430	139	455	236	50
60	444	158	361	230	40
70	459	176	266	224	30
80	473	195	172	217	20
90	487	214	2,241 077	211	10
72 00	0,407 502	0,446 233	2,240 982	0,913 204	**28 00**
10	516	252	888	198	90
20	531	271	793	192	80
30	545	289	699	185	70
40	559	308	604	179	60
50	574	327	509	172	50
60	588	346	415	166	40
70	602	365	320	160	30
80	617	384	226	153	20
90	631	402	131	147	10
73 00	0,407 645	0,446 421	2,240 037	0,913 140	**27 00**
10	660	440	2,239 942	134	90
20	674	459	848	128	80
30	688	478	753	121	70
40	703	497	659	115	60
50	717	515	564	108	50
60	731	534	470	102	40
70	746	553	375	096	30
80	760	572	281	089	20
90	774	591	186	083	10
74 00	0,407 789	0,446 610	2,239 092	0,913 076	**26 00**
10	803	628	2,238 997	070	90
20	817	647	903	064	80
30	832	666	808	057	70
40	846	685	714	051	60
50	860	704	620	044	50
60	875	723	525	038	40
70	889	742	431	031	30
80	903	760	336	025	20
90	918	779	242	019	10
75 00	0,407 932	0,446 798	2,238 147	0,913 012	**25 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

26,75 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
75 00	0,407 932	0,446 798	2,238 147	0,913 012	**25 00**
10	946	817	2,238 053	0,913 006	90
20	961	836	2,237 959	0,912 999	80
30	975	855	864	993	70
40	0,407 989	873	770	987	60
50	0,408 004	892	676	980	50
60	018	911	581	974	40
70	033	930	487	967	30
80	047	949	393	961	20
90	061	968	298	955	10
76 00	0,408 076	0,446 987	2,237 204	0,912 948	**24 00**
10	090	0,447 005	110	942	90
20	104	024	2,237 015	935	80
30	119	043	2,236 921	929	70
40	133	062	827	923	60
50	147	081	732	916	50
60	162	100	638	910	40
70	176	118	544	903	30
80	190	137	449	897	20
90	205	156	355	890	10
77 00	0,408 219	0,447 175	2,236 261	0,912 884	**23 00**
10	233	194	167	878	90
20	248	213	2,236 072	871	80
30	262	232	2,235 978	865	70
40	276	250	884	858	60
50	291	269	790	852	50
60	305	288	695	846	40
70	319	307	601	839	30
80	334	326	507	833	20
90	348	345	413	826	10
78 00	0,408 362	0,447 364	2,235 319	0,912 820	**22 00**
10	377	382	224	814	90
20	391	401	130	807	80
30	405	420	2,235 036	801	70
40	420	439	2,234 942	794	60
50	434	458	848	788	50
60	448	477	754	781	40
70	463	495	659	775	30
80	477	514	565	769	20
90	491	533	471	762	10
79 00	0,408 506	0,447 552	2,234 377	0,912 756	**21 00**
10	520	571	283	749	90
20	534	590	189	743	80
30	549	609	095	737	70
40	563	627	2,234 001	730	60
50	577	646	2,233 906	724	50
60	592	665	812	717	40
70	606	684	718	711	30
80	620	703	624	704	20
90	635	722	530	698	10
80 00	0,408 649	0,447 741	2,233 436	0,912 692	**20 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	6	7	14	15	18	19	94	95	
1	0,6	0,7	1,4	1,5	1,8	1,9	9,4	9,5	1
2	1,2	1,4	2,8	3,0	3,6	3,8	18,8	19,0	2
3	1,8	2,1	4,2	4,5	5,4	5,7	28,2	28,5	3
4	2,4	2,8	5,6	6,0	7,2	7,6	37,6	38,0	4
5	3,0	3,5	7,0	7,5	9,0	9,5	47,0	47,5	5
6	3,6	4,2	8,4	9,0	10,8	11,4	56,4	57,0	6
7	4,2	4,9	9,8	10,5	12,6	13,3	65,8	66,5	7
8	4,8	5,6	11,2	12,0	14,4	15,2	75,2	76,0	8
9	5,4	6,3	12,6	13,5	16,2	17,1	84,6	85,5	9

73,25 g

73,20 g

26,80 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
80 00	0,408 649	0,447 741	2,233 436	0,912 692	**20 00**
10	663	759	342	685	90
20	678	778	248	679	80
30	692	797	154	672	70
40	706	816	2,233 060	666	60
50	721	835	2,232 966	659	50
60	735	854	872	653	40
70	749	873	778	647	30
80	764	891	684	640	20
90	778	910	590	634	10
81 00	0,408 792	0,447 929	2,232 496	0,912 627	**19 00**
10	807	948	402	621	90
20	821	967	308	615	80
30	835	0,447 986	214	608	70
40	850	0,448 005	120	602	60
50	864	023	2,232 026	595	50
60	878	042	2,231 932	589	40
70	893	061	838	582	30
80	907	080	744	576	20
90	921	099	650	570	10
82 00	0,408 936	0,448 118	2,231 556	0,912 563	**18 00**
10	950	137	462	557	90
20	964	156	368	550	80
30	979	174	274	544	70
40	0,408 993	193	180	537	60
50	0,409 007	212	2,231 087	531	50
60	022	231	2,230 993	525	40
70	036	250	899	518	30
80	050	269	805	512	20
90	065	288	711	505	10
83 00	0,409 079	0,448 306	2,230 617	0,912 499	**17 00**
10	093	325	523	492	90
20	108	344	429	486	80
30	122	363	336	480	70
40	136	382	242	473	60
50	151	401	148	467	50
60	165	420	2,230 054	460	40
70	179	438	2,229 960	454	30
80	194	457	866	448	20
90	208	476	773	441	10
84 00	0,409 222	0,448 495	2,229 679	0,912 435	**16 00**
10	237	514	585	428	90
20	251	533	491	422	80
30	265	552	397	415	70
40	280	571	304	409	60
50	294	589	210	403	50
60	308	608	116	396	40
70	323	627	2,229 022	390	30
80	337	646	2,228 929	383	20
90	351	665	835	377	10
85 00	0,409 366	0,448 684	2,228 741	0,912 370	**15 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

26,85 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
85 00	0,409 366	0,448 684	2,228 741	0,912 370	**15 00**
10	380	703	647	364	90
20	394	722	554	357	80
30	409	740	460	351	70
40	423	759	366	345	60
50	437	778	273	338	50
60	452	797	179	332	40
70	466	816	2,228 085	325	30
80	480	835	2,227 992	319	20
90	495	854	898	312	10
86 00	0,409 509	0,448 872	2,227 804	0,912 306	**14 00**
10	523	891	710	300	90
20	538	910	617	293	80
30	552	929	523	287	70
40	566	948	430	280	60
50	581	967	336	274	50
60	595	0,448 986	242	267	40
70	609	0,449 005	149	261	30
80	624	023	2,227 055	255	20
90	638	042	2,226 961	248	10
87 00	0,409 652	0,449 061	2,226 868	0,912 242	**13 00**
10	667	080	774	235	90
20	681	099	681	229	80
30	695	118	587	222	70
40	710	137	493	216	60
50	724	156	400	210	50
60	738	174	306	203	40
70	753	193	213	197	30
80	767	212	119	190	20
90	781	231	2,226 026	184	10
88 00	0,409 796	0,449 250	2,225 932	0,912 177	**12 00**
10	810	269	839	171	90
20	824	288	745	164	80
30	839	307	652	158	70
40	853	326	558	152	60
50	867	344	464	145	50
60	882	363	371	139	40
70	896	382	277	132	30
80	910	401	184	126	20
90	925	420	2,225 091	119	10
89 00	0,409 939	0,449 439	2,224 997	0,912 113	**11 00**
10	953	458	904	107	90
20	968	477	810	100	80
30	982	495	717	094	70
40	0,409 996	514	623	087	60
50	0,410 011	533	530	081	50
60	025	552	436	074	40
70	039	571	343	068	30
80	054	590	249	061	20
90	068	609	156	055	10
90 00	0,410 082	0,449 628	2,224 063	0,912 049	**10 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	6	7	14	15	18	19	93	94	
1	0,6	0,7	1,4	1,5	1,8	1,9	9,3	9,4	1
2	1,2	1,4	2,8	3,0	3,6	3,8	18,6	18,8	2
3	1,8	2,1	4,2	4,5	5,4	5,7	27,9	28,2	3
4	2,4	2,8	5,6	6,0	7,2	7,6	37,2	37,6	4
5	3,0	3,5	7,0	7,5	9,0	9,5	46,5	47,0	5
6	3,6	4,2	8,4	9,0	10,8	11,4	55,8	56,4	6
7	4,2	4,9	9,8	10,5	12,6	13,3	65,1	65,8	7
8	4,8	5,6	11,2	12,0	14,4	15,2	74,4	75,2	8
9	5,4	6,3	12,6	13,5	16,2	17,1	83,7	84,6	9

73,15 g

73,10 g

26,90 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
90 00	0,410 082	0,449 628	2,224 063	0,912 049	**10 00**
10	097	647	2,223 969	042	90
20	111	665	876	036	80
30	125	684	782	029	70
40	140	703	689	023	60
50	154	722	596	016	50
60	168	741	502	010	40
70	183	760	409	0,912 003	30
80	197	779	316	0,911 997	20
90	211	798	222	991	10
91 00	0,410 225	0,449 816	2,223 129	0,911 984	**09 00**
10	240	835	2,223 036	978	90
20	254	854	2,222 942	971	80
30	268	873	849	965	70
40	283	892	756	958	60
50	297	911	662	952	50
60	311	930	569	945	40
70	326	949	476	939	30
80	340	968	382	933	20
90	354	0,449 986	289	926	10
92 00	0,410 369	0,450 005	2,222 196	0,911 920	**08 00**
10	383	024	103	913	90
20	397	043	2,222 009	907	80
30	412	062	2,221 916	900	70
40	426	081	823	894	60
50	440	100	730	887	50
60	455	119	636	881	40
70	469	138	543	875	30
80	483	156	450	868	20
90	498	175	357	862	10
93 00	0,410 512	0,450 194	2,221 263	0,911 855	**07 00**
10	526	213	170	849	90
20	541	232	2,221 077	842	80
30	555	251	2,220 984	836	70
40	569	270	891	829	60
50	584	289	797	823	50
60	598	308	704	817	40
70	612	326	611	810	30
80	627	345	518	804	20
90	641	364	425	797	10
94 00	0,410 655	0,450 383	2,220 332	0,911 791	**06 00**
10	670	402	238	784	90
20	684	421	145	778	80
30	698	440	2,220 052	771	70
40	712	459	2,219 959	765	60
50	727	478	866	758	50
60	741	497	773	752	40
70	755	515	680	746	30
80	770	534	587	739	20
90	784	553	494	733	10
95 00	0,410 798	0,450 572	2,219 400	0,911 726	**05 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

26,95 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
95 00	0,410 798	0,450 572	2,219 400	0,911 726	**05 00**
10	813	591	307	720	90
20	827	610	214	713	80
30	841	629	121	707	70
40	856	648	2,219 028	700	60
50	870	667	2,218 935	694	50
60	884	686	842	687	40
70	899	704	749	681	30
80	913	723	656	675	20
90	927	742	563	668	10
96 00	0,410 942	0,450 761	2,218 470	0,911 662	**04 00**
10	956	780	377	655	90
20	970	799	284	649	80
30	985	818	191	642	70
40	0,410 999	837	098	636	60
50	0,411 013	856	2,218 005	629	50
60	028	875	2,217 912	623	40
70	042	893	819	616	30
80	056	912	726	610	20
90	071	931	633	604	10
97 00	0,411 085	0,450 950	2,217 540	0,911 597	**03 00**
10	099	969	447	591	90
20	113	0,450 988	354	584	80
30	128	0,451 007	261	578	70
40	142	026	168	571	60
50	156	045	2,217 075	565	50
60	171	064	2,216 983	558	40
70	185	082	890	552	30
80	199	101	797	545	20
90	214	120	704	539	10
98 00	0,411 228	0,451 139	2,216 611	0,911 533	**02 00**
10	242	158	518	526	90
20	257	177	425	520	80
30	271	196	332	513	70
40	285	215	239	507	60
50	300	234	147	500	50
60	314	253	2,216 054	494	40
70	328	272	2,215 961	487	30
80	343	290	868	481	20
90	357	309	775	474	10
99 00	0,411 371	0,451 328	2,215 682	0,911 468	**01 00**
10	386	347	590	461	90
20	400	366	497	455	80
30	414	385	404	449	70
40	428	404	311	442	60
50	443	423	218	436	50
60	457	442	126	429	40
70	471	461	2,215 033	423	30
80	486	479	2,214 940	416	20
90	500	498	847	410	10
00 00	0,411 514	0,451 517	2,214 754	0,911 403	**00 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	6	7	14	15	18	19	92	93	94	
1	0,6	0,7	1,4	1,5	1,8	1,9	9,2	9,3	9,4	1
2	1,2	1,4	2,8	3,0	3,6	3,8	18,4	18,6	18,8	2
3	1,8	2,1	4,2	4,5	5,4	5,7	27,6	27,9	28,2	3
4	2,4	2,8	5,6	6,0	7,2	7,6	36,8	37,2	37,6	4
5	3,0	3,5	7,0	7,5	9,0	9,5	46,0	46,5	47,0	5
6	3,6	4,2	8,4	9,0	10,8	11,4	55,2	55,8	56,4	6
7	4,2	4,9	9,8	10,5	12,6	13,3	64,4	65,1	65,8	7
8	4,8	5,6	11,2	12,0	14,4	15,2	73,6	74,4	75,2	8
9	5,4	6,3	12,6	13,5	16,2	17,1	82,8	83,7	84,6	9

73,05 g

73,00 g

27,00 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
00 00	0,411 514	0,451 517	2,214 754	0,911 403	**00 00**
10	529	536	662	397	90
20	543	555	569	390	80
30	557	574	476	384	70
40	572	593	384	377	60
50	586	612	291	371	50
60	600	631	198	364	40
70	615	650	105	358	30
80	629	669	2,214 013	352	20
90	643	688	2,213 920	345	10
01 00	0,411 658	0,451 706	2,213 827	0,911 339	**99 00**
10	672	725	735	332	90
20	686	744	642	326	80
30	700	763	549	319	70
40	715	782	457	313	60
50	729	801	364	306	50
60	743	820	271	300	40
70	758	839	179	293	30
80	772	858	2,213 086	287	20
90	786	877	2,212 993	280	10
02 00	0,411 801	0,451 896	2,212 901	0,911 274	**98 00**
10	815	914	808	267	90
20	829	933	715	261	80
30	844	952	623	255	70
40	858	971	530	248	60
50	872	0,451 990	438	242	50
60	887	0,452 009	345	235	40
70	901	028	252	229	30
80	915	047	160	222	20
90	929	066	2,212 067	216	10
03 00	0,411 944	0,452 085	2,211 975	0,911 209	**97 00**
10	958	104	882	203	90
20	972	123	790	196	80
30	0,411 987	141	697	190	70
40	0,412 001	160	604	183	60
50	015	179	512	177	50
60	030	198	419	170	40
70	044	217	327	164	30
80	058	236	234	157	20
90	073	255	142	151	10
04 00	0,412 087	0,452 274	2,211 049	0,911 145	**96 00**
10	101	293	2,210 957	138	90
20	116	312	864	132	80
30	130	331	772	125	70
40	144	350	679	119	60
50	158	369	587	112	50
60	173	387	494	106	40
70	187	406	402	099	30
80	201	425	310	093	20
90	216	444	217	086	10
05 00	0,412 230	0,452 463	2,210 125	0,911 080	**95 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

27,05 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
05 00	0,412 230	0,452 463	2,210 125	0,911 080	**95 00**
10	244	482	2,210 032	073	90
20	259	501	2,209 940	067	80
30	273	520	847	060	70
40	287	539	755	054	60
50	302	558	663	047	50
60	316	577	570	041	40
70	330	596	478	034	30
80	345	615	385	028	20
90	359	633	293	022	10
06 00	0,412 373	0,452 652	2,209 201	0,911 015	**94 00**
10	387	671	108	009	90
20	402	690	2,209 016	0,911 002	80
30	416	709	2,208 924	0,910 996	70
40	430	728	831	989	60
50	445	747	739	983	50
60	459	766	647	976	40
70	473	785	554	970	30
80	488	804	462	963	20
90	502	823	370	957	10
07 00	0,412 516	0,452 842	2,208 277	0,910 950	**93 00**
10	531	861	185	944	90
20	545	880	093	937	80
30	559	898	2,208 000	931	70
40	573	917	2,207 908	924	60
50	588	936	816	918	50
60	602	955	724	911	40
70	616	974	631	905	30
80	631	0,452 993	539	898	20
90	645	0,453 012	447	892	10
08 00	0,412 659	0,453 031	2,207 354	0,910 885	**92 00**
10	674	050	262	879	90
20	688	069	170	872	80
30	702	088	2,207 078	866	70
40	717	107	2,206 986	860	60
50	731	126	893	853	50
60	745	145	801	847	40
70	759	164	709	840	30
80	774	182	617	834	20
90	788	201	525	827	10
09 00	0,412 802	0,453 220	2,206 432	0,910 821	**91 00**
10	817	239	340	814	90
20	831	258	248	808	80
30	845	277	156	801	70
40	860	296	2,206 064	795	60
50	874	315	2,205 972	788	50
60	888	334	879	782	40
70	903	353	787	775	30
80	917	372	695	769	20
90	931	391	603	762	10
10 00	0,412 945	0,453 410	2,205 511	0,910 756	**90 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	6	7	14	15	18	19	92	93	
1	0,6	0,7	1,4	1,5	1,8	1,9	9,2	9,3	1
2	1,2	1,4	2,8	3,0	3,6	3,8	18,4	18,6	2
3	1,8	2,1	4,2	4,5	5,4	5,7	27,6	27,9	3
4	2,4	2,8	5,6	6,0	7,2	7,6	36,8	37,2	4
5	3,0	3,5	7,0	7,5	9,0	9,5	46,0	46,5	5
6	3,6	4,2	8,4	9,0	10,8	11,4	55,2	55,8	6
7	4,2	4,9	9,8	10,5	12,6	13,3	64,4	65,1	7
8	4,8	5,6	11,2	12,0	14,4	15,2	73,6	74,4	8
9	5,4	6,3	12,6	13,5	16,2	17,1	82,8	83,7	9

72,95 g

72,90 g

27,10 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
10 00	0,412 945	0,453 410	2,205 511	0,910 756	**90 00**
10	960	429	419	749	90
20	974	448	327	743	80
30	0,412 988	467	235	736	70
40	0,413 003	485	142	730	60
50	017	504	2,205 050	723	50
60	031	523	2,204 958	717	40
70	046	542	866	710	30
80	060	561	774	704	20
90	074	580	682	697	10
11 00	0,413 089	0,453 599	2,204 590	0,910 691	**89 00**
10	103	618	498	684	90
20	117	637	406	678	80
30	131	656	314	671	70
40	146	675	222	665	60
50	160	694	130	658	50
60	174	713	2,204 038	652	40
70	189	732	2,203 946	645	30
80	203	751	854	639	20
90	217	770	762	632	10
12 00	0,413 232	0,453 788	2,203 670	0,910 626	**88 00**
10	246	807	578	619	90
20	260	826	486	613	80
30	274	845	394	606	70
40	289	864	302	600	60
50	303	883	210	594	50
60	317	902	118	587	40
70	332	921	2,203 026	581	30
80	346	940	2,202 934	574	20
90	360	959	842	568	10
13 00	0,413 375	0,453 978	2,202 750	0,910 561	**87 00**
10	389	0,453 997	658	555	90
20	403	0,454 016	566	548	80
30	418	035	475	542	70
40	432	054	383	535	60
50	446	073	291	529	50
60	460	092	199	522	40
70	475	111	107	516	30
80	489	129	2,202 015	509	20
90	503	148	2,201 923	503	10
14 00	0,413 518	0,454 167	2,201 831	0,910 496	**86 00**
10	532	186	739	490	90
20	546	205	648	483	80
30	561	224	556	477	70
40	575	243	464	470	60
50	589	262	372	464	50
60	603	281	280	457	40
70	618	300	188	451	30
80	632	319	097	444	20
90	646	338	2,201 005	438	10
15 00	0,413 661	0,454 357	2,200 913	0,910 431	**85 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

27,15 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
15 00	0,413 661	0,454 357	2,200 913	0,910 431	**85 00**
10	675	376	821	425	90
20	689	395	729	418	80
30	704	414	638	412	70
40	718	433	546	405	60
50	732	452	454	399	50
60	746	471	362	392	40
70	761	490	271	386	30
80	775	509	179	379	20
90	789	527	2,200 087	373	10
16 00	0,413 804	0,454 546	2,199 995	0,910 366	**84 00**
10	818	565	904	360	90
20	832	584	812	353	80
30	847	603	720	347	70
40	861	622	629	340	60
50	875	641	537	334	50
60	889	660	445	327	40
70	904	679	353	321	30
80	918	698	262	314	20
90	932	717	170	308	10
17 00	0,413 947	0,454 736	2,199 078	0,910 301	**83 00**
10	961	755	2,198 987	295	90
20	975	774	895	288	80
30	0,413 990	793	803	282	70
40	0,414 004	812	712	275	60
50	018	831	620	269	50
60	032	850	528	262	40
70	047	869	437	256	30
80	061	888	345	249	20
90	075	907	254	243	10
18 00	0,414 090	0,454 926	2,198 162	0,910 236	**82 00**
10	104	944	2,198 070	230	90
20	118	963	2,197 979	223	80
30	133	0,454 982	887	217	70
40	147	0,455 001	796	210	60
50	161	020	704	204	50
60	175	039	612	197	40
70	190	058	521	191	30
80	204	077	429	184	20
90	218	096	338	178	10
19 00	0,414 233	0,455 115	2,197 246	0,910 171	**81 00**
10	247	134	155	165	90
20	261	153	2,197 063	158	80
30	276	172	2,196 972	152	70
40	290	191	880	145	60
50	304	210	789	139	50
60	318	229	697	132	40
70	333	248	606	125	30
80	347	267	514	119	20
90	361	286	423	112	10
20 00	0,414 376	0,455 305	2,196 331	0,910 106	**80 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	6	7	14	15	18	19	91	92	93	
1	0,6	0,7	1,4	1,5	1,8	1,9	9,1	9,2	9,3	1
2	1,2	1,4	2,8	3,0	3,6	3,8	18,2	18,4	18,6	2
3	1,8	2,1	4,2	4,5	5,4	5,7	27,3	27,6	27,9	3
4	2,4	2,8	5,6	6,0	7,2	7,6	36,4	36,8	37,2	4
5	3,0	3,5	7,0	7,5	9,0	9,5	45,5	46,0	46,5	5
6	3,6	4,2	8,4	9,0	10,8	11,4	54,6	55,2	55,8	6
7	4,2	4,9	9,8	10,5	12,6	13,3	63,7	64,4	65,1	7
8	4,8	5,6	11,2	12,0	14,4	15,2	72,8	73,6	74,4	8
9	5,4	6,3	12,6	13,5	16,2	17,1	81,9	82,8	83,7	9

72,85 g **72,80 g**

27,20 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
20 00	0,414 376	0,455 305	2,196 331	0,910 106	**80 00**
10	390	324	240	099	90
20	404	343	148	093	80
30	418	362	2,196 057	086	70
40	433	381	2,195 965	080	60
50	447	400	874	073	50
60	461	419	782	067	40
70	476	438	691	060	30
80	490	456	599	054	20
90	504	475	508	047	10
21 00	0,414 519	0,455 494	2,195 417	0,910 041	**79 00**
10	533	513	325	034	90
20	547	532	234	028	80
30	561	551	142	021	70
40	576	570	2,195 051	015	60
50	590	589	2,194 960	008	50
60	604	608	868	0,910 002	40
70	619	627	777	0,909 995	30
80	633	646	685	989	20
90	647	665	594	982	10
22 00	0,414 661	0,455 684	2,194 503	0,909 976	**78 00**
10	676	703	411	969	90
20	690	722	320	963	80
30	704	741	229	956	70
40	719	760	137	950	60
50	733	779	2,194 046	943	50
60	747	798	2,193 955	937	40
70	762	817	863	930	30
80	776	836	772	924	20
90	790	855	681	917	10
23 00	0,414 804	0,455 874	2,193 589	0,909 911	**77 00**
10	819	893	498	904	90
20	833	912	407	898	80
30	847	931	316	891	70
40	862	950	224	885	60
50	876	969	133	878	50
60	890	0,455 988	2,193 042	872	40
70	904	0,456 007	2,192 951	865	30
80	919	026	859	858	20
90	933	045	768	852	10
24 00	0,414 947	0,456 064	2,192 677	0,909 845	**76 00**
10	962	083	586	839	90
20	976	101	494	832	80
30	0,414 990	120	403	826	70
40	0,415 005	139	312	819	60
50	019	158	221	813	50
60	033	177	130	806	40
70	047	196	2,192 038	800	30
80	062	215	2,191 947	793	20
90	076	234	856	787	10
25 00	0,415 090	0,456 253	2,191 765	0,909 780	**75 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

27,25 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
25 00	0,415 090	0,456 253	2,191 765	0,909 780	**75 00**
10	105	272	674	774	90
20	119	291	583	767	80
30	133	310	491	761	70
40	147	329	400	754	60
50	162	348	309	748	50
60	176	367	218	741	40
70	190	386	127	735	30
80	205	405	2,191 036	728	20
90	219	424	2,190 945	722	10
26 00	0,415 233	0,456 443	2,190 854	0,909 715	**74 00**
10	247	462	762	709	90
20	262	481	671	702	80
30	276	500	580	695	70
40	290	519	489	689	60
50	305	538	398	682	50
60	319	557	307	676	40
70	333	576	216	669	30
80	347	595	125	663	20
90	362	614	2,190 034	656	10
27 00	0,415 376	0,456 633	2,189 943	0,909 650	**73 00**
10	390	652	852	643	90
20	405	671	761	637	80
30	419	690	670	630	70
40	433	709	579	624	60
50	447	728	488	617	50
60	462	747	397	611	40
70	476	766	306	604	30
80	490	785	215	598	20
90	505	804	124	591	10
28 00	0,415 519	0,456 823	2,189 033	0,909 585	**72 00**
10	533	842	2,188 942	578	90
20	548	861	851	571	80
30	562	880	760	565	70
40	576	899	669	558	60
50	590	918	578	552	50
60	605	937	487	545	40
70	619	956	396	539	30
80	633	975	305	532	20
90	648	0,456 994	214	526	10
29 00	0,415 662	0,457 013	2,188 123	0,909 519	**71 00**
10	676	032	2,188 032	513	90
20	690	051	2,187 941	506	80
30	705	070	851	500	70
40	719	089	760	493	60
50	733	108	669	487	50
60	748	127	578	480	40
70	762	146	487	474	30
80	776	165	396	467	20
90	790	184	305	460	10
30 00	0,415 805	0,457 203	2,187 214	0,909 454	**70 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	6	7	14	15	18	19	90	91	92	
1	0,6	0,7	1,4	1,5	1,8	1,9	9,0	9,1	9,2	1
2	1,2	1,4	2,8	3,0	3,6	3,8	18,0	18,2	18,4	2
3	1,8	2,1	4,2	4,5	5,4	5,7	27,0	27,3	27,6	3
4	2,4	2,8	5,6	6,0	7,2	7,6	36,0	36,4	36,8	4
5	3,0	3,5	7,0	7,5	9,0	9,5	45,0	45,5	46,0	5
6	3,6	4,2	8,4	9,0	10,8	11,4	54,0	54,6	55,2	6
7	4,2	4,9	9,8	10,5	12,6	13,3	63,0	63,7	64,4	7
8	4,8	5,6	11,2	12,0	14,4	15,2	72,0	72,8	73,6	8
9	5,4	6,3	12,6	13,5	16,2	17,1	81,0	81,9	82,8	9

72,75 g

72,70 g

27,30 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
30 00	0,415 805	0,457 203	2,187 214	0,909 454	**70 00**
10	819	222	124	447	90
20	833	241	2,187 033	441	80
30	848	260	2,186 942	434	70
40	862	279	851	428	60
50	876	298	760	421	50
60	890	316	669	415	40
70	905	335	579	408	30
80	919	354	488	402	20
90	933	373	397	395	10
31 00	0,415 948	0,457 392	2,186 306	0,909 389	**69 00**
10	962	411	215	382	90
20	976	430	125	376	80
30	0,415 990	449	2,186 034	369	70
40	0,416 005	468	2,185 943	362	60
50	019	487	852	356	50
60	033	506	762	349	40
70	048	525	671	343	30
80	062	544	580	336	20
90	076	563	489	330	10
32 00	0,416 090	0,457 582	2,185 399	0,909 323	**68 00**
10	105	601	308	317	90
20	119	620	217	310	80
30	133	639	126	304	70
40	147	658	2,185 036	297	60
50	162	677	2,184 945	291	50
60	176	696	854	284	40
70	190	715	764	278	30
80	205	734	673	271	20
90	219	753	582	264	10
33 00	0,416 233	0,457 772	2,184 492	0,909 258	**67 00**
10	247	791	401	251	90
20	262	810	310	245	80
30	276	829	220	238	70
40	290	848	129	232	60
50	305	867	2,184 038	225	50
60	319	886	2,183 948	219	40
70	333	905	857	212	30
80	347	924	766	206	20
90	362	943	676	199	10
34 00	0,416 376	0,457 962	2,183 585	0,909 193	**66 00**
10	390	0,457 981	495	186	90
20	405	0,458 000	404	179	80
30	419	019	313	173	70
40	433	038	223	166	60
50	447	057	132	160	50
60	462	076	2,183 042	153	40
70	476	095	2,182 951	147	30
80	490	114	861	140	20
90	505	133	770	134	10
35 00	0,416 519	0,458 152	2,182 680	0,909 127	**65 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

27,35 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
35 00	0,416 519	0,458 152	2,182 680	0,909 127	**65 00**
10	533	171	589	121	90
20	547	190	498	114	80
30	562	209	408	107	70
40	576	228	317	101	60
50	590	247	227	094	50
60	604	266	136	088	40
70	619	286	2,182 046	081	30
80	633	305	2,181 955	075	20
90	647	324	865	068	10
36 00	0,416 662	0,458 343	2,181 774	0,909 062	**64 00**
10	676	362	684	055	90
20	690	381	593	049	80
30	704	400	503	042	70
40	719	419	413	035	60
50	733	438	322	029	50
60	747	457	232	022	40
70	762	476	141	016	30
80	776	495	2,181 051	009	20
90	790	514	2,180 960	0,909 003	10
37 00	0,416 804	0,458 533	2,180 870	0,908 996	**63 00**
10	819	552	780	990	90
20	833	571	689	983	80
30	847	590	599	977	70
40	862	609	508	970	60
50	876	628	418	963	50
60	890	647	328	957	40
70	904	666	237	950	30
80	919	685	147	944	20
90	933	704	2,180 056	937	10
38 00	0,416 947	0,458 723	2,179 966	0,908 931	**62 00**
10	961	742	876	924	90
20	976	761	785	918	80
30	0,416 990	780	695	911	70
40	0,417 004	799	605	905	60
50	019	818	514	898	50
60	033	837	424	891	40
70	047	856	334	885	30
80	061	875	243	878	20
90	076	894	153	872	10
39 00	0,417 090	0,458 913	2,179 063	0,908 865	**61 00**
10	104	932	2,178 973	859	90
20	119	951	882	852	80
30	133	970	792	846	70
40	147	0,458 989	702	839	60
50	161	0,459 008	611	832	50
60	176	027	521	826	40
70	190	046	431	819	30
80	204	065	341	813	20
90	218	084	250	806	10
40 00	0,417 233	0,459 103	2,178 160	0,908 800	**60 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	6	7	14	15	18	19	20	90	91	
1	0,6	0,7	1,4	1,5	1,8	1,9	2,0	9,0	9,1	1
2	1,2	1,4	2,8	3,0	3,6	3,8	4,0	18,0	18,2	2
3	1,8	2,1	4,2	4,5	5,4	5,7	6,0	27,0	27,3	3
4	2,4	2,8	5,6	6,0	7,2	7,6	8,0	36,0	36,4	4
5	3,0	3,5	7,0	7,5	9,0	9,5	10,0	45,0	45,5	5
6	3,6	4,2	8,4	9,0	10,8	11,4	12,0	54,0	54,6	6
7	4,2	4,9	9,8	10,5	12,6	13,3	14,0	63,0	63,7	7
8	4,8	5,6	11,2	12,0	14,4	15,2	16,0	72,0	72,8	8
9	5,4	6,3	12,6	13,5	16,2	17,1	18,0	81,0	81,9	9

72,65 g

72,60 g

27,40 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
40 00	0,417 233	0,459 103	2,178 160	0,908 800	**60 00**
10	247	122	2,178 070	793	90
20	261	141	2,177 980	787	80
30	276	160	890	780	70
40	290	179	799	773	60
50	304	198	709	767	50
60	318	217	619	760	40
70	333	236	529	754	30
80	347	255	439	747	20
90	361	274	348	741	10
41 00	0,417 375	0,459 293	2,177 258	0,908 734	**59 00**
10	390	312	168	728	90
20	404	331	2,177 078	721	80
30	418	350	2,176 988	714	70
40	433	369	898	708	60
50	447	388	807	701	50
60	461	407	717	695	40
70	475	426	627	688	30
80	490	445	537	682	20
90	504	464	447	675	10
42 00	0,417 518	0,459 483	2,176 357	0,908 669	**58 00**
10	532	503	267	662	90
20	547	522	177	655	80
30	561	541	2,176 086	649	70
40	575	560	2,175 996	642	60
50	590	579	906	636	50
60	604	598	816	629	40
70	618	617	726	623	30
80	632	636	636	616	20
90	647	655	546	610	10
43 00	0,417 661	0,459 674	2,175 456	0,908 603	**57 00**
10	675	693	366	596	90
20	689	712	276	590	80
30	704	731	186	583	70
40	718	750	096	577	60
50	732	769	2,175 006	570	50
60	747	788	2,174 916	564	40
70	761	807	826	557	30
80	775	826	736	550	20
90	789	845	646	544	10
44 00	0,417 804	0,459 864	2,174 556	0,908 537	**56 00**
10	818	883	466	531	90
20	832	902	376	524	80
30	846	921	286	518	70
40	861	940	196	511	60
50	875	959	106	505	50
60	889	978	2,174 016	498	40
70	904	0,459 997	2,173 926	491	30
80	918	0,460 016	836	485	20
90	932	035	746	478	10
45 00	0,417 946	0,460 054	2,173 656	0,908 472	**55 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

27,45 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
45 00	0,417 946	0,460 054	2,173 656	0,908 472	**55 00**
10	961	073	566	465	90
20	975	092	476	459	80
30	0,417 989	111	387	452	70
40	0,418 003	130	297	445	60
50	018	150	207	439	50
60	032	169	117	432	40
70	046	188	2,173 027	426	30
80	061	207	2,172 937	419	20
90	075	226	847	413	10
46 00	0,418 089	0,460 245	2,172 757	0,908 406	**54 00**
10	103	264	667	399	90
20	118	283	578	393	80
30	132	302	488	386	70
40	146	321	398	380	60
50	160	340	308	373	50
60	175	359	218	367	40
70	189	378	128	360	30
80	203	397	2,172 039	354	20
90	217	416	2,171 949	347	10
47 00	0,418 232	0,460 435	2,171 859	0,908 340	**53 00**
10	246	454	769	334	90
20	260	473	679	327	80
30	275	492	590	321	70
40	289	511	500	314	60
50	303	530	410	308	50
60	317	549	320	301	40
70	332	568	231	294	30
80	346	587	141	288	20
90	360	606	2,171 051	281	10
48 00	0,418 374	0,460 625	2,170 961	0,908 275	**52 00**
10	389	644	872	268	90
20	403	664	782	262	80
30	417	683	692	255	70
40	431	702	602	248	60
50	446	721	513	242	50
60	460	740	423	235	40
70	474	759	333	229	30
80	489	778	244	222	20
90	503	797	154	215	10
49 00	0,418 517	0,460 816	2,170 064	0,908 209	**51 00**
10	531	835	2,169 974	202	90
20	546	854	885	196	80
30	560	873	795	189	70
40	574	892	706	183	60
50	588	911	616	176	50
60	603	930	526	169	40
70	617	949	437	163	30
80	631	968	347	156	20
90	645	0,460 987	257	150	10
50 00	0,418 660	0,461 006	2,169 168	0,908 143	**50 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	6	7	14	15	19	20	89	90	91	
1	0,6	0,7	1,4	1,5	1,9	2,0	8,9	9,0	9,1	1
2	1,2	1,4	2,8	3,0	3,8	4,0	17,8	18,0	18,2	2
3	1,8	2,1	4,2	4,5	5,7	6,0	26,7	27,0	27,3	3
4	2,4	2,8	5,6	6,0	7,6	8,0	35,6	36,0	36,4	4
5	3,0	3,5	7,0	7,5	9,5	10,0	44,5	45,0	45,5	5
6	3,6	4,2	8,4	9,0	11,4	12,0	53,4	54,0	54,6	6
7	4,2	4,9	9,8	10,5	13,3	14,0	62,3	63,0	63,7	7
8	4,8	5,6	11,2	12,0	15,2	16,0	71,2	72,0	72,8	8
9	5,4	6,3	12,6	13,5	17,1	18,0	80,1	81,0	81,9	9

72,55 g

72,50 g

27,50 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
50 00	0,418 660	0,461 006	2,169 168	0,908 143	**50 00**
10	674	025	2,169 078	137	90
20	688	044	2,168 988	130	80
30	703	063	899	123	70
40	717	083	809	117	60
50	731	102	720	110	50
60	745	121	630	104	40
70	760	140	541	097	30
80	774	159	451	091	20
90	788	178	361	084	10
51 00	0,418 802	0,461 197	2,168 272	0,908 077	**49 00**
10	817	216	182	071	90
20	831	235	093	064	80
30	845	254	2,168 003	058	70
40	859	273	2,167 914	051	60
50	874	292	824	045	50
60	888	311	735	038	40
70	902	330	645	031	30
80	916	349	556	025	20
90	931	368	466	018	10
52 00	0,418 945	0,461 387	2,167 377	0,908 012	**48 00**
10	959	406	287	0,908 005	90
20	974	425	198	0,907 998	80
30	0,418 988	444	108	992	70
40	0,419 002	464	2,167 019	985	60
50	016	483	2,166 929	979	50
60	031	502	840	972	40
70	045	521	750	966	30
80	059	540	661	959	20
90	073	559	571	952	10
53 00	0,419 088	0,461 578	2,166 482	0,907 946	**47 00**
10	102	597	392	939	90
20	116	616	303	933	80
30	130	635	214	926	70
40	145	654	124	919	60
50	159	673	2,166 035	913	50
60	173	692	2,165 945	906	40
70	187	711	856	900	30
80	202	730	767	893	20
90	216	749	677	887	10
54 00	0,419 230	0,461 768	2,165 588	0,907 880	**46 00**
10	245	787	498	873	90
20	259	807	409	867	80
30	273	826	320	860	70
40	287	845	230	854	60
50	302	864	141	847	50
60	316	883	2,165 052	840	40
70	330	902	2,164 962	834	30
80	344	921	873	827	20
90	359	940	784	821	10
55 00	0,419 373	0,461 959	2,164 694	0,907 814	**45 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

27,55 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
55 00	0,419 373	0,461 959	2,164 694	0,907 814	**45 00**
10	387	978	605	807	90
20	401	0,461 997	516	801	80
30	416	0,462 016	426	794	70
40	430	035	337	788	60
50	444	054	248	781	50
60	458	073	159	775	40
70	473	092	2,164 069	768	30
80	487	111	2,163 980	761	20
90	501	131	891	755	10
56 00	0,419 515	0,462 150	2,163 802	0,907 748	**44 00**
10	530	169	712	742	90
20	544	188	623	735	80
30	558	207	534	728	70
40	572	226	445	722	60
50	587	245	355	715	50
60	601	264	266	709	40
70	615	283	177	702	30
80	630	302	2,163 088	695	20
90	644	321	2,162 999	689	10
57 00	0,419 658	0,462 340	2,162 909	0,907 682	**43 00**
10	672	359	820	676	90
20	687	378	731	669	80
30	701	397	642	663	70
40	715	416	553	656	60
50	729	436	463	649	50
60	744	455	374	643	40
70	758	474	285	636	30
80	772	493	196	630	20
90	786	512	107	623	10
58 00	0,419 801	0,462 531	2,162 018	0,907 616	**42 00**
10	815	550	2,161 929	610	90
20	829	569	839	603	80
30	843	588	750	597	70
40	858	607	661	590	60
50	872	626	572	583	50
60	886	645	483	577	40
70	900	664	394	570	30
80	915	683	305	564	20
90	929	703	216	557	10
59 00	0,419 943	0,462 722	2,161 127	0,907 550	**41 00**
10	957	741	2,161 038	544	90
20	972	760	2,160 949	537	80
30	0,419 986	779	859	531	70
40	0,420 000	798	770	524	60
50	014	817	681	517	50
60	029	836	592	511	40
70	043	855	503	504	30
80	057	874	414	498	20
90	071	893	325	491	10
60 00	0,420 086	0,462 912	2,160 236	0,907 484	**40 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	6	**7**	**14**	**15**	**19**	**20**	**89**	**90**	
1	0,6	0,7	1,4	1,5	1,9	2,0	8,9	9,0	1
2	1,2	1,4	2,8	3,0	3,8	4,0	17,8	18,0	2
3	1,8	2,1	4,2	4,5	5,7	6,0	26,7	27,0	3
4	2,4	2,8	5,6	6,0	7,6	8,0	35,6	36,0	4
5	3,0	3,5	7,0	7,5	9,5	10,0	44,5	45,0	5
6	3,6	4,2	8,4	9,0	11,4	12,0	53,4	54,0	6
7	4,2	4,9	9,8	10,5	13,3	14,0	62,3	63,0	7
8	4,8	5,6	11,2	12,0	15,2	16,0	71,2	72,0	8
9	5,4	6,3	12,6	13,5	17,1	18,0	80,1	81,0	9

72,45 g

72,40 g

27,60 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
60 00	0,420 086	0,462 912	2,160 236	0,907 484	**40 00**
10	100	931	147	478	90
20	114	950	2,160 058	471	80
30	128	970	2,159 969	465	70
40	143	0,462 989	880	458	60
50	157	0,463 008	791	451	50
60	171	027	702	445	40
70	186	046	613	438	30
80	200	065	524	432	20
90	214	084	435	425	10
61 00	0,420 228	0,463 103	2,159 346	0,907 418	**39 00**
10	243	122	258	412	90
20	257	141	169	405	80
30	271	160	2,159 080	399	70
40	285	179	2,158 991	392	60
50	300	198	902	385	50
60	314	218	813	379	40
70	328	237	724	372	30
80	342	256	635	366	20
90	357	275	546	359	10
62 00	0,420 371	0,463 294	2,158 457	0,907 352	**38 00**
10	385	313	368	346	90
20	399	332	279	339	80
30	414	351	191	333	70
40	428	370	102	326	60
50	442	389	2,158 013	319	50
60	456	408	2,157 924	313	40
70	471	427	835	306	30
80	485	447	746	300	20
90	499	466	657	293	10
63 00	0,420 513	0,463 485	2,157 569	0,907 286	**37 00**
10	528	504	480	280	90
20	542	523	391	273	80
30	556	542	302	267	70
40	570	561	213	260	60
50	585	580	125	253	50
60	599	599	2,157 036	247	40
70	613	618	2,156 947	240	30
80	627	637	858	234	20
90	642	656	769	227	10
64 00	0,420 656	0,463 676	2,156 681	0,907 220	**36 00**
10	670	695	592	214	90
20	684	714	503	207	80
30	699	733	414	200	70
40	713	752	326	194	60
50	727	771	237	187	50
60	741	790	148	181	40
70	756	809	2,156 059	174	30
80	770	828	2,155 971	167	20
90	784	847	882	161	10
65 00	0,420 798	0,463 866	2,155 793	0,907 154	**35 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

27,65 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
65 00	0,420 798	0,463 866	2,155 793	0,907 154	**35 00**
10	813	885	705	148	90
20	827	905	616	141	80
30	841	924	527	134	70
40	855	943	438	128	60
50	870	962	350	121	50
60	884	0,463 981	261	115	40
70	898	0,464 000	172	108	30
80	912	019	2,155 084	101	20
90	927	038	2,154 995	095	10
66 00	0,420 941	0,464 057	2,154 906	0,907 088	**34 00**
10	955	076	818	081	90
20	969	095	729	075	80
30	984	115	641	068	70
40	0,420 998	134	552	062	60
50	0,421 012	153	463	055	50
60	026	172	375	048	40
70	041	191	286	042	30
80	055	210	197	035	20
90	069	229	109	029	10
67 00	0,421 083	0,464 248	2,154 020	0,907 022	**33 00**
10	098	267	2,153 932	015	90
20	112	286	843	009	80
30	126	305	755	0,907 002	70
40	140	325	666	0,906 996	60
50	155	344	577	989	50
60	169	363	489	982	40
70	183	382	400	976	30
80	197	401	312	969	20
90	212	420	223	962	10
68 00	0,421 226	0,464 439	2,153 135	0,906 956	**32 00**
10	240	458	2,153 046	949	90
20	254	477	2,152 958	943	80
30	269	496	869	936	70
40	283	516	781	929	60
50	297	535	692	923	50
60	311	554	604	916	40
70	325	573	515	909	30
80	340	592	427	903	20
90	354	611	338	896	10
69 00	0,421 368	0,464 630	2,152 250	0,906 890	**31 00**
10	382	649	161	883	90
20	397	668	2,152 073	876	80
30	411	687	2,151 984	870	70
40	425	707	896	863	60
50	439	726	807	857	50
60	454	745	719	850	40
70	468	764	631	843	30
80	482	783	542	837	20
90	496	802	454	830	10
70 00	0,421 511	0,464 821	2,151 365	0,906 823	**30 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	6	7	14	15	19	20	88	89	
1	0,6	0,7	1,4	1,5	1,9	2,0	8,8	8,9	1
2	1,2	1,4	2,8	3,0	3,8	4,0	17,6	17,8	2
3	1,8	2,1	4,2	4,5	5,7	6,0	26,4	26,7	3
4	2,4	2,8	5,6	6,0	7,6	8,0	35,2	35,6	4
5	3,0	3,5	7,0	7,5	9,5	10,0	44,0	44,5	5
6	3,6	4,2	8,4	9,0	11,4	12,0	52,8	53,4	6
7	4,2	4,9	9,8	10,5	13,3	14,0	61,6	62,3	7
8	4,8	5,6	11,2	12,0	15,2	16,0	70,4	71,2	8
9	5,4	6,3	12,6	13,5	17,1	18,0	79,2	80,1	9

72,35 g

72,30 g

27,70 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
70 00	0,421 511	0,464 821	2,151 365	0,906 823	**30 00**
10	525	840	277	817	90
20	539	859	188	810	80
30	553	878	100	804	70
40	568	898	2,151 012	797	60
50	582	917	2,150 923	790	50
60	596	936	835	784	40
70	610	955	747	777	30
80	625	974	658	770	20
90	639	0,464 993	570	764	10
71 00	0,421 653	0,465 012	2,150 481	0,906 757	**29 00**
10	667	031	393	751	90
20	682	050	305	744	80
30	696	069	216	737	70
40	710	089	128	731	60
50	724	108	2,150 040	724	50
60	739	127	2,149 951	717	40
70	753	146	863	711	30
80	767	165	775	704	20
90	781	184	687	698	10
72 00	0,421 796	0,465 203	2,149 598	0,906 691	**28 00**
10	810	222	510	684	90
20	824	241	422	678	80
30	838	261	333	671	70
40	853	280	245	664	60
50	867	299	157	658	50
60	881	318	2,149 069	651	40
70	895	337	2,148 980	645	30
80	909	356	892	638	20
90	924	375	804	631	10
73 00	0,421 938	0,465 394	2,148 716	0,906 625	**27 00**
10	952	413	627	618	90
20	966	433	539	611	80
30	981	452	451	605	70
40	0,421 995	471	363	598	60
50	0,422 009	490	275	592	50
60	023	509	186	585	40
70	038	528	098	578	30
80	052	547	2,148 010	572	20
90	066	566	2,147 922	565	10
74 00	0,422 080	0,465 585	2,147 834	0,906 558	**26 00**
10	095	605	745	552	90
20	109	624	657	545	80
30	123	643	569	539	70
40	137	662	481	532	60
50	152	681	393	525	50
60	166	700	305	519	40
70	180	719	217	512	30
80	194	738	128	505	20
90	209	757	2,147 040	499	10
75 00	0,422 223	0,465 777	2,146 952	0,906 492	**25 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

27,75 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
75 00	0,422 223	0,465 777	2,146 952	0,906 492	**25 00**
10	237	796	864	485	90
20	251	815	776	479	80
30	265	834	688	472	70
40	280	853	600	466	60
50	294	872	512	459	50
60	308	891	424	452	40
70	322	910	336	446	30
80	337	929	247	439	20
90	351	949	159	432	10
76 00	0,422 365	0,465 968	2,146 071	0,906 426	**24 00**
10	379	0,465 987	2,145 983	419	90
20	394	0,466 006	895	412	80
30	408	025	807	406	70
40	422	044	719	399	60
50	436	063	631	393	50
60	451	082	543	386	40
70	465	102	455	379	30
80	479	121	367	373	20
90	493	140	279	366	10
77 00	0,422 508	0,466 159	2,145 191	0,906 359	**23 00**
10	522	178	103	353	90
20	536	197	2,145 015	346	80
30	550	216	2,144 927	340	70
40	564	235	839	333	60
50	579	255	751	326	50
60	593	274	663	320	40
70	607	293	575	313	30
80	621	312	487	306	20
90	636	331	399	300	10
78 00	0,422 650	0,466 350	2,144 311	0,906 293	**22 00**
10	664	369	224	286	90
20	678	388	136	280	80
30	693	408	2,144 048	273	70
40	707	427	2,143 960	266	60
50	721	446	872	260	50
60	735	465	784	253	40
70	750	484	696	247	30
80	764	503	608	240	20
90	778	522	520	233	10
79 00	0,422 792	0,466 541	2,143 432	0,906 227	**21 00**
10	806	561	345	220	90
20	821	580	257	213	80
30	835	599	169	207	70
40	849	618	2,143 081	200	60
50	863	637	2,142 993	193	50
60	878	656	905	187	40
70	892	675	817	180	30
80	906	694	730	173	20
90	920	714	642	167	10
80 00	0,422 935	0,466 733	2,142 554	0,906 160	**20 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	6	7	14	15	19	20	87	88	89	
1	0,6	0,7	1,4	1,5	1,9	2,0	8,7	8,8	8,9	1
2	1,2	1,4	2,8	3,0	3,8	4,0	17,4	17,6	17,8	2
3	1,8	2,1	4,2	4,5	5,7	6,0	26,1	26,4	26,7	3
4	2,4	2,8	5,6	6,0	7,6	8,0	34,8	35,2	35,6	4
5	3,0	3,5	7,0	7,5	9,5	10,0	43,5	44,0	44,5	5
6	3,6	4,2	8,4	9,0	11,4	12,0	52,2	52,8	53,4	6
7	4,2	4,9	9,8	10,5	13,3	14,0	60,9	61,6	62,3	7
8	4,8	5,6	11,2	12,0	15,2	16,0	69,6	70,4	71,2	8
9	5,4	6,3	12,6	13,5	17,1	18,0	78,3	79,2	80,1	9

72,25 g

72,20 g

27,80 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
80 00	0,422 935	0,466 733	2,142 554	0,906 160	**20 00**
10	949	752	466	154	90
20	963	771	378	147	80
30	977	790	291	140	70
40	0,422 992	809	203	134	60
50	0,423 006	828	115	127	50
60	020	847	2,142 027	120	40
70	034	867	2,141 939	114	30
80	048	886	852	107	20
90	063	905	764	100	10
81 00	0,423 077	0,466 924	2,141 676	0,906 094	**19 00**
10	091	943	588	087	90
20	105	962	501	080	80
30	120	0,466 981	413	074	70
40	134	0,467 001	325	067	60
50	148	020	237	061	50
60	162	039	150	054	40
70	177	058	2,141 062	047	30
80	191	077	2,140 974	041	20
90	205	096	887	034	10
82 00	0,423 219	0,467 115	2,140 799	0,906 027	**18 00**
10	233	134	711	021	90
20	248	154	623	014	80
30	262	173	536	007	70
40	276	192	448	0,906 001	60
50	290	211	360	0,905 994	50
60	305	230	273	987	40
70	319	249	185	981	30
80	333	268	097	974	20
90	347	288	2,140 010	967	10
83 00	0,423 362	0,467 307	2,139 922	0,905 961	**17 00**
10	376	326	835	954	90
20	390	345	747	948	80
30	404	364	659	941	70
40	418	383	572	934	60
50	433	402	484	928	50
60	447	422	396	921	40
70	461	441	309	914	30
80	475	460	221	908	20
90	490	479	134	901	10
84 00	0,423 504	0,467 498	2,139 046	0,905 894	**16 00**
10	518	517	2,138 959	888	90
20	532	536	871	881	80
30	547	556	783	874	70
40	561	575	696	868	60
50	575	594	608	861	50
60	589	613	521	854	40
70	603	632	433	848	30
80	618	651	346	841	20
90	632	670	258	834	10
85 00	0,423 646	0,467 690	2,138 171	0,905 828	**15 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

27,85 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
85 00	0,423 646	0,467 690	2,138 171	0,905 828	**15 00**
10	660	709	2,138 083	821	90
20	675	728	2,137 996	814	80
30	689	747	908	808	70
40	703	766	821	801	60
50	717	785	733	794	50
60	732	804	646	788	40
70	746	824	558	781	30
80	760	843	471	775	20
90	774	862	383	768	10
86 00	0,423 788	0,467 881	2,137 296	0,905 761	**14 00**
10	803	900	208	755	90
20	817	919	121	748	80
30	831	938	2,137 033	741	70
40	845	958	2,136 946	735	60
50	860	977	858	728	50
60	874	0,467 996	771	721	40
70	888	0,468 015	684	715	30
80	902	034	596	708	20
90	916	053	509	701	10
87 00	0,423 931	0,468 072	2,136 421	0,905 695	**13 00**
10	945	092	334	688	90
20	959	111	247	681	80
30	973	130	159	675	70
40	0,423 988	149	2,136 072	668	60
50	0,424 002	168	2,135 984	661	50
60	016	187	897	655	40
70	030	207	810	648	30
80	045	226	722	641	20
90	059	245	635	635	10
88 00	0,424 073	0,468 264	2,135 548	0,905 628	**12 00**
10	087	283	460	621	90
20	101	302	373	615	80
30	116	321	286	608	70
40	130	341	198	601	60
50	144	360	111	595	50
60	158	379	2,135 024	588	40
70	173	398	2,134 936	581	30
80	187	417	849	575	20
90	201	436	762	568	10
89 00	0,424 215	0,468 456	2,134 674	0,905 561	**11 00**
10	229	475	587	555	90
20	244	494	500	548	80
30	258	513	413	541	70
40	272	532	325	535	60
50	286	551	238	528	50
60	301	570	151	521	40
70	315	590	2,134 064	515	30
80	329	609	2,133 976	508	20
90	343	628	889	501	10
90 00	0,424 357	0,468 647	2,133 802	0,905 495	**10 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	6	7	14	15	19	20	87	88	
1	0,6	0,7	1,4	1,5	1,9	2,0	8,7	8,8	1
2	1,2	1,4	2,8	3,0	3,8	4,0	17,4	17,6	2
3	1,8	2,1	4,2	4,5	5,7	6,0	26,1	26,4	3
4	2,4	2,8	5,6	6,0	7,6	8,0	34,8	35,2	4
5	3,0	3,5	7,0	7,5	9,5	10,0	43,5	44,0	5
6	3,6	4,2	8,4	9,0	11,4	12,0	52,2	52,8	6
7	4,2	4,9	9,8	10,5	13,3	14,0	60,9	61,6	7
8	4,8	5,6	11,2	12,0	15,2	16,0	69,6	70,4	8
9	5,4	6,3	12,6	13,5	17,1	18,0	78,3	79,2	9

72,15 g

72,10 g

27,90 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
90 00	0,424 357	0,468 647	2,133 802	0,905 495	**10 00**
10	372	666	715	488	90
20	386	685	627	481	80
30	400	705	540	475	70
40	414	724	453	468	60
50	429	743	366	461	50
60	443	762	279	455	40
70	457	781	191	448	30
80	471	800	104	441	20
90	485	820	2,133 017	435	10
91 00	0,424 500	0,468 839	2,132 930	0,905 428	**09 00**
10	514	858	843	421	90
20	528	877	756	415	80
30	542	896	668	408	70
40	557	915	581	401	60
50	571	934	494	395	50
60	585	954	407	388	40
70	599	973	320	381	30
80	613	0,468 992	233	375	20
90	628	0,469 011	146	368	10
92 00	0,424 642	0,469 030	2,132 058	0,905 361	**08 00**
10	656	049	2,131 971	355	90
20	670	069	884	348	80
30	685	088	797	341	70
40	699	107	710	335	60
50	713	126	623	328	50
60	727	145	536	321	40
70	741	164	449	315	30
80	756	184	362	308	20
90	770	203	275	301	10
93 00	0,424 784	0,469 222	2,131 188	0,905 295	**07 00**
10	798	241	101	288	90
20	813	260	2,131 014	281	80
30	827	279	2,130 927	275	70
40	841	299	839	268	60
50	855	318	752	261	50
60	869	337	665	255	40
70	884	356	578	248	30
80	898	375	491	241	20
90	912	394	404	235	10
94 00	0,424 926	0,469 414	2,130 317	0,905 228	**06 00**
10	941	433	230	221	90
20	955	452	143	215	80
30	969	471	2,130 056	208	70
40	983	490	2,129 969	201	60
50	0,424 997	509	882	195	50
60	0,425 012	529	796	188	40
70	026	548	709	181	30
80	040	567	622	175	20
90	054	586	535	168	10
95 00	0,425 069	0,469 605	2,129 448	0,905 161	**05 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

27,95 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
95 00	0,425 069	0,469 605	2,129 448	0,905 161	**05 00**
10	083	624	361	155	90
20	097	644	274	148	80
30	111	663	187	141	70
40	125	682	100	134	60
50	140	701	2,129 013	128	50
60	154	720	2,128 926	121	40
70	168	740	839	114	30
80	182	759	752	108	20
90	196	778	666	101	10
96 00	0,425 211	0,469 797	2,128 579	0,905 094	**04 00**
10	225	816	492	088	90
20	239	835	405	081	80
30	253	855	318	074	70
40	268	874	231	068	60
50	282	893	144	061	50
60	296	912	2,128 058	054	40
70	310	931	2,127 971	048	30
80	324	950	884	041	20
90	339	970	797	034	10
97 00	0,425 353	0,469 989	2,127 710	0,905 028	**03 00**
10	367	0,470 008	623	021	90
20	381	027	537	014	80
30	396	046	450	008	70
40	410	066	363	0,905 001	60
50	424	085	276	0,904 994	50
60	438	104	189	988	40
70	452	123	103	981	30
80	467	142	2,127 016	974	20
90	481	161	2,126 929	967	10
98 00	0,425 495	0,470 181	2,126 842	0,904 961	**02 00**
10	509	200	756	954	90
20	523	219	669	947	80
30	538	238	582	941	70
40	552	257	495	934	60
50	566	277	409	927	50
60	580	296	322	921	40
70	595	315	235	914	30
80	609	334	148	907	20
90	623	353	2,126 062	901	10
99 00	0,425 637	0,470 372	2,125 975	0,904 894	**01 00**
10	651	392	888	887	90
20	666	411	802	881	80
30	680	430	715	874	70
40	694	449	628	867	60
50	708	468	541	860	50
60	722	488	455	854	40
70	737	507	368	847	30
80	751	526	281	840	20
90	765	545	195	834	10
00 00	0,425 779	0,470 564	2,125 108	0,904 827	**00 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	6	7	14	15	19	20	86	87	88	
1	0,6	0,7	1,4	1,5	1,9	2,0	8,6	8,7	8,8	1
2	1,2	1,4	2,8	3,0	3,8	4,0	17,2	17,4	17,6	2
3	1,8	2,1	4,2	4,5	5,7	6,0	25,8	26,1	26,4	3
4	2,4	2,8	5,6	6,0	7,6	8,0	34,4	34,8	35,2	4
5	3,0	3,5	7,0	7,5	9,5	10,0	43,0	43,5	44,0	5
6	3,6	4,2	8,4	9,0	11,4	12,0	51,6	52,2	52,8	6
7	4,2	4,9	9,8	10,5	13,3	14,0	60,2	60,9	61,6	7
8	4,8	5,6	11,2	12,0	15,2	16,0	68,8	69,6	70,4	8
9	5,4	6,3	12,6	13,5	17,1	18,0	77,4	78,3	79,2	9

72,05 g

72,00 g

28,00 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
00 00	0,425 779	0,470 564	2,125 108	0,904 827	**00 00**
10	794	583	2,125 022	820	90
20	808	603	2,124 935	814	80
30	822	622	848	807	70
40	836	641	762	800	60
50	850	660	675	794	50
60	865	679	588	787	40
70	879	699	502	780	30
80	893	718	415	774	20
90	907	737	329	767	10
01 00	0,425 921	0,470 756	2,124 242	0,904 760	**99 00**
10	936	775	155	753	90
20	950	795	2,124 069	747	80
30	964	814	2,123 982	740	70
40	978	833	896	733	60
50	0,425 992	852	809	727	50
60	0,426 007	871	723	720	40
70	021	890	636	713	30
80	035	910	549	707	20
90	049	929	463	700	10
02 00	0,426 064	0,470 948	2,123 376	0,904 693	**98 00**
10	078	967	290	687	90
20	092	0,470 986	203	680	80
30	106	0,471 006	117	673	70
40	120	025	2,123 030	666	60
50	135	044	2,122 944	660	50
60	149	063	857	653	40
70	163	082	771	646	30
80	177	102	684	640	20
90	191	121	598	633	10
03 00	0,426 206	0,471 140	2,122 511	0,904 626	**97 00**
10	220	159	425	620	90
20	234	178	338	613	80
30	248	198	252	606	70
40	262	217	166	600	60
50	277	236	2,122 079	593	50
60	291	255	2,121 993	586	40
70	305	274	906	579	30
80	319	294	820	573	20
90	334	313	733	566	10
04 00	0,426 348	0,471 332	2,121 647	0,904 559	**96 00**
10	362	351	561	553	90
20	376	370	474	546	80
30	390	390	388	539	70
40	405	409	301	533	60
50	419	428	215	526	50
60	433	447	129	519	40
70	447	466	2,121 042	512	30
80	461	486	2,120 956	506	20
90	476	505	869	499	10
05 00	0,426 490	0,471 524	2,120 783	0,904 492	**95 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

28,05 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
05 00	0,426 490	0,471 524	2,120 783	0,904 492	**95 00**
10	504	543	697	486	90
20	518	562	610	479	80
30	532	582	524	472	70
40	547	601	438	466	60
50	561	620	351	459	50
60	575	639	265	452	40
70	589	658	179	445	30
80	603	678	092	439	20
90	618	697	2,120 006	432	10
06 00	0,426 632	0,471 716	2,119 920	0,904 425	**94 00**
10	646	735	833	419	90
20	660	754	747	412	80
30	675	774	661	405	70
40	689	793	575	399	60
50	703	812	488	392	50
60	717	831	402	385	40
70	731	850	316	378	30
80	746	870	230	372	20
90	760	889	143	365	10
07 00	0,426 774	0,471 908	2,119 057	0,904 358	**93 00**
10	788	927	2,118 971	352	90
20	802	946	885	345	80
30	817	966	798	338	70
40	831	0,471 985	712	332	60
50	845	0,472 004	626	325	50
60	859	023	540	318	40
70	873	042	453	311	30
80	888	062	367	305	20
90	902	081	281	298	10
08 00	0,426 916	0,472 100	2,118 195	0,904 291	**92 00**
10	930	119	109	285	90
20	944	139	2,118 023	278	80
30	959	158	2,117 936	271	70
40	973	177	850	264	60
50	0,426 987	196	764	258	50
60	0,427 001	215	678	251	40
70	015	235	592	244	30
80	030	254	506	238	20
90	044	273	419	231	10
09 00	0,427 058	0,472 292	2,117 333	0,904 224	**91 00**
10	072	311	247	218	90
20	086	331	161	211	80
30	101	350	2,117 075	204	70
40	115	369	2,116 989	197	60
50	129	388	903	191	50
60	143	407	817	184	40
70	157	427	731	177	30
80	172	446	645	171	20
90	186	465	558	164	10
10 00	0,427 200	0,472 484	2,116 472	0,904 157	**90 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	6	7	14	15	19	20	86	87	
1	0,6	0,7	1,4	1,5	1,9	2,0	8,6	8,7	1
2	1,2	1,4	2,8	3,0	3,8	4,0	17,2	17,4	2
3	1,8	2,1	4,2	4,5	5,7	6,0	25,8	26,1	3
4	2,4	2,8	5,6	6,0	7,6	8,0	34,4	34,8	4
5	3,0	3,5	7,0	7,5	9,5	10,0	43,0	43,5	5
6	3,6	4,2	8,4	9,0	11,4	12,0	51,6	52,2	6
7	4,2	4,9	9,8	10,5	13,3	14,0	60,2	60,9	7
8	4,8	5,6	11,2	12,0	15,2	16,0	68,8	69,6	8
9	5,4	6,3	12,6	13,5	17,1	18,0	77,4	78,3	9

71,95 g

71,90 g

28,10 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
10 00	0,427 200	0,472 484	2,116 472	0,904 157	**90 00**
10	214	504	386	150	90
20	228	523	300	144	80
30	243	542	214	137	70
40	257	561	128	130	60
50	271	580	2,116 042	124	50
60	285	600	2,115 956	117	40
70	299	619	870	110	30
80	314	638	784	103	20
90	328	657	698	097	10
11 00	0,427 342	0,472 676	2,115 612	0,904 090	**89 00**
10	356	696	526	083	90
20	370	715	440	077	80
30	385	734	354	070	70
40	399	753	268	063	60
50	413	773	182	056	50
60	427	792	096	050	40
70	441	811	2,115 010	043	30
80	456	830	2,114 924	036	20
90	470	849	838	030	10
12 00	0,427 484	0,472 869	2,114 752	0,904 023	**88 00**
10	498	888	666	016	90
20	512	907	580	009	80
30	527	926	494	0,904 003	70
40	541	946	408	0,903 996	60
50	555	965	322	989	50
60	569	0,472 984	236	983	40
70	583	0,473 003	151	976	30
80	598	022	2,114 065	969	20
90	612	042	2,113 979	962	10
13 00	0,427 626	0,473 061	2,113 893	0,903 956	**87 00**
10	640	080	807	949	90
20	654	099	721	942	80
30	669	119	635	936	70
40	683	138	549	929	60
50	697	157	463	922	50
60	711	176	377	915	40
70	725	195	292	909	30
80	740	215	206	902	20
90	754	234	120	895	10
14 00	0,427 768	0,473 253	2,113 034	0,903 889	**86 00**
10	782	272	2,112 948	882	90
20	796	292	862	875	80
30	811	311	777	868	70
40	825	330	691	862	60
50	839	349	605	855	50
60	853	368	519	848	40
70	867	388	433	841	30
80	882	407	348	835	20
90	896	426	262	828	10
15 00	0,427 910	0,473 445	2,112 176	0,903 821	**85 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

28,15 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
15 00	0,427 910	0,473 445	2,112 176	0,903 821	**85 00**
10	924	465	090	815	90
20	938	484	2,112 004	808	80
30	953	503	2,111 919	801	70
40	967	522	833	794	60
50	981	542	747	788	50
60	0,427 995	561	661	781	40
70	0,428 009	580	576	774	30
80	024	599	490	768	20
90	038	618	404	761	10
16 00	0,428 052	0,473 638	2,111 318	0,903 754	**84 00**
10	066	657	233	747	90
20	080	676	147	741	80
30	095	695	2,111 061	734	70
40	109	715	2,110 975	727	60
50	123	734	890	720	50
60	137	753	804	714	40
70	151	772	718	707	30
80	166	792	633	700	20
90	180	811	547	694	10
17 00	0,428 194	0,473 830	2,110 461	0,903 687	**83 00**
10	208	849	376	680	90
20	222	869	290	673	80
30	237	888	204	667	70
40	251	907	119	660	60
50	265	926	2,110 033	653	50
60	279	945	2,109 947	646	40
70	293	965	862	640	30
80	308	0,473 984	776	633	20
90	322	0,474 003	691	626	10
18 00	0,428 336	0,474 022	2,109 605	0,903 620	**82 00**
10	350	042	519	613	90
20	364	061	434	606	80
30	379	080	348	599	70
40	393	099	263	593	60
50	407	119	177	586	50
60	421	138	091	579	40
70	435	157	2,109 006	572	30
80	449	176	2,108 920	566	20
90	464	196	835	559	10
19 00	0,428 478	0,474 215	2,108 749	0,903 552	**81 00**
10	492	234	663	546	90
20	506	253	578	539	80
30	520	273	492	532	70
40	535	292	407	525	60
50	549	311	321	519	50
60	563	330	236	512	40
70	577	349	150	505	30
80	591	369	2,108 065	498	20
90	606	388	2,107 979	492	10
20 00	0,428 620	0,474 407	2,107 894	0,903 485	**80 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	6	7	14	15	19	20	85	86	
1	0,6	0,7	1,4	1,5	1,9	2,0	8,5	8,6	1
2	1,2	1,4	2,8	3,0	3,8	4,0	17,0	17,2	2
3	1,8	2,1	4,2	4,5	5,7	6,0	25,5	25,8	3
4	2,4	2,8	5,6	6,0	7,6	8,0	34,0	34,4	4
5	3,0	3,5	7,0	7,5	9,5	10,0	42,5	43,0	5
6	3,6	4,2	8,4	9,0	11,4	12,0	51,0	51,6	6
7	4,2	4,9	9,8	10,5	13,3	14,0	59,5	60,2	7
8	4,8	5,6	11,2	12,0	15,2	16,0	68,0	68,8	8
9	5,4	6,3	12,6	13,5	17,1	18,0	76,5	77,4	9

71,85 g

71,80 g

28,20 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
20 00	0,428 620	0,474 407	2,107 894	0,903 485	**80 00**
10	634	426	808	478	90
20	648	446	723	471	80
30	662	465	637	465	70
40	677	484	552	458	60
50	691	503	466	451	50
60	705	523	381	445	40
70	719	542	295	438	30
80	733	561	210	431	20
90	748	580	124	424	10
21 00	0,428 762	0,474 600	2,107 039	0,903 418	**79 00**
10	776	619	2,106 954	411	90
20	790	638	868	404	80
30	804	657	783	397	70
40	818	677	697	391	60
50	833	696	612	384	50
60	847	715	526	377	40
70	861	734	441	370	30
80	875	754	356	364	20
90	889	773	270	357	10
22 00	0,428 904	0,474 792	2,106 185	0,903 350	**78 00**
10	918	811	099	344	90
20	932	831	2,106 014	337	80
30	946	850	2,105 929	330	70
40	960	869	843	323	60
50	975	888	758	317	50
60	0,428 989	908	673	310	40
70	0,429 003	927	587	303	30
80	017	946	502	296	20
90	031	965	417	290	10
23 00	0,429 045	0,474 985	2,105 331	0,903 283	**77 00**
10	060	0,475 004	246	276	90
20	074	023	161	269	80
30	088	042	2,105 075	263	70
40	102	062	2,104 990	256	60
50	116	081	905	249	50
60	131	100	819	242	40
70	145	119	734	236	30
80	159	139	649	229	20
90	173	158	563	222	10
24 00	0,429 187	0,475 177	2,104 478	0,903 215	**76 00**
10	202	196	393	209	90
20	216	216	308	202	80
30	230	235	222	195	70
40	244	254	137	189	60
50	258	273	2,104 052	182	50
60	272	293	2,103 967	175	40
70	287	312	881	168	30
80	301	331	796	162	20
90	315	350	711	155	10
25 00	0,429 329	0,475 370	2,103 626	0,903 148	**75 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

28,25 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
25 00	0,429 329	0,475 370	2,103 626	0,903 148	**75 00**
10	343	389	541	141	90
20	358	408	455	135	80
30	372	428	370	128	70
40	386	447	285	121	60
50	400	466	200	114	50
60	414	485	115	108	40
70	429	505	2,103 029	101	30
80	443	524	2,102 944	094	20
90	457	543	859	087	10
26 00	0,429 471	0,475 562	2,102 774	0,903 081	**74 00**
10	485	582	689	074	90
20	499	601	603	067	80
30	514	620	518	060	70
40	528	639	433	054	60
50	542	659	348	047	50
60	556	678	263	040	40
70	570	697	178	033	30
80	585	716	093	027	20
90	599	736	2,102 008	020	10
27 00	0,429 613	0,475 755	2,101 922	0,903 013	**73 00**
10	627	774	837	006	90
20	641	793	752	0,903 000	80
30	656	813	667	0,902 993	70
40	670	832	582	986	60
50	684	851	497	979	50
60	698	871	412	973	40
70	712	890	327	966	30
80	726	909	242	959	20
90	741	928	157	952	10
28 00	0,429 755	0,475 948	2,101 072	0,902 946	**72 00**
10	769	967	2,100 987	939	90
20	783	0,475 986	902	932	80
30	797	0,476 005	817	925	70
40	812	025	732	919	60
50	826	044	646	912	50
60	840	063	561	905	40
70	854	082	476	898	30
80	868	102	391	892	20
90	882	121	306	885	10
29 00	0,429 897	0,476 140	2,100 221	0,902 878	**71 00**
10	911	160	136	871	90
20	925	179	2,100 051	865	80
30	939	198	2,099 966	858	70
40	953	217	882	851	60
50	968	237	797	844	50
60	982	256	712	838	40
70	0,429 996	275	627	831	30
80	0,430 010	294	542	824	20
90	024	314	457	817	10
30 00	0,430 038	0,476 333	2,099 372	0,902 811	**70 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	6	7	14	15	19	20	84	85	86	
1	0,6	0,7	1,4	1,5	1,9	2,0	8,4	8,5	8,6	1
2	1,2	1,4	2,8	3,0	3,8	4,0	16,8	17,0	17,2	2
3	1,8	2,1	4,2	4,5	5,7	6,0	25,2	25,5	25,8	3
4	2,4	2,8	5,6	6,0	7,6	8,0	33,6	34,0	34,4	4
5	3,0	3,5	7,0	7,5	9,5	10,0	42,0	42,5	43,0	5
6	3,6	4,2	8,4	9,0	11,4	12,0	50,4	51,0	51,6	6
7	4,2	4,9	9,8	10,5	13,3	14,0	58,8	59,5	60,2	7
8	4,8	5,6	11,2	12,0	15,2	16,0	67,2	68,0	68,8	8
9	5,4	6,3	12,6	13,5	17,1	18,0	75,6	76,5	77,4	9

71,75 g

71,70 g

28,30 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
30 00	0,430 038	0,476 333	2,099 372	0,902 811	**70 00**
10	053	352	287	804	90
20	067	372	202	797	80
30	081	391	117	790	70
40	095	410	2,099 032	784	60
50	109	429	2,098 947	777	50
60	124	449	862	770	40
70	138	468	777	763	30
80	152	487	692	757	20
90	166	506	608	750	10
31 00	0,430 180	0,476 526	2,098 523	0,902 743	**69 00**
10	194	545	438	736	90
20	209	564	353	729	80
30	223	584	268	723	70
40	237	603	183	716	60
50	251	622	098	709	50
60	265	641	2,098 013	702	40
70	280	661	2,097 929	696	30
80	294	680	844	689	20
90	308	699	759	682	10
32 00	0,430 322	0,476 718	2,097 674	0,902 675	**68 00**
10	336	738	589	669	90
20	350	757	504	662	80
30	365	776	420	655	70
40	379	796	335	648	60
50	393	815	250	642	50
60	407	834	165	635	40
70	421	853	2,097 080	628	30
80	435	873	2,096 996	621	20
90	450	892	911	615	10
33 00	0,430 464	0,476 911	2,096 826	0,902 608	**67 00**
10	478	931	741	601	90
20	492	950	657	594	80
30	506	969	572	588	70
40	521	0,476 988	487	581	60
50	535	0,477 008	402	574	50
60	549	027	318	567	40
70	563	046	233	560	30
80	577	066	148	554	20
90	591	085	2,096 063	547	10
34 00	0,430 606	0,477 104	2,095 979	0,902 540	**66 00**
10	620	123	894	533	90
20	634	143	809	527	80
30	648	162	725	520	70
40	662	181	640	513	60
50	676	201	555	506	50
60	691	220	471	500	40
70	705	239	386	493	30
80	719	258	301	486	20
90	733	278	216	479	10
35 00	0,430 747	0,477 297	2,095 132	0,902 473	**65 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

28,35 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
35 00	0,430 747	0,477 297	2,095 132	0,902 473	**65 00**
10	762	316	2,095 047	466	90
20	776	336	2,094 963	459	80
30	790	355	878	452	70
40	804	374	793	445	60
50	818	393	709	439	50
60	832	413	624	432	40
70	847	432	539	425	30
80	861	451	455	418	20
90	875	471	370	412	10
36 00	0,430 889	0,477 490	2,094 286	0,902 405	**64 00**
10	903	509	201	398	90
20	917	528	116	391	80
30	932	548	2,094 032	385	70
40	946	567	2,093 947	378	60
50	960	586	863	371	50
60	974	606	778	364	40
70	0,430 988	625	693	357	30
80	0,431 003	644	609	351	20
90	017	663	524	344	10
37 00	0,431 031	0,477 683	2,093 440	0,902 337	**63 00**
10	045	702	355	330	90
20	059	721	271	324	80
30	073	741	186	317	70
40	088	760	102	310	60
50	102	779	2,093 017	303	50
60	116	798	2,092 933	297	40
70	130	818	848	290	30
80	144	837	764	283	20
90	158	856	679	276	10
38 00	0,431 173	0,477 876	2,092 595	0,902 269	**62 00**
10	187	895	510	263	90
20	201	914	426	256	80
30	215	934	341	249	70
40	229	953	257	242	60
50	243	972	172	236	50
60	258	0,477 991	088	229	40
70	272	0,478 011	2,092 003	222	30
80	286	030	2,091 919	215	20
90	300	049	834	208	10
39 00	0,431 314	0,478 069	2,091 750	0,902 202	**61 00**
10	329	088	665	195	90
20	343	107	581	188	80
30	357	127	497	181	70
40	371	146	412	175	60
50	385	165	328	168	50
60	399	184	243	161	40
70	414	204	159	154	30
80	428	223	2,091 075	148	20
90	442	242	2,090 990	141	10
40 00	0,431 456	0,478 262	2,090 906	0,902 134	**60 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	6	7	14	15	19	20	84	85	
1	0,6	0,7	1,4	1,5	1,9	2,0	8,4	8,5	1
2	1,2	1,4	2,8	3,0	3,8	4,0	16,8	17,0	2
3	1,8	2,1	4,2	4,5	5,7	6,0	25,2	25,5	3
4	2,4	2,8	5,6	6,0	7,6	8,0	33,6	34,0	4
5	3,0	3,5	7,0	7,5	9,5	10,0	42,0	42,5	5
6	3,6	4,2	8,4	9,0	11,4	12,0	50,4	51,0	6
7	4,2	4,9	9,8	10,5	13,3	14,0	58,8	59,5	7
8	4,8	5,6	11,2	12,0	15,2	16,0	67,2	68,0	8
9	5,4	6,3	12,6	13,5	17,1	18,0	75,6	76,5	9

71,65 g

71,60 g

28,40 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
40 00	0,431 456	0,478 262	2,090 906	0,902 134	**60 00**
10	470	281	821	127	90
20	484	300	737	120	80
30	499	320	653	114	70
40	513	339	568	107	60
50	527	358	484	100	50
60	541	377	400	093	40
70	555	397	315	087	30
80	569	416	231	080	20
90	584	435	147	073	10
41 00	0,431 598	0,478 455	2,090 062	0,902 066	**59 00**
10	612	474	2,089 978	059	90
20	626	493	894	053	80
30	640	513	809	046	70
40	654	532	725	039	60
50	669	551	641	032	50
60	683	570	556	025	40
70	697	590	472	019	30
80	711	609	388	012	20
90	725	628	304	0,902 005	10
42 00	0,431 739	0,478 648	2,089 219	0,901 998	**58 00**
10	754	667	135	992	90
20	768	686	2,089 051	985	80
30	782	706	2,088 967	978	70
40	796	725	882	971	60
50	810	744	798	964	50
60	824	764	714	958	40
70	839	783	630	951	30
80	853	802	545	944	20
90	867	821	461	937	10
43 00	0,431 881	0,478 841	2,088 377	0,901 931	**57 00**
10	895	860	293	924	90
20	909	879	208	917	80
30	924	899	124	910	70
40	938	918	2,088 040	903	60
50	952	937	2,087 956	897	50
60	966	957	872	890	40
70	980	976	788	883	30
80	0,431 994	0,478 995	703	876	20
90	0,432 009	0,479 015	619	869	10
44 00	0,432 023	0,479 034	2,087 535	0,901 863	**56 00**
10	037	053	451	856	90
20	051	073	367	849	80
30	065	092	283	842	70
40	079	111	198	836	60
50	094	130	114	829	50
60	108	150	2,087 030	822	40
70	122	169	2,086 946	815	30
80	136	188	862	808	20
90	150	208	778	802	10
45 00	0,432 164	0,479 227	2,086 694	0,901 795	**55 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

28,45 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
45 00	0,432 164	0,479 227	2,086 694	0,901 795	**55 00**
10	179	246	610	788	90
20	193	266	525	781	80
30	207	285	441	774	70
40	221	304	357	768	60
50	235	324	273	761	50
60	249	343	189	754	40
70	264	362	105	747	30
80	278	382	2,086 021	741	20
90	292	401	2,085 937	734	10
46 00	0,432 306	0,479 420	2,085 853	0,901 727	**54 00**
10	320	440	769	720	90
20	334	459	685	713	80
30	349	478	601	707	70
40	363	497	517	700	60
50	377	517	433	693	50
60	391	536	349	686	40
70	405	555	265	679	30
80	419	575	181	673	20
90	434	594	097	666	10
47 00	0,432 448	0,479 613	2,085 013	0,901 659	**53 00**
10	462	633	2,084 929	652	90
20	476	652	845	645	80
30	490	671	761	639	70
40	504	691	677	632	60
50	519	710	593	625	50
60	533	729	509	618	40
70	547	749	425	611	30
80	561	768	341	605	20
90	575	787	257	598	10
48 00	0,432 589	0,479 807	2,084 173	0,901 591	**52 00**
10	604	826	089	584	90
20	618	845	2,084 005	577	80
30	632	865	2,083 921	571	70
40	646	884	837	564	60
50	660	903	753	557	50
60	674	923	669	550	40
70	688	942	586	543	30
80	703	961	502	537	20
90	717	0,479 981	418	530	10
49 00	0,432 731	0,480 000	2,083 334	0,901 523	**51 00**
10	745	019	250	516	90
20	759	039	166	510	80
30	773	058	2,083 082	503	70
40	788	077	2,082 998	496	60
50	802	097	915	489	50
60	816	116	831	482	40
70	830	135	747	476	30
80	844	155	663	469	20
90	858	174	579	462	10
50 00	0,432 873	0,480 193	2,082 495	0,901 455	**50 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	6	7	14	15	19	20	83	84	85	
1	0,6	0,7	1,4	1,5	1,9	2,0	8,3	8,4	8,5	1
2	1,2	1,4	2,8	3,0	3,8	4,0	16,6	16,8	17,0	2
3	1,8	2,1	4,2	4,5	5,7	6,0	24,9	25,2	25,5	3
4	2,4	2,8	5,6	6,0	7,6	8,0	33,2	33,6	34,0	4
5	3,0	3,5	7,0	7,5	9,5	10,0	41,5	42,0	42,5	5
6	3,6	4,2	8,4	9,0	11,4	12,0	49,8	50,4	51,0	6
7	4,2	4,9	9,8	10,5	13,3	14,0	58,1	58,8	59,5	7
8	4,8	5,6	11,2	12,0	15,2	16,0	66,4	67,2	68,0	8
9	5,4	6,3	12,6	13,5	17,1	18,0	74,7	75,6	76,5	9

71,55 g

71,50 g

28,50 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
50 00	0,432 873	0,480 193	2,082 495	0,901 455	**50 00**
10	887	212	411	448	90
20	901	232	328	442	80
30	915	251	244	435	70
40	929	270	160	428	60
50	943	290	2,082 076	421	50
60	958	309	2,081 992	414	40
70	972	328	909	408	30
80	0,432 986	348	825	401	20
90	0,433 000	367	741	394	10
51 00	0,433 014	0,480 386	2,081 657	0,901 387	**49 00**
10	028	406	574	380	90
20	042	425	490	374	80
30	057	444	406	367	70
40	071	464	322	360	60
50	085	483	238	353	50
60	099	502	155	346	40
70	113	522	2,081 071	339	30
80	127	541	2,080 987	333	20
90	142	560	904	326	10
52 00	0,433 156	0,480 580	2,080 820	0,901 319	**48 00**
10	170	599	736	312	90
20	184	618	652	305	80
30	198	638	569	299	70
40	212	657	485	292	60
50	227	677	401	285	50
60	241	696	318	278	40
70	255	715	234	271	30
80	269	735	150	265	20
90	283	754	2,080 067	258	10
53 00	0,433 297	0,480 773	2,079 983	0,901 251	**47 00**
10	311	793	899	244	90
20	326	812	816	237	80
30	340	831	732	231	70
40	354	851	648	224	60
50	368	870	565	217	50
60	382	889	481	210	40
70	396	909	397	203	30
80	411	928	314	197	20
90	425	947	230	190	10
54 00	0,433 439	0,480 967	2,079 146	0,901 183	**46 00**
10	453	0,480 986	2,079 063	176	90
20	467	0,481 005	2,078 979	169	80
30	481	025	896	163	70
40	496	044	812	156	60
50	510	063	728	149	50
60	524	083	645	142	40
70	538	102	561	135	30
80	552	121	478	128	20
90	566	141	394	122	10
55 00	0,433 580	0,481 160	2,078 311	0,901 115	**45 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

28,55 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
55 00	0,433 580	0,481 160	2,078 311	0,901 115	**45 00**
10	595	179	227	108	90
20	609	199	144	101	80
30	623	218	2,078 060	094	70
40	637	237	2,077 976	088	60
50	651	257	893	081	50
60	665	276	809	074	40
70	680	295	726	067	30
80	694	315	642	060	20
90	708	334	559	054	10
56 00	0,433 722	0,481 353	2,077 475	0,901 047	**44 00**
10	736	373	392	040	90
20	750	392	308	033	80
30	764	412	225	026	70
40	779	431	141	019	60
50	793	450	2,077 058	013	50
60	807	470	2,076 974	0,901 006	40
70	821	489	891	0,900 999	30
80	835	508	808	992	20
90	849	528	724	985	10
57 00	0,433 864	0,481 547	2,076 641	0,900 979	**43 00**
10	878	566	557	972	90
20	892	586	474	965	80
30	906	605	390	958	70
40	920	624	307	951	60
50	934	644	223	945	50
60	948	663	140	938	40
70	963	682	2,076 057	931	30
80	977	702	2,075 973	924	20
90	0,433 991	721	890	917	10
58 00	0,434 005	0,481 740	2,075 806	0,900 910	**42 00**
10	019	760	723	904	90
20	033	779	640	897	80
30	047	799	556	890	70
40	062	818	473	883	60
50	076	837	390	876	50
60	090	857	306	870	40
70	104	876	223	863	30
80	118	895	139	856	20
90	132	915	2,075 056	849	10
59 00	0,434 147	0,481 934	2,074 973	0,900 842	**41 00**
10	161	953	889	835	90
20	175	973	806	829	80
30	189	0,481 992	723	822	70
40	203	0,482 011	639	815	60
50	217	031	556	808	50
60	231	050	473	801	40
70	246	070	390	795	30
80	260	089	306	788	20
90	274	108	223	781	10
60 00	0,434 288	0,482 128	2,074 140	0,900 774	**40 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	6	7	14	15	19	20	83	84	
1	0,6	0,7	1,4	1,5	1,9	2,0	8,3	8,4	1
2	1,2	1,4	2,8	3,0	3,8	4,0	16,6	16,8	2
3	1,8	2,1	4,2	4,5	5,7	6,0	24,9	25,2	3
4	2,4	2,8	5,6	6,0	7,6	8,0	33,2	33,6	4
5	3,0	3,5	7,0	7,5	9,5	10,0	41,5	42,0	5
6	3,6	4,2	8,4	9,0	11,4	12,0	49,8	50,4	6
7	4,2	4,9	9,8	10,5	13,3	14,0	58,1	58,8	7
8	4,8	5,6	11,2	12,0	15,2	16,0	66,4	67,2	8
9	5,4	6,3	12,6	13,5	17,1	18,0	74,7	75,6	9

71,45 g

71,40 g

28,60 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
60 00	0,434 288	0,482 128	2,074 140	0,900 774	**40 00**
10	302	147	2,074 056	767	90
20	316	166	2,073 973	760	80
30	330	186	890	754	70
40	345	205	807	747	60
50	359	224	723	740	50
60	373	244	640	733	40
70	387	263	557	726	30
80	401	283	474	719	20
90	415	302	390	713	10
61 00	0,434 430	0,482 321	2,073 307	0,900 706	**39 00**
10	444	341	224	699	90
20	458	360	141	692	80
30	472	379	2,073 057	685	70
40	486	399	2,072 974	679	60
50	500	418	891	672	50
60	514	437	808	665	40
70	529	457	725	658	30
80	543	476	641	651	20
90	557	495	558	644	10
62 00	0,434 571	0,482 515	2,072 475	0,900 638	**38 00**
10	585	534	392	631	90
20	599	554	309	624	80
30	613	573	226	617	70
40	628	592	142	610	60
50	642	612	2,072 059	603	50
60	656	631	2,071 976	597	40
70	670	650	893	590	30
80	684	670	810	583	20
90	698	689	727	576	10
63 00	0,434 712	0,482 709	2,071 644	0,900 569	**37 00**
10	727	728	560	562	90
20	741	747	477	556	80
30	755	767	394	549	70
40	769	786	311	542	60
50	783	805	228	535	50
60	797	825	145	528	40
70	812	844	2,071 062	521	30
80	826	863	2,070 979	515	20
90	840	883	896	508	10
64 00	0,434 854	0,482 902	2,070 813	0,900 501	**36 00**
10	868	922	730	494	90
20	882	941	646	487	80
30	896	960	563	481	70
40	911	980	480	474	60
50	925	0,482 999	397	467	50
60	939	0,483 018	314	460	40
70	953	038	231	453	30
80	967	057	148	446	20
90	981	077	2,070 065	440	10
65 00	0,434 995	0,483 096	2,069 982	0,900 433	**35 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

28,65 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
65 00	0,434 995	0,483 096	2,069 982	0,900 433	**35 00**
10	0,435 010	115	899	426	90
20	024	135	816	419	80
30	038	154	733	412	70
40	052	173	650	405	60
50	066	193	567	399	50
60	080	212	484	392	40
70	094	232	401	385	30
80	109	251	318	378	20
90	123	270	235	371	10
66 00	0,435 137	0,483 290	2,069 152	0,900 364	**34 00**
10	151	309	2,069 069	358	90
20	165	328	2,068 986	351	80
30	179	348	903	344	70
40	193	367	821	337	60
50	208	387	738	330	50
60	222	406	655	323	40
70	236	425	572	316	30
80	250	445	489	310	20
90	264	464	406	303	10
67 00	0,435 278	0,483 483	2,068 323	0,900 296	**33 00**
10	292	503	240	289	90
20	307	522	157	282	80
30	321	542	2,068 074	275	70
40	335	561	2,067 991	269	60
50	349	580	909	262	50
60	363	600	826	255	40
70	377	619	743	248	30
80	391	639	660	241	20
90	406	658	577	234	10
68 00	0,435 420	0,483 677	2,067 494	0,900 228	**32 00**
10	434	697	411	221	90
20	448	716	328	214	80
30	462	735	246	207	70
40	476	755	163	200	60
50	490	774	2,067 080	193	50
60	504	794	2,066 997	187	40
70	519	813	914	180	30
80	533	832	832	173	20
90	547	852	749	166	10
69 00	0,435 561	0,483 871	2,066 666	0,900 159	**31 00**
10	575	891	583	152	90
20	589	910	500	146	80
30	603	929	418	139	70
40	618	949	335	132	60
50	632	968	252	125	50
60	646	0,483 987	169	118	40
70	660	0,484 007	086	111	30
80	674	026	2,066 004	104	20
90	688	046	2,065 921	098	10
70 00	0,435 702	0,484 065	2,065 838	0,900 091	**30 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	6	7	14	15	19	20	82	83	84	85	
1	0,6	0,7	1,4	1,5	1,9	2,0	8,2	8,3	8,4	8,5	1
2	1,2	1,4	2,8	3,0	3,8	4,0	16,4	16,6	16,8	17,0	2
3	1,8	2,1	4,2	4,5	5,7	6,0	24,6	24,9	25,2	25,5	3
4	2,4	2,8	5,6	6,0	7,6	8,0	32,8	33,2	33,6	34,0	4
5	3,0	3,5	7,0	7,5	9,5	10,0	41,0	41,5	42,0	42,5	5
6	3,6	4,2	8,4	9,0	11,4	12,0	49,2	49,8	50,4	51,0	6
7	4,2	4,9	9,8	10,5	13,3	14,0	57,4	58,1	58,8	59,5	7
8	4,8	5,6	11,2	12,0	15,2	16,0	65,6	66,4	67,2	68,0	8
9	5,4	6,3	12,6	13,5	17,1	18,0	73,8	74,7	75,6	76,5	9

71,35 g

71,30 g

28,70 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
70 00	0,435 702	0,484 065	2,065 838	0,900 091	**30 00**
10	717	084	755	084	90
20	731	104	673	077	80
30	745	123	590	070	70
40	759	143	507	063	60
50	773	162	425	057	50
60	787	181	342	050	40
70	801	201	259	043	30
80	816	220	176	036	20
90	830	240	094	029	10
71 00	0,435 844	0,484 259	2,065 011	0,900 022	**29 00**
10	858	278	2,064 928	015	90
20	872	298	846	009	80
30	886	317	763	0,900 002	70
40	900	336	680	0,899 995	60
50	915	356	598	988	50
60	929	375	515	981	40
70	943	395	432	974	30
80	957	414	350	968	20
90	971	433	267	961	10
72 00	0,435 985	0,484 453	2,064 184	0,899 954	**28 00**
10	0,435 999	472	102	947	90
20	0,436 013	492	2,064 019	940	80
30	028	511	2,063 937	933	70
40	042	530	854	926	60
50	056	550	771	920	50
60	070	569	689	913	40
70	084	589	606	906	30
80	098	608	523	899	20
90	112	627	441	892	10
73 00	0,436 127	0,484 647	2,063 358	0,899 885	**27 00**
10	141	666	276	878	90
20	155	686	193	872	80
30	169	705	111	865	70
40	183	724	2,063 028	858	60
50	197	744	2,062 945	851	50
60	211	763	863	844	40
70	225	783	780	837	30
80	240	802	698	831	20
90	254	821	615	824	10
74 00	0,436 268	0,484 841	2,062 533	0,899 817	**26 00**
10	282	860	450	810	90
20	296	880	368	803	80
30	310	899	285	796	70
40	324	918	203	789	60
50	339	938	120	783	50
60	353	957	2,062 038	776	40
70	367	977	2,061 955	769	30
80	381	0,484 996	873	762	20
90	395	0,485 015	790	755	10
75 00	0,436 409	0,485 035	2,061 708	0,899 748	**25 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

28,75 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
75 00	0,436 409	0,485 035	2,061 708	0,899 748	**25 00**
10	423	054	625	741	90
20	438	074	543	735	80
30	452	093	460	728	70
40	466	112	378	721	60
50	480	132	295	714	50
60	494	151	213	707	40
70	508	171	130	700	30
80	522	190	2,061 048	693	20
90	536	209	2,060 966	687	10
76 00	0,436 551	0,485 229	2,060 883	0,899 680	**24 00**
10	565	248	801	673	90
20	579	268	718	666	80
30	593	287	636	659	70
40	607	306	554	652	60
50	621	326	471	645	50
60	635	345	389	639	40
70	649	365	306	632	30
80	664	384	224	625	20
90	678	404	142	618	10
77 00	0,436 692	0,485 423	2,060 059	0,899 611	**23 00**
10	706	442	2,059 977	604	90
20	720	462	894	597	80
30	734	481	812	591	70
40	748	501	730	584	60
50	763	520	647	577	50
60	777	539	565	570	40
70	791	559	483	563	30
80	805	578	400	556	20
90	819	598	318	549	10
78 00	0,436 833	0,485 617	2,059 236	0,899 543	**22 00**
10	847	636	153	536	90
20	861	656	2,059 071	529	80
30	876	675	2,058 989	522	70
40	890	695	907	515	60
50	904	714	824	508	50
60	918	734	742	501	40
70	932	753	660	494	30
80	946	772	577	488	20
90	960	792	495	481	10
79 00	0,436 974	0,485 811	2,058 413	0,899 474	**21 00**
10	0,436 989	831	331	467	90
20	0,437 003	850	248	460	80
30	017	869	166	453	70
40	031	889	084	446	60
50	045	908	2,058 002	440	50
60	059	928	2,057 919	433	40
70	073	947	837	426	30
80	088	967	755	419	20
90	102	0,485 986	673	412	10
80 00	0,437 116	0,486 005	2,057 591	0,899 405	**20 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	6	7	14	15	19	20	82	83	
1	0,6	0,7	1,4	1,5	1,9	2,0	8,2	8,3	1
2	1,2	1,4	2,8	3,0	3,8	4,0	16,4	16,6	2
3	1,8	2,1	4,2	4,5	5,7	6,0	24,6	24,9	3
4	2,4	2,8	5,6	6,0	7,6	8,0	32,8	33,2	4
5	3,0	3,5	7,0	7,5	9,5	10,0	41,0	41,5	5
6	3,6	4,2	8,4	9,0	11,4	12,0	49,2	49,8	6
7	4,2	4,9	9,8	10,5	13,3	14,0	57,4	58,1	7
8	4,8	5,6	11,2	12,0	15,2	16,0	65,6	66,4	8
9	5,4	6,3	12,6	13,5	17,1	18,0	73,8	74,7	9

71,25 g

71,20 g

28,80 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
80 00	0,437 116	0,486 005	2,057 591	0,899 405	**20 00**
10	130	025	508	398	90
20	144	044	426	392	80
30	158	064	344	385	70
40	172	083	262	378	60
50	186	102	180	371	50
60	201	122	097	364	40
70	215	141	2,057 015	357	30
80	229	161	2,056 933	350	20
90	243	180	851	343	10
81 00	0,437 257	0,486 200	2,056 769	0,899 337	**19 00**
10	271	219	687	330	90
20	285	238	604	323	80
30	299	258	522	316	70
40	314	277	440	309	60
50	328	297	358	302	50
60	342	316	276	295	40
70	356	336	194	288	30
80	370	355	112	282	20
90	384	374	2,056 029	275	10
82 00	0,437 398	0,486 394	2,055 947	0,899 268	**18 00**
10	412	413	865	261	90
20	427	433	783	254	80
30	441	452	701	247	70
40	455	471	619	240	60
50	469	491	537	234	50
60	483	510	455	227	40
70	497	530	373	220	30
80	511	549	291	213	20
90	525	569	209	206	10
83 00	0,437 540	0,486 588	2,055 127	0,899 199	**17 00**
10	554	607	2,055 045	192	90
20	568	627	2,054 962	185	80
30	582	646	880	179	70
40	596	666	798	172	60
50	610	685	716	165	50
60	624	705	634	158	40
70	638	724	552	151	30
80	653	743	470	144	20
90	667	763	388	137	10
84 00	0,437 681	0,486 782	2,054 306	0,899 130	**16 00**
10	695	802	224	124	90
20	709	821	142	117	80
30	723	841	2,054 060	110	70
40	737	860	2,053 978	103	60
50	751	879	896	096	50
60	766	899	814	089	40
70	780	918	732	082	30
80	794	938	651	075	20
90	808	957	569	069	10
85 00	0,437 822	0,486 977	2,053 487	0,899 062	**15 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

28,85 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
85 00	0,437 822	0,486 977	2,053 487	0,899 062	**15 00**
10	836	0,486 996	405	055	90
20	850	0,487 016	323	048	80
30	864	035	241	041	70
40	879	054	159	034	60
50	893	074	2,053 077	027	50
60	907	093	2,052 995	020	40
70	921	113	913	014	30
80	935	132	831	007	20
90	949	152	749	0,899 000	10
86 00	0,437 963	0,487 171	2,052 667	0,898 993	**14 00**
10	977	190	586	986	90
20	0,437 991	210	504	979	80
30	0,438 006	229	422	972	70
40	020	249	340	965	60
50	034	268	258	958	50
60	048	288	176	952	40
70	062	307	094	945	30
80	076	326	2,052 012	938	20
90	090	346	2,051 931	931	10
87 00	0,438 104	0,487 365	2,051 849	0,898 924	**13 00**
10	119	385	767	917	90
20	133	404	685	910	80
30	147	424	603	903	70
40	161	443	521	897	60
50	175	463	440	890	50
60	189	482	358	883	40
70	203	501	276	876	30
80	217	521	194	869	20
90	232	540	112	862	10
88 00	0,438 246	0,487 560	2,051 031	0,898 855	**12 00**
10	260	579	2,050 949	848	90
20	274	599	867	841	80
30	288	618	785	835	70
40	302	638	704	828	60
50	316	657	622	821	50
60	330	676	540	814	40
70	344	696	458	807	30
80	359	715	377	800	20
90	373	735	295	793	10
89 00	0,438 387	0,487 754	2,050 213	0,898 786	**11 00**
10	401	774	131	780	90
20	415	793	2,050 050	773	80
30	429	813	2,049 968	766	70
40	443	832	886	759	60
50	457	851	804	752	50
60	472	871	723	745	40
70	486	890	641	738	30
80	500	910	559	731	20
90	514	929	478	724	10
90 00	0,438 528	0,487 949	2,049 396	0,898 718	**10 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	6	7	14	15	19	20	81	82	83	
1	0,6	0,7	1,4	1,5	1,9	2,0	8,1	8,2	8,3	1
2	1,2	1,4	2,8	3,0	3,8	4,0	16,2	16,4	16,6	2
3	1,8	2,1	4,2	4,5	5,7	6,0	24,3	24,6	24,9	3
4	2,4	2,8	5,6	6,0	7,6	8,0	32,4	32,8	33,2	4
5	3,0	3,5	7,0	7,5	9,5	10,0	40,5	41,0	41,5	5
6	3,6	4,2	8,4	9,0	11,4	12,0	48,6	49,2	49,8	6
7	4,2	4,9	9,8	10,5	13,3	14,0	56,7	57,4	58,1	7
8	4,8	5,6	11,2	12,0	15,2	16,0	64,8	65,6	66,4	8
9	5,4	6,3	12,6	13,5	17,1	18,0	72,9	73,8	74,7	9

71,15 g

71,10 g

28,90 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
90 00	0,438 528	0,487 949	2,049 396	0,898 718	**10 00**
10	542	968	314	711	90
20	556	0,487 988	233	704	80
30	570	0,488 007	151	697	70
40	584	026	2,049 069	690	60
50	599	046	2,048 988	683	50
60	613	065	906	676	40
70	627	085	824	669	30
80	641	104	743	662	20
90	655	124	661	656	10
91 00	0,438 669	0,488 143	2,048 579	0,898 649	**09 00**
10	683	163	498	642	90
20	697	182	416	635	80
30	712	202	335	628	70
40	726	221	253	621	60
50	740	240	171	614	50
60	754	260	090	607	40
70	768	279	2,048 008	600	30
80	782	299	2,047 927	593	20
90	796	318	845	587	10
92 00	0,438 810	0,488 338	2,047 763	0,898 580	**08 00**
10	824	357	682	573	90
20	839	377	600	566	80
30	853	396	519	559	70
40	867	415	437	552	60
50	881	435	356	545	50
60	895	454	274	538	40
70	909	474	192	531	30
80	923	493	111	525	20
90	937	513	2,047 029	518	10
93 00	0,438 951	0,488 532	2,046 948	0,898 511	**07 00**
10	966	552	866	504	90
20	980	571	785	497	80
30	0,438 994	591	703	490	70
40	0,439 008	610	622	483	60
50	022	630	540	476	50
60	036	649	459	469	40
70	050	668	377	463	30
80	064	688	296	456	20
90	078	707	214	449	10
94 00	0,439 093	0,488 727	2,046 133	0,898 442	**06 00**
10	107	746	2,046 051	435	90
20	121	766	2,045 970	428	80
30	135	785	888	421	70
40	149	805	807	414	60
50	163	824	726	407	50
60	177	844	644	400	40
70	191	863	563	394	30
80	206	883	481	387	20
90	220	902	400	380	10
95 00	0,439 234	0,488 921	2,045 318	0,898 373	**05 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

28,95 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
95 00	0,439 234	0,488 921	2,045 318	0,898 373	**05 00**
10	248	941	237	366	90
20	262	960	156	359	80
30	276	980	2,045 074	352	70
40	290	0,488 999	2,044 993	345	60
50	304	0,489 019	911	338	50
60	318	038	830	331	40
70	333	058	749	325	30
80	347	077	667	318	20
90	361	097	586	311	10
96 00	0,439 375	0,489 116	2,044 504	0,898 304	**04 00**
10	389	136	423	297	90
20	403	155	342	290	80
30	417	174	260	283	70
40	431	194	179	276	60
50	445	213	098	269	50
60	459	233	2,044 016	262	40
70	474	252	2,043 935	256	30
80	488	272	854	249	20
90	502	291	772	242	10
97 00	0,439 516	0,489 311	2,043 691	0,898 235	**03 00**
10	530	330	610	228	90
20	544	350	528	221	80
30	558	369	447	214	70
40	572	389	366	207	60
50	586	408	285	200	50
60	601	428	203	193	40
70	615	447	122	186	30
80	629	467	2,043 041	180	20
90	643	486	2,042 959	173	10
98 00	0,439 657	0,489 505	2,042 878	0,898 166	**02 00**
10	671	525	797	159	90
20	685	544	716	152	80
30	699	564	634	145	70
40	713	583	553	138	60
50	728	603	472	131	50
60	742	622	391	124	40
70	756	642	309	117	30
80	770	661	228	110	20
90	784	681	147	104	10
99 00	0,439 798	0,489 700	2,042 066	0,898 097	**01 00**
10	812	720	2,041 985	090	90
20	826	739	903	083	80
30	840	759	822	076	70
40	855	778	741	069	60
50	869	798	660	062	50
60	883	817	579	055	40
70	897	837	497	048	30
80	911	856	416	041	20
90	925	875	335	034	10
00 00	0,439 939	0,489 895	2,041 254	0,898 028	**00 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	6	7	14	15	19	20	81	82	
1	0,6	0,7	1,4	1,5	1,9	2,0	8,1	8,2	1
2	1,2	1,4	2,8	3,0	3,8	4,0	16,2	16,4	2
3	1,8	2,1	4,2	4,5	5,7	6,0	24,3	24,6	3
4	2,4	2,8	5,6	6,0	7,6	8,0	32,4	32,8	4
5	3,0	3,5	7,0	7,5	9,5	10,0	40,5	41,0	5
6	3,6	4,2	8,4	9,0	11,4	12,0	48,6	49,2	6
7	4,2	4,9	9,8	10,5	13,3	14,0	56,7	57,4	7
8	4,8	5,6	11,2	12,0	15,2	16,0	64,8	65,6	8
9	5,4	6,3	12,6	13,5	17,1	18,0	72,9	73,8	9

71,05 g

71,00 g

29,00 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
00 00	0,439 939	0,489 895	2,041 254	0,898 028	**00 00**
10	953	914	173	021	90
20	967	934	092	014	80
30	981	953	2,041 011	007	70
40	0,439 996	973	2,040 929	0,898 000	60
50	0,440 010	0,489 992	848	0,897 993	50
60	024	0,490 012	767	986	40
70	038	031	686	979	30
80	052	051	605	972	20
90	066	070	524	965	10
01 00	0,440 080	0,490 090	2,040 443	0,897 958	**99 00**
10	094	109	362	952	90
20	108	129	280	945	80
30	123	148	199	938	70
40	137	168	118	931	60
50	151	187	2,040 037	924	50
60	165	207	2,039 956	917	40
70	179	226	875	910	30
80	193	246	794	903	20
90	207	265	713	896	10
02 00	0,440 221	0,490 285	2,039 632	0,897 889	**98 00**
10	235	304	551	882	90
20	249	324	470	875	80
30	264	343	389	869	70
40	278	362	308	862	60
50	292	382	227	855	50
60	306	401	146	848	40
70	320	421	2,039 065	841	30
80	334	440	2,038 984	834	20
90	348	460	903	827	10
03 00	0,440 362	0,490 479	2,038 822	0,897 820	**97 00**
10	376	499	741	813	90
20	391	518	660	806	80
30	405	538	579	799	70
40	419	557	498	792	60
50	433	577	417	786	50
60	447	596	336	779	40
70	461	616	255	772	30
80	475	635	174	765	20
90	489	655	093	758	10
04 00	0,440 503	0,490 674	2,038 012	0,897 751	**96 00**
10	517	694	2,037 931	744	90
20	532	713	850	737	80
30	546	733	769	730	70
40	560	752	688	723	60
50	574	772	607	716	50
60	588	791	526	709	40
70	602	811	445	703	30
80	616	830	364	696	20
90	630	850	283	689	10
05 00	0,440 644	0,490 869	2,037 203	0,897 682	**95 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

29,05 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
05 00	0,440 644	0,490 869	2,037 203	0,897 682	**95 00**
10	658	889	122	675	90
20	673	908	2,037 041	668	80
30	687	928	2,036 960	661	70
40	701	947	879	654	60
50	715	967	798	647	50
60	729	0,490 986	717	640	40
70	743	0,491 006	636	633	30
80	757	025	556	626	20
90	771	045	475	619	10
06 00	0,440 785	0,491 064	2,036 394	0,897 613	**94 00**
10	799	084	313	606	90
20	814	103	232	599	80
30	828	123	151	592	70
40	842	142	2,036 070	585	60
50	856	162	2,035 990	578	50
60	870	181	909	571	40
70	884	201	828	564	30
80	898	220	747	557	20
90	912	240	666	550	10
07 00	0,440 926	0,491 259	2,035 586	0,897 543	**93 00**
10	940	279	505	536	90
20	955	298	424	529	80
30	969	318	343	523	70
40	983	337	262	516	60
50	0,440 997	357	182	509	50
60	0,441 011	376	101	502	40
70	025	396	2,035 020	495	30
80	039	415	2,034 939	488	20
90	053	435	859	481	10
08 00	0,441 067	0,491 454	2,034 778	0,897 474	**92 00**
10	081	474	697	467	90
20	096	493	616	460	80
30	110	513	536	453	70
40	124	532	455	446	60
50	138	552	374	439	50
60	152	571	294	432	40
70	166	591	213	426	30
80	180	610	132	419	20
90	194	630	2,034 051	412	10
09 00	0,441 208	0,491 649	2,033 971	0,897 405	**91 00**
10	222	669	890	398	90
20	236	688	809	391	80
30	251	708	729	384	70
40	265	727	648	377	60
50	279	747	567	370	50
60	293	766	487	363	40
70	307	786	406	356	30
80	321	805	325	349	20
90	335	825	245	342	10
10 00	0,441 349	0,491 844	2,033 164	0,897 335	**90 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	6	7	14	15	19	20	80	81	82	
1	0,6	0,7	1,4	1,5	1,9	2,0	8,0	8,1	8,2	1
2	1,2	1,4	2,8	3,0	3,8	4,0	16,0	16,2	16,4	2
3	1,8	2,1	4,2	4,5	5,7	6,0	24,0	24,3	24,6	3
4	2,4	2,8	5,6	6,0	7,6	8,0	32,0	32,4	32,8	4
5	3,0	3,5	7,0	7,5	9,5	10,0	40,0	40,5	41,0	5
6	3,6	4,2	8,4	9,0	11,4	12,0	48,0	48,6	49,2	6
7	4,2	4,9	9,8	10,5	13,3	14,0	56,0	56,7	57,4	7
8	4,8	5,6	11,2	12,0	15,2	16,0	64,0	64,8	65,6	8
9	5,4	6,3	12,6	13,5	17,1	18,0	72,0	72,9	73,8	9

70,95 g

70,90 g

29,10 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
10 00	0,441 349	0,491 844	2,033 164	0,897 335	**90 00**
10	363	864	083	328	90
20	377	883	2,033 003	322	80
30	392	903	2,032 922	315	70
40	406	922	842	308	60
50	420	942	761	301	50
60	434	961	680	294	40
70	448	0,491 981	600	287	30
80	462	0,492 000	519	280	20
90	476	020	438	273	10
11 00	0,441 490	0,492 039	2,032 358	0,897 266	**89 00**
10	504	059	277	259	90
20	518	078	197	252	80
30	532	098	116	245	70
40	547	117	2,032 036	238	60
50	561	137	2,031 955	231	50
60	575	156	874	224	40
70	589	176	794	218	30
80	603	195	713	211	20
90	617	215	633	204	10
12 00	0,441 631	0,492 234	2,031 552	0,897 197	**88 00**
10	645	254	472	190	90
20	659	273	391	183	80
30	673	293	311	176	70
40	688	313	230	169	60
50	702	332	150	162	50
60	716	352	2,031 069	155	40
70	730	371	2,030 989	148	30
80	744	391	908	141	20
90	758	410	828	134	10
13 00	0,441 772	0,492 430	2,030 747	0,897 127	**87 00**
10	786	449	667	120	90
20	800	469	586	113	80
30	814	488	506	107	70
40	828	508	425	100	60
50	843	527	345	093	50
60	857	547	264	086	40
70	871	566	184	079	30
80	885	586	103	072	20
90	899	605	2,030 023	065	10
14 00	0,441 913	0,492 625	2,029 943	0,897 058	**86 00**
10	927	644	862	051	90
20	941	664	782	044	80
30	955	683	701	037	70
40	969	703	621	030	60
50	983	722	540	023	50
60	0,441 998	742	460	016	40
70	0,442 012	761	380	009	30
80	026	781	299	0,897 002	20
90	040	800	219	0,896 995	10
15 00	0,442 054	0,492 820	2,029 138	0,896 989	**85 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

29,15 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
15 00	0,442 054	0,492 820	2,029 138	0,896 989	**85 00**
10	068	840	2,029 058	982	90
20	082	859	2,028 978	975	80
30	096	879	897	968	70
40	110	898	817	961	60
50	124	918	737	954	50
60	138	937	656	947	40
70	153	957	576	940	30
80	167	976	496	933	20
90	181	0,492 996	415	926	10
16 00	0,442 195	0,493 015	2,028 335	0,896 919	**84 00**
10	209	035	255	912	90
20	223	054	174	905	80
30	237	074	094	898	70
40	251	093	2,028 014	891	60
50	265	113	2,027 933	884	50
60	279	132	853	877	40
70	293	152	773	870	30
80	307	171	692	863	20
90	322	191	612	857	10
17 00	0,442 336	0,493 211	2,027 532	0,896 850	**83 00**
10	350	230	451	843	90
20	364	250	371	836	80
30	378	269	291	829	70
40	392	289	211	822	60
50	406	308	130	815	50
60	420	328	2,027 050	808	40
70	434	347	2,026 970	801	30
80	448	367	890	794	20
90	462	386	809	787	10
18 00	0,442 477	0,493 406	2,026 729	0,896 780	**82 00**
10	491	425	649	773	90
20	505	445	569	766	80
30	519	464	489	759	70
40	533	484	408	752	60
50	547	503	328	745	50
60	561	523	248	738	40
70	575	543	168	731	30
80	589	562	088	724	20
90	603	582	2,026 007	718	10
19 00	0,442 617	0,493 601	2,025 927	0,896 711	**81 00**
10	631	621	847	704	90
20	646	640	767	697	80
30	660	660	687	690	70
40	674	679	606	683	60
50	688	699	526	676	50
60	702	718	446	669	40
70	716	738	366	662	30
80	730	757	286	655	20
90	744	777	206	648	10
20 00	0,442 758	0,493 797	2,025 126	0,896 641	**80 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	6	7	14	15	19	20	80	81	
1	0,6	0,7	1,4	1,5	1,9	2,0	8,0	8,1	1
2	1,2	1,4	2,8	3,0	3,8	4,0	16,0	16,2	2
3	1,8	2,1	4,2	4,5	5,7	6,0	24,0	24,3	3
4	2,4	2,8	5,6	6,0	7,6	8,0	32,0	32,4	4
5	3,0	3,5	7,0	7,5	9,5	10,0	40,0	40,5	5
6	3,6	4,2	8,4	9,0	11,4	12,0	48,0	48,6	6
7	4,2	4,9	9,8	10,5	13,3	14,0	56,0	56,7	7
8	4,8	5,6	11,2	12,0	15,2	16,0	64,0	64,8	8
9	5,4	6,3	12,6	13,5	17,1	18,0	72,0	72,9	9

70,85 g

70,80 g

29,20 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
20 00	0,442 758	0,493 797	2,025 126	0,896 641	**80 00**
10	772	816	2,025 045	634	90
20	786	836	2,024 965	627	80
30	800	855	885	620	70
40	815	875	805	613	60
50	829	894	725	606	50
60	843	914	645	599	40
70	857	933	565	592	30
80	871	953	485	585	20
90	885	972	405	578	10
21 00	0,442 899	0,493 992	2,024 325	0,896 571	**79 00**
10	913	0,494 011	245	565	90
20	927	031	164	558	80
30	941	051	084	551	70
40	955	070	2,024 004	544	60
50	969	090	2,023 924	537	50
60	984	109	844	530	40
70	0,442 998	129	764	523	30
80	0,443 012	148	684	516	20
90	026	168	604	509	10
22 00	0,443 040	0,494 187	2,023 524	0,896 502	**78 00**
10	054	207	444	495	90
20	068	226	364	488	80
30	082	246	284	481	70
40	096	266	204	474	60
50	110	285	124	467	50
60	124	305	2,023 044	460	40
70	138	324	2,022 964	453	30
80	153	344	884	446	20
90	167	363	804	439	10
23 00	0,443 181	0,494 383	2,022 724	0,896 432	**77 00**
10	195	402	644	425	90
20	209	422	564	418	80
30	223	441	484	411	70
40	237	461	404	404	60
50	251	481	324	397	50
60	265	500	244	391	40
70	279	520	164	384	30
80	293	539	084	377	20
90	307	559	2,022 004	370	10
24 00	0,443 322	0,494 578	2,021 925	0,896 363	**76 00**
10	336	598	845	356	90
20	350	617	765	349	80
30	364	637	685	342	70
40	378	656	605	335	60
50	392	676	525	328	50
60	406	696	445	321	40
70	420	715	365	314	30
80	434	735	285	307	20
90	448	754	205	300	10
25 00	0,443 462	0,494 774	2,021 126	0,896 293	**75 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

29,25 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
25 00	0,443 462	0,494 774	2,021 126	0,896 293	**75 00**
10	476	793	2,021 046	286	90
20	490	813	2,020 966	279	80
30	505	832	886	272	70
40	519	852	806	265	60
50	533	872	726	258	50
60	547	891	646	251	40
70	561	911	567	244	30
80	575	930	487	237	20
90	589	950	407	230	10
26 00	0,443 603	0,494 969	2,020 327	0,896 223	**74 00**
10	617	0,494 989	247	216	90
20	631	0,495 008	167	209	80
30	645	028	088	202	70
40	659	048	2,020 008	195	60
50	673	067	2,019 928	189	50
60	688	087	848	182	40
70	702	106	768	175	30
80	716	126	689	168	20
90	730	145	609	161	10
27 00	0,443 744	0,495 165	2,019 529	0,896 154	**73 00**
10	758	184	449	147	90
20	772	204	370	140	80
30	786	224	290	133	70
40	800	243	210	126	60
50	814	263	130	119	50
60	828	282	2,019 051	112	40
70	842	302	2,018 971	105	30
80	856	321	891	098	20
90	871	341	811	091	10
28 00	0,443 885	0,495 361	2,018 732	0,896 084	**72 00**
10	899	380	652	077	90
20	913	400	572	070	80
30	927	419	492	063	70
40	941	439	413	056	60
50	955	458	333	049	50
60	969	478	253	042	40
70	983	497	174	035	30
80	0,443 997	517	094	028	20
90	0,444 011	537	2,018 014	021	10
29 00	0,444 025	0,495 556	2,017 935	0,896 014	**71 00**
10	039	576	855	007	90
20	054	595	775	0,896 000	80
30	068	615	696	0,895 993	70
40	082	634	616	986	60
50	096	654	536	979	50
60	110	674	457	972	40
70	124	693	377	965	30
80	138	713	297	958	20
90	152	732	218	951	10
30 00	0,444 166	0,495 752	2,017 138	0,895 944	**70 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	6	7	14	15	19	20	79	80	81	
1	0,6	0,7	1,4	1,5	1,9	2,0	7,9	8,0	8,1	1
2	1,2	1,4	2,8	3,0	3,8	4,0	15,8	16,0	16,2	2
3	1,8	2,1	4,2	4,5	5,7	6,0	23,7	24,0	24,3	3
4	2,4	2,8	5,6	6,0	7,6	8,0	31,6	32,0	32,4	4
5	3,0	3,5	7,0	7,5	9,5	10,0	39,5	40,0	40,5	5
6	3,6	4,2	8,4	9,0	11,4	12,0	47,4	48,0	48,6	6
7	4,2	4,9	9,8	10,5	13,3	14,0	55,3	56,0	56,7	7
8	4,8	5,6	11,2	12,0	15,2	16,0	63,2	64,0	64,8	8
9	5,4	6,3	12,6	13,5	17,1	18,0	71,1	72,0	72,9	9

70,75 g

70,70 g

29,30 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
30 00	0,444 166	0,495 752	2,017 138	0,895 944	**70 00**
10	180	771	2,017 059	937	90
20	194	791	2,016 979	930	80
30	208	811	899	924	70
40	222	830	820	917	60
50	236	850	740	910	50
60	251	869	661	903	40
70	265	889	581	896	30
80	279	908	501	889	20
90	293	928	422	882	10
31 00	0,444 307	0,495 948	2,016 342	0,895 875	**69 00**
10	321	967	263	868	90
20	335	0,495 987	183	861	80
30	349	0,496 006	104	854	70
40	363	026	2,016 024	847	60
50	377	045	2,015 944	840	50
60	391	065	865	833	40
70	405	085	785	826	30
80	419	104	706	819	20
90	434	124	626	812	10
32 00	0,444 448	0,496 143	2,015 547	0,895 805	**68 00**
10	462	163	467	798	90
20	476	182	388	791	80
30	490	202	308	784	70
40	504	222	229	777	60
50	518	241	149	770	50
60	532	261	2,015 070	763	40
70	546	280	2,014 990	756	30
80	560	300	911	749	20
90	574	319	831	742	10
33 00	0,444 588	0,496 339	2,014 752	0,895 735	**67 00**
10	602	359	672	728	90
20	616	378	593	721	80
30	630	398	513	714	70
40	645	417	434	707	60
50	659	437	355	700	50
60	673	457	275	693	40
70	687	476	196	686	30
80	701	496	116	679	20
90	715	515	2,014 037	672	10
34 00	0,444 729	0,496 535	2,013 957	0,895 665	**66 00**
10	743	554	878	658	90
20	757	574	799	651	80
30	771	594	719	644	70
40	785	613	640	637	60
50	799	633	560	630	50
60	813	652	481	623	40
70	827	672	402	616	30
80	842	691	322	609	20
90	856	711	243	602	10
35 00	0,444 870	0,496 731	2,013 163	0,895 595	**65 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

29,35 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
35 00	0,444 870	0,496 731	2,013 163	0,895 595	**65 00**
10	884	750	084	588	90
20	898	770	2,013 005	581	80
30	912	789	2,012 925	574	70
40	926	809	846	567	60
50	940	829	767	560	50
60	954	848	687	553	40
70	968	868	608	546	30
80	982	887	529	539	20
90	0,444 996	907	449	532	10
36 00	0,445 010	0,496 927	2,012 370	0,895 525	**64 00**
10	024	946	291	518	90
20	038	966	211	511	80
30	053	0,496 985	132	504	70
40	067	0,497 005	2,012 053	497	60
50	081	024	2,011 973	490	50
60	095	044	894	483	40
70	109	064	815	476	30
80	123	083	736	470	20
90	137	103	656	463	10
37 00	0,445 151	0,497 122	2,011 577	0,895 456	**63 00**
10	165	142	498	449	90
20	179	162	418	442	80
30	193	181	339	435	70
40	207	201	260	428	60
50	221	220	181	421	50
60	235	240	101	414	40
70	249	260	2,011 022	407	30
80	264	279	2,010 943	400	20
90	278	299	864	393	10
38 00	0,445 292	0,497 318	2,010 785	0,895 386	**62 00**
10	306	338	705	379	90
20	320	358	626	372	80
30	334	377	547	365	70
40	348	397	468	358	60
50	362	416	389	351	50
60	376	436	309	344	40
70	390	455	230	337	30
80	404	475	151	330	20
90	418	495	2,010 072	323	10
39 00	0,445 432	0,497 514	2,009 993	0,895 316	**61 00**
10	446	534	913	309	90
20	460	553	834	302	80
30	474	573	755	295	70
40	489	593	676	288	60
50	503	612	597	281	50
60	517	632	518	274	40
70	531	651	439	267	30
80	545	671	359	260	20
90	559	691	280	253	10
40 00	0,445 573	0,497 710	2,009 201	0,895 246	**60 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	6	7	14	15	19	20	79	80	
1	0,6	0,7	1,4	1,5	1,9	2,0	7,9	8,0	1
2	1,2	1,4	2,8	3,0	3,8	4,0	15,8	16,0	2
3	1,8	2,1	4,2	4,5	5,7	6,0	23,7	24,0	3
4	2,4	2,8	5,6	6,0	7,6	8,0	31,6	32,0	4
5	3,0	3,5	7,0	7,5	9,5	10,0	39,5	40,0	5
6	3,6	4,2	8,4	9,0	11,4	12,0	47,4	48,0	6
7	4,2	4,9	9,8	10,5	13,3	14,0	55,3	56,0	7
8	4,8	5,6	11,2	12,0	15,2	16,0	63,2	64,0	8
9	5,4	6,3	12,6	13,5	17,1	18,0	71,1	72,0	9

70,65 g

70,60 g

29,40 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
40 00	0,445 573	0,497 710	2,009 201	0,895 246	**60 00**
10	587	730	122	239	90
20	601	749	2,009 043	232	80
30	615	769	2,008 964	225	70
40	629	789	885	218	60
50	643	808	806	211	50
60	657	828	727	204	40
70	671	847	647	197	30
80	685	867	568	190	20
90	699	887	489	183	10
41 00	0,445 714	0,497 906	2,008 410	0,895 176	**59 00**
10	728	926	331	169	90
20	742	945	252	162	80
30	756	965	173	155	70
40	770	0,497 985	094	148	60
50	784	0,498 004	2,008 015	141	50
60	798	024	2,007 936	134	40
70	812	043	857	127	30
80	826	063	778	120	20
90	840	083	699	113	10
42 00	0,445 854	0,498 102	2,007 620	0,895 106	**58 00**
10	868	122	541	099	90
20	882	141	462	092	80
30	896	161	383	085	70
40	910	181	304	078	60
50	924	200	225	071	50
60	939	220	146	064	40
70	953	240	2,007 067	057	30
80	967	259	2,006 988	050	20
90	981	279	909	043	10
43 00	0,445 995	0,498 298	2,006 830	0,895 036	**57 00**
10	0,446 009	318	751	029	90
20	023	338	672	022	80
30	037	357	593	015	70
40	051	377	514	008	60
50	065	396	435	0,895 001	50
60	079	416	356	0,894 994	40
70	093	436	277	987	30
80	107	455	198	980	20
90	121	475	119	973	10
44 00	0,446 135	0,498 494	2,006 040	0,894 966	**56 00**
10	149	514	2,005 961	959	90
20	163	534	883	951	80
30	178	553	804	944	70
40	192	573	725	937	60
50	206	593	646	930	50
60	220	612	567	923	40
70	234	632	488	916	30
80	248	651	409	909	20
90	262	671	330	902	10
45 00	0,446 276	0,498 691	2,005 251	0,894 895	**55 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

29,45 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
45 00	0,446 276	0,498 691	2,005 251	0,894 895	**55 00**
10	290	710	173	888	90
20	304	730	094	881	80
30	318	749	2,005 015	874	70
40	332	769	2,004 936	867	60
50	346	789	857	860	50
60	360	808	778	853	40
70	374	828	699	846	30
80	388	847	621	839	20
90	402	867	542	832	10
46 00	0,446 416	0,498 887	2,004 463	0,894 825	**54 00**
10	431	906	384	818	90
20	445	926	305	811	80
30	459	946	227	804	70
40	473	965	148	797	60
50	487	0,498 985	2,004 069	790	50
60	501	0,499 004	2,003 990	783	40
70	515	024	911	776	30
80	529	044	833	769	20
90	543	063	754	762	10
47 00	0,446 557	0,499 083	2,003 675	0,894 755	**53 00**
10	571	103	596	748	90
20	585	122	518	741	80
30	599	142	439	734	70
40	613	161	360	727	60
50	627	181	281	720	50
60	641	201	203	713	40
70	655	220	124	706	30
80	669	240	2,003 045	699	20
90	684	260	2,002 966	692	10
48 00	0,446 698	0,499 279	2,002 888	0,894 685	**52 00**
10	712	299	809	678	90
20	726	318	730	671	80
30	740	338	651	664	70
40	754	358	573	657	60
50	768	377	494	650	50
60	782	397	415	643	40
70	796	417	337	636	30
80	810	436	258	629	20
90	824	456	179	622	10
49 00	0,446 838	0,499 475	2,002 101	0,894 615	**51 00**
10	852	495	2,002 022	608	90
20	866	515	2,001 943	601	80
30	880	534	865	594	70
40	894	554	786	587	60
50	908	574	707	580	50
60	922	593	629	573	40
70	936	613	550	566	30
80	951	632	471	559	20
90	965	652	393	552	10
50 00	0,446 979	0,499 672	2,001 314	0,894 545	**50 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	7	8	14	15	19	20	78	79	80	
1	0,7	0,8	1,4	1,5	1,9	2,0	7,8	7,9	8,0	1
2	1,4	1,6	2,8	3,0	3,8	4,0	15,6	15,8	16,0	2
3	2,1	2,4	4,2	4,5	5,7	6,0	23,4	23,7	24,0	3
4	2,8	3,2	5,6	6,0	7,6	8,0	31,2	31,6	32,0	4
5	3,5	4,0	7,0	7,5	9,5	10,0	39,0	39,5	40,0	5
6	4,2	4,8	8,4	9,0	11,4	12,0	46,8	47,4	48,0	6
7	4,9	5,6	9,8	10,5	13,3	14,0	54,6	55,3	56,0	7
8	5,6	6,4	11,2	12,0	15,2	16,0	62,4	63,2	64,0	8
9	6,3	7,2	12,6	13,5	17,1	18,0	70,2	71,1	72,0	9

70,55 g

70,50 g

29,50 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
50 00	0,446 979	0,499 672	2,001 314	0,894 545	**50 00**
10	0,446 993	691	236	538	90
20	0,447 007	711	157	531	80
30	021	731	078	524	70
40	035	750	2,001 000	517	60
50	049	770	2,000 921	510	50
60	063	789	843	503	40
70	077	809	764	495	30
80	091	829	685	488	20
90	105	848	607	481	10
51 00	0,447 119	0,499 868	2,000 528	0,894 474	**49 00**
10	133	888	450	467	90
20	147	907	371	460	80
30	161	927	292	453	70
40	175	947	214	446	60
50	189	966	135	439	50
60	203	0,499 986	2,000 057	432	40
70	217	0,500 005	1,999 978	425	30
80	232	025	900	418	20
90	246	045	821	411	10
52 00	0,447 260	0,500 064	1,999 743	0,894 404	**48 00**
10	274	084	664	397	90
20	288	104	586	390	80
30	302	123	507	383	70
40	316	143	429	376	60
50	330	163	350	369	50
60	344	182	272	362	40
70	358	202	193	355	30
80	372	221	115	348	20
90	386	241	1,999 036	341	10
53 00	0,447 400	0,500 261	1,998 958	0,894 334	**47 00**
10	414	280	879	327	90
20	428	300	801	320	80
30	442	320	722	313	70
40	456	339	644	306	60
50	470	359	565	299	50
60	484	379	487	292	40
70	498	398	409	285	30
80	512	418	330	278	20
90	527	437	252	271	10
54 00	0,447 541	0,500 457	1,998 173	0,894 264	**46 00**
10	555	477	095	257	90
20	569	496	1,998 016	250	80
30	583	516	1,997 938	243	70
40	597	536	860	235	60
50	611	555	781	228	50
60	625	575	703	221	40
70	639	595	624	214	30
80	653	614	546	207	20
90	667	634	468	200	10
55 00	0,447 681	0,500 654	1,997 389	0,894 193	**45 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

29,55 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
55 00	0,447 681	0,500 654	1,997 389	0,894 193	**45 00**
10	695	673	311	186	90
20	709	693	232	179	80
30	723	712	154	172	70
40	737	732	1,997 076	165	60
50	751	752	1,996 997	158	50
60	765	771	919	151	40
70	779	791	841	144	30
80	793	811	762	137	20
90	807	830	684	130	10
56 00	0,447 822	0,500 850	1,996 606	0,894 123	**44 00**
10	836	870	527	116	90
20	850	889	449	109	80
30	864	909	371	102	70
40	878	929	292	095	60
50	892	948	214	088	50
60	906	968	136	081	40
70	920	0,500 988	1,996 058	074	30
80	934	0,501 007	1,995 979	067	20
90	948	027	901	060	10
57 00	0,447 962	0,501 047	1,995 823	0,894 053	**43 00**
10	976	066	744	046	90
20	0,447 990	086	666	039	80
30	0,448 004	105	588	032	70
40	018	125	510	024	60
50	032	145	431	017	50
60	046	164	353	010	40
70	060	184	275	0,894 003	30
80	074	204	197	0,893 996	20
90	088	223	118	989	10
58 00	0,448 102	0,501 243	1,995 040	0,893 982	**42 00**
10	116	263	1,994 962	975	90
20	130	282	884	968	80
30	145	302	805	961	70
40	159	322	727	954	60
50	173	341	649	947	50
60	187	361	571	940	40
70	201	381	493	933	30
80	215	400	414	926	20
90	229	420	336	919	10
59 00	0,448 243	0,501 440	1,994 258	0,893 912	**41 00**
10	257	459	180	905	90
20	271	479	102	898	80
30	285	499	1,994 024	891	70
40	299	518	1,993 945	884	60
50	313	538	867	877	50
60	327	558	789	870	40
70	341	577	711	863	30
80	355	597	633	856	20
90	369	617	555	848	10
60 00	0,448 383	0,501 636	1,993 477	0,893 841	**40 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	7	8	14	15	19	20	78	79	
1	0,7	0,8	1,4	1,5	1,9	2,0	7,8	7,9	1
2	1,4	1,6	2,8	3,0	3,8	4,0	15,6	15,8	2
3	2,1	2,4	4,2	4,5	5,7	6,0	23,4	23,7	3
4	2,8	3,2	5,6	6,0	7,6	8,0	31,2	31,6	4
5	3,5	4,0	7,0	7,5	9,5	10,0	39,0	39,5	5
6	4,2	4,8	8,4	9,0	11,4	12,0	46,8	47,4	6
7	4,9	5,6	9,8	10,5	13,3	14,0	54,6	55,3	7
8	5,6	6,4	11,2	12,0	15,2	16,0	62,4	63,2	8
9	6,3	7,2	12,6	13,5	17,1	18,0	70,2	71,1	9

70,45 g

70,40 g

29,60 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
60 00	0,448 383	0,501 636	1,993 477	0,893 841	**40 00**
10	397	656	398	834	90
20	411	676	320	827	80
30	425	695	242	820	70
40	439	715	164	813	60
50	453	735	086	806	50
60	467	754	1,993 008	799	40
70	481	774	1,992 930	792	30
80	496	793	852	785	20
90	510	813	774	778	10
61 00	0,448 524	0,501 833	1,992 695	0,893 771	**39 00**
10	538	852	617	764	90
20	552	872	539	757	80
30	566	892	461	750	70
40	580	911	383	743	60
50	594	931	305	736	50
60	608	951	227	729	40
70	622	970	149	722	30
80	636	0,501 990	1,992 071	715	20
90	650	0,502 010	1,991 993	708	10
62 00	0,448 664	0,502 029	1,991 915	0,893 701	**38 00**
10	678	049	837	693	90
20	692	069	759	686	80
30	706	088	681	679	70
40	720	108	603	672	60
50	734	128	525	665	50
60	748	147	447	658	40
70	762	167	369	651	30
80	776	187	291	644	20
90	790	206	213	637	10
63 00	0,448 804	0,502 226	1,991 135	0,893 630	**37 00**
10	818	246	1,991 057	623	90
20	832	266	1,990 979	616	80
30	846	285	901	609	70
40	861	305	823	602	60
50	875	325	745	595	50
60	889	344	667	588	40
70	903	364	589	581	30
80	917	384	511	574	20
90	931	403	433	567	10
64 00	0,448 945	0,502 423	1,990 355	0,893 560	**36 00**
10	959	443	277	552	90
20	973	462	199	545	80
30	0,448 987	482	121	538	70
40	0,449 001	502	1,990 044	531	60
50	015	521	1,989 966	524	50
60	029	541	888	517	40
70	043	561	810	510	30
80	057	580	732	503	20
90	071	600	654	496	10
65 00	0,449 085	0,502 620	1,989 576	0,893 489	**35 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

29,65 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
65 00	0,449 085	0,502 620	1,989 576	0,893 489	**35 00**
10	099	639	498	482	90
20	113	659	420	475	80
30	127	679	342	468	70
40	141	698	265	461	60
50	155	718	187	454	50
60	169	738	109	447	40
70	183	757	1,989 031	440	30
80	197	777	1,988 953	433	20
90	211	797	875	425	10
66 00	0,449 225	0,502 816	1,988 797	0,893 418	**34 00**
10	239	836	720	411	90
20	254	856	642	404	80
30	268	875	564	397	70
40	282	895	486	390	60
50	296	915	408	383	50
60	310	934	331	376	40
70	324	954	253	369	30
80	338	974	175	362	20
90	352	0,502 994	097	355	10
67 00	0,449 366	0,503 013	1,988 019	0,893 348	**33 00**
10	380	033	1,987 942	341	90
20	394	053	864	334	80
30	408	072	786	327	70
40	422	092	708	320	60
50	436	112	630	313	50
60	450	131	553	306	40
70	464	151	475	298	30
80	478	171	397	291	20
90	492	190	319	284	10
68 00	0,449 506	0,503 210	1,987 242	0,893 277	**32 00**
10	520	230	164	270	90
20	534	249	086	263	80
30	548	269	1,987 009	256	70
40	562	289	1,986 931	249	60
50	576	308	853	242	50
60	590	328	775	235	40
70	604	348	698	228	30
80	618	368	620	221	20
90	632	387	542	214	10
69 00	0,449 646	0,503 407	1,986 465	0,893 207	**31 00**
10	660	427	387	200	90
20	674	446	309	193	80
30	688	466	231	185	70
40	703	486	154	178	60
50	717	505	1,986 076	171	50
60	731	525	1,985 998	164	40
70	745	545	921	157	30
80	759	564	843	150	20
90	773	584	766	143	10
70 00	0,449 787	0,503 604	1,985 688	0,893 136	**30 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	7	8	14	15	19	20	77	78	79	
1	0,7	0,8	1,4	1,5	1,9	2,0	7,7	7,8	7,9	1
2	1,4	1,6	2,8	3,0	3,8	4,0	15,4	15,6	15,8	2
3	2,1	2,4	4,2	4,5	5,7	6,0	23,1	23,4	23,7	3
4	2,8	3,2	5,6	6,0	7,6	8,0	30,8	31,2	31,6	4
5	3,5	4,0	7,0	7,5	9,5	10,0	38,5	39,0	39,5	5
6	4,2	4,8	8,4	9,0	11,4	12,0	46,2	46,8	47,4	6
7	4,9	5,6	9,8	10,5	13,3	14,0	53,9	54,6	55,3	7
8	5,6	6,4	11,2	12,0	15,2	16,0	61,6	62,4	63,2	8
9	6,3	7,2	12,6	13,5	17,1	18,0	69,3	70,2	71,1	9

70,35 g

70,30 g

29,70 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
70 00	0,449 787	0,503 604	1,985 688	0,893 136	**30 00**
10	801	624	610	129	90
20	815	643	533	122	80
30	829	663	455	115	70
40	843	683	377	108	60
50	857	702	300	101	50
60	871	722	222	094	40
70	885	742	144	087	30
80	899	761	1,985 067	079	20
90	913	781	1,984 989	072	10
71 00	0,449 927	0,503 801	1,984 912	0,893 065	**29 00**
10	941	820	834	058	90
20	955	840	756	051	80
30	969	860	679	044	70
40	983	880	601	037	60
50	0,449 997	899	524	030	50
60	0,450 011	919	446	023	40
70	025	939	369	016	30
80	039	958	291	009	20
90	053	978	214	0,893 002	10
72 00	0,450 067	0,503 998	1,984 136	0,892 995	**28 00**
10	081	0,504 017	1,984 058	988	90
20	095	037	1,983 981	981	80
30	109	057	903	973	70
40	123	077	826	966	60
50	137	096	748	959	50
60	151	116	671	952	40
70	165	136	593	945	30
80	179	155	516	938	20
90	194	175	438	931	10
73 00	0,450 208	0,504 195	1,983 361	0,892 924	**27 00**
10	222	214	283	917	90
20	236	234	206	910	80
30	250	254	128	903	70
40	264	274	1,983 051	896	60
50	278	293	1,982 973	889	50
60	292	313	896	882	40
70	306	333	818	874	30
80	320	352	741	867	20
90	334	372	663	860	10
74 00	0,450 348	0,504 392	1,982 586	0,892 853	**26 00**
10	362	411	509	846	90
20	376	431	431	839	80
30	390	451	354	832	70
40	404	471	276	825	60
50	418	490	199	818	50
60	432	510	121	811	40
70	446	530	1,982 044	804	30
80	460	549	1,981 967	797	20
90	474	569	889	790	10
75 00	0,450 488	0,504 589	1,981 812	0,892 782	**25 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

29,75 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
75 00	0,450 488	0,504 589	1,981 812	0,892 782	**25 00**
10	502	609	734	775	90
20	516	628	657	768	80
30	530	648	580	761	70
40	544	668	502	754	60
50	558	687	425	747	50
60	572	707	347	740	40
70	586	727	270	733	30
80	600	746	193	726	20
90	614	766	115	719	10
76 00	0,450 628	0,504 786	1,981 038	0,892 712	**24 00**
10	642	806	1,980 961	705	90
20	656	825	883	698	80
30	670	845	806	690	70
40	684	865	729	683	60
50	698	884	651	676	50
60	712	904	574	669	40
70	726	924	497	662	30
80	740	944	419	655	20
90	754	963	342	648	10
77 00	0,450 768	0,504 983	1,980 265	0,892 641	**23 00**
10	783	0,505 003	187	634	90
20	797	022	110	627	80
30	811	042	1,980 033	620	70
40	825	062	1,979 955	613	60
50	839	082	878	605	50
60	853	101	801	598	40
70	867	121	724	591	30
80	881	141	646	584	20
90	895	160	569	577	10
78 00	0,450 909	0,505 180	1,979 492	0,892 570	**22 00**
10	923	200	415	563	90
20	937	220	337	556	80
30	951	239	260	549	70
40	965	259	183	542	60
50	979	279	106	535	50
60	0,450 993	298	1,979 028	528	40
70	0,451 007	318	1,978 951	520	30
80	021	338	874	513	20
90	035	358	797	506	10
79 00	0,451 049	0,505 377	1,978 719	0,892 499	**21 00**
10	063	397	642	492	90
20	077	417	565	485	80
30	091	437	488	478	70
40	105	456	411	471	60
50	119	476	333	464	50
60	133	496	256	457	40
70	147	515	179	450	30
80	161	535	102	443	20
90	175	555	1,978 025	435	10
80 00	0,451 189	0,505 575	1,977 948	0,892 428	**20 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	7	8	14	15	19	20	77	78	
1	0,7	0,8	1,4	1,5	1,9	2,0	7,7	7,8	1
2	1,4	1,6	2,8	3,0	3,8	4,0	15,4	15,6	2
3	2,1	2,4	4,2	4,5	5,7	6,0	23,1	23,4	3
4	2,8	3,2	5,6	6,0	7,6	8,0	30,8	31,2	4
5	3,5	4,0	7,0	7,5	9,5	10,0	38,5	39,0	5
6	4,2	4,8	8,4	9,0	11,4	12,0	46,2	46,8	6
7	4,9	5,6	9,8	10,5	13,3	14,0	53,9	54,6	7
8	5,6	6,4	11,2	12,0	15,2	16,0	61,6	62,4	8
9	6,3	7,2	12,6	13,5	17,1	18,0	69,3	70,2	9

70,25 g

70,20 g

29,80 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
80 00	0,451 189	0,505 575	1,977 948	0,892 428	**20 00**
10	203	594	870	421	90
20	217	614	793	414	80
30	231	634	716	407	70
40	245	653	639	400	60
50	259	673	562	393	50
60	273	693	485	386	40
70	287	713	408	379	30
80	301	732	330	372	20
90	315	752	253	365	10
81 00	0,451 329	0,505 772	1,977 176	0,892 357	**19 00**
10	343	792	099	350	90
20	357	811	1,977 022	343	80
30	371	831	1,976 945	336	70
40	385	851	868	329	60
50	399	870	791	322	50
60	413	890	714	315	40
70	427	910	637	308	30
80	441	930	559	301	20
90	455	949	482	294	10
82 00	0,451 469	0,505 969	1,976 405	0,892 287	**18 00**
10	483	0,505 989	328	279	90
20	497	0,506 009	251	272	80
30	511	028	174	265	70
40	525	048	097	258	60
50	540	068	1,976 020	251	50
60	554	087	1,975 943	244	40
70	568	107	866	237	30
80	582	127	789	230	20
90	596	147	712	223	10
83 00	0,451 610	0,506 166	1,975 635	0,892 216	**17 00**
10	624	186	558	209	90
20	638	206	481	201	80
30	652	226	404	194	70
40	666	245	327	187	60
50	680	265	250	180	50
60	694	285	173	173	40
70	708	305	096	166	30
80	722	324	1,975 019	159	20
90	736	344	1,974 942	152	10
84 00	0,451 750	0,506 364	1,974 865	0,892 145	**16 00**
10	764	383	788	138	90
20	778	403	711	131	80
30	792	423	634	123	70
40	806	443	557	116	60
50	820	462	480	109	50
60	834	482	403	102	40
70	848	502	326	095	30
80	862	522	249	088	20
90	876	541	172	081	10
85 00	0,451 890	0,506 561	1,974 096	0,892 074	**15 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

29,85 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
85 00	0,451 890	0,506 561	1,974 096	0,892 074	**15 00**
10	904	581	1,974 019	067	90
20	918	601	1,973 942	060	80
30	932	620	865	052	70
40	946	640	788	045	60
50	960	660	711	038	50
60	974	680	634	031	40
70	0,451 988	699	557	024	30
80	0,452 002	719	480	017	20
90	016	739	403	010	10
86 00	0,452 030	0,506 759	1,973 327	0,892 003	**14 00**
10	044	778	250	0,891 996	90
20	058	798	173	989	80
30	072	818	096	981	70
40	086	837	1,973 019	974	60
50	100	857	1,972 942	967	50
60	114	877	865	960	40
70	128	897	789	953	30
80	142	916	712	946	20
90	156	936	635	939	10
87 00	0,452 170	0,506 956	1,972 558	0,891 932	**13 00**
10	184	976	481	925	90
20	198	0,506 995	404	918	80
30	212	0,507 015	328	910	70
40	226	035	251	903	60
50	240	055	174	896	50
60	254	074	097	889	40
70	268	094	1,972 020	882	30
80	282	114	1,971 944	875	20
90	296	134	867	868	10
88 00	0,452 310	0,507 153	1,971 790	0,891 861	**12 00**
10	324	173	713	854	90
20	338	193	636	846	80
30	352	213	560	839	70
40	366	232	483	832	60
50	380	252	406	825	50
60	394	272	329	818	40
70	408	292	253	811	30
80	422	311	176	804	20
90	436	331	099	797	10
89 00	0,452 450	0,507 351	1,971 022	0,891 790	**11 00**
10	464	371	1,970 946	783	90
20	478	390	869	775	80
30	492	410	792	768	70
40	506	430	716	761	60
50	520	450	639	754	50
60	534	469	562	747	40
70	548	489	485	740	30
80	562	509	409	733	20
90	576	529	332	726	10
90 00	0,452 590	0,507 548	1,970 255	0,891 719	**10 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	7	8	14	15	19	20	76	77	78	
1	0,7	0,8	1,4	1,5	1,9	2,0	7,6	7,7	7,8	1
2	1,4	1,6	2,8	3,0	3,8	4,0	15,2	15,4	15,6	2
3	2,1	2,4	4,2	4,5	5,7	6,0	22,8	23,1	23,4	3
4	2,8	3,2	5,6	6,0	7,6	8,0	30,4	30,8	31,2	4
5	3,5	4,0	7,0	7,5	9,5	10,0	38,0	38,5	39,0	5
6	4,2	4,8	8,4	9,0	11,4	12,0	45,6	46,2	46,8	6
7	4,9	5,6	9,8	10,5	13,3	14,0	53,2	53,9	54,6	7
8	5,6	6,4	11,2	12,0	15,2	16,0	60,8	61,6	62,4	8
9	6,3	7,2	12,6	13,5	17,1	18,0	68,4	69,3	70,2	9

70,15 g

70,10 g

29,90 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
90 00	0,452 590	0,507 548	1,970 255	0,891 719	**10 00**
10	604	568	179	711	90
20	618	588	102	704	80
30	632	608	1,970 025	697	70
40	646	627	1,969 949	690	60
50	660	647	872	683	50
60	674	667	795	676	40
70	688	687	719	669	30
80	702	706	642	662	20
90	716	726	565	655	10
91 00	0,452 730	0,507 746	1,969 489	0,891 647	**09 00**
10	744	766	412	640	90
20	758	786	335	633	80
30	772	805	259	626	70
40	786	825	182	619	60
50	800	845	106	612	50
60	814	865	1,969 029	605	40
70	828	884	1,968 952	598	30
80	842	904	876	591	20
90	856	924	799	583	10
92 00	0,452 870	0,507 944	1,968 723	0,891 576	**08 00**
10	884	963	646	569	90
20	898	0,507 983	569	562	80
30	912	0,508 003	493	555	70
40	926	023	416	548	60
50	940	042	340	541	50
60	954	062	263	534	40
70	969	082	187	527	30
80	983	102	110	519	20
90	0,452 997	121	1,968 033	512	10
93 00	0,453 011	0,508 141	1,967 957	0,891 505	**07 00**
10	025	161	880	498	90
20	039	181	804	491	80
30	053	200	727	484	70
40	067	220	651	477	60
50	081	240	574	470	50
60	095	260	498	462	40
70	109	280	421	455	30
80	123	299	345	448	20
90	137	319	268	441	10
94 00	0,453 151	0,508 339	1,967 192	0,891 434	**06 00**
10	165	359	115	427	90
20	179	378	1,967 039	420	80
30	193	398	1,966 962	413	70
40	207	418	886	406	60
50	221	438	809	398	50
60	235	457	733	391	40
70	249	477	656	384	30
80	263	497	580	377	20
90	277	517	503	370	10
95 00	0,453 291	0,508 537	1,966 427	0,891 363	**05 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

29,95 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
95 00	0,453 291	0,508 537	1,966 427	0,891 363	**05 00**
10	305	556	351	356	90
20	319	576	274	349	80
30	333	596	198	341	70
40	347	616	121	334	60
50	361	635	1,966 045	327	50
60	375	655	1,965 968	320	40
70	389	675	892	313	30
80	403	695	816	306	20
90	417	714	739	299	10
96 00	0,453 431	0,508 734	1,965 663	0,891 292	**04 00**
10	445	754	586	284	90
20	459	774	510	277	80
30	473	794	434	270	70
40	487	813	357	263	60
50	501	833	281	256	50
60	515	853	204	249	40
70	529	873	128	242	30
80	543	892	1,965 052	235	20
90	557	912	1,964 975	227	10
97 00	0,453 571	0,508 932	1,964 899	0,891 220	**03 00**
10	585	952	823	213	90
20	599	972	746	206	80
30	613	0,508 991	670	199	70
40	627	0,509 011	594	192	60
50	641	031	517	185	50
60	655	051	441	178	40
70	669	070	365	170	30
80	683	090	288	163	20
90	697	110	212	156	10
98 00	0,453 711	0,509 130	1,964 136	0,891 149	**02 00**
10	725	150	1,964 059	142	90
20	739	169	1,963 983	135	80
30	753	189	907	128	70
40	767	209	831	121	60
50	781	229	754	113	50
60	795	248	678	106	40
70	809	268	602	099	30
80	823	288	525	092	20
90	837	308	449	085	10
99 00	0,453 851	0,509 328	1,963 373	0,891 078	**01 00**
10	865	347	297	071	90
20	879	367	220	064	80
30	893	387	144	056	70
40	907	407	1,963 068	049	60
50	921	427	1,962 992	042	50
60	935	446	915	035	40
70	949	466	839	028	30
80	963	486	763	021	20
90	977	506	687	014	10
00 00	0,453 990	0,509 525	1,962 611	0,891 007	**00 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	7	8	13	14	15	19	20	76	77	
1	0,7	0,8	1,3	1,4	1,5	1,9	2,0	7,6	7,7	1
2	1,4	1,6	2,6	2,8	3,0	3,8	4,0	15,2	15,4	2
3	2,1	2,4	3,9	4,2	4,5	5,7	6,0	22,8	23,1	3
4	2,8	3,2	5,2	5,6	6,0	7,6	8,0	30,4	30,8	4
5	3,5	4,0	6,5	7,0	7,5	9,5	10,0	38,0	38,5	5
6	4,2	4,8	7,8	8,4	9,0	11,4	12,0	45,6	46,2	6
7	4,9	5,6	9,1	9,8	10,5	13,3	14,0	53,2	53,9	7
8	5,6	6,4	10,4	11,2	12,0	15,2	16,0	60,8	61,6	8
9	6,3	7,2	11,7	12,6	13,5	17,1	18,0	68,4	69,3	9

70,05 g

70,00 g

30,00 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
00 00	0,453 990	0,509 525	1,962 611	0,891 007	**00 00**
10	0,454 004	545	534	0,890 999	90
20	018	565	458	992	80
30	032	585	382	985	70
40	046	605	306	978	60
50	060	624	230	971	50
60	074	644	153	964	40
70	088	664	077	957	30
80	102	684	1,962 001	949	20
90	116	704	1,961 925	942	10
01 00	0,454 130	0,509 723	1,961 849	0,890 935	**99 00**
10	144	743	772	928	90
20	158	763	696	921	80
30	172	783	620	914	70
40	186	802	544	907	60
50	200	822	468	900	50
60	214	842	392	892	40
70	228	862	316	885	30
80	242	882	239	878	20
90	256	901	163	871	10
02 00	0,454 270	0,509 921	1,961 087	0,890 864	**98 00**
10	284	941	1,961 011	857	90
20	298	961	1,960 935	850	80
30	312	0,509 981	859	842	70
40	326	0,510 000	783	835	60
50	340	020	707	828	50
60	354	040	631	821	40
70	368	060	554	814	30
80	382	080	478	807	20
90	396	099	402	800	10
03 00	0,454 410	0,510 119	1,960 326	0,890 792	**97 00**
10	424	139	250	785	90
20	438	159	174	778	80
30	452	179	098	771	70
40	466	198	1,960 022	764	60
50	480	218	1,959 946	757	50
60	494	238	870	750	40
70	508	258	794	743	30
80	522	278	718	735	20
90	536	297	642	728	10
04 00	0,454 550	0,510 317	1,959 566	0,890 721	**96 00**
10	564	337	490	714	90
20	578	357	414	707	80
30	592	377	338	700	70
40	606	396	262	693	60
50	620	416	186	685	50
60	634	436	110	678	40
70	648	456	1,959 034	671	30
80	662	476	1,958 958	664	20
90	676	495	882	657	10
05 00	0,454 690	0,510 515	1,958 806	0,890 650	**95 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

30,05 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
05 00	0,454 690	0,510 515	1,958 806	0,890 650	**95 00**
10	704	535	730	643	90
20	718	555	654	635	80
30	732	575	578	628	70
40	746	594	502	621	60
50	760	614	426	614	50
60	774	634	350	607	40
70	788	654	274	600	30
80	802	674	198	593	20
90	816	693	122	585	10
06 00	0,454 830	0,510 713	1,958 046	0,890 578	**94 00**
10	844	733	1,957 970	571	90
20	858	753	894	564	80
30	872	773	818	557	70
40	886	792	743	550	60
50	900	812	667	543	50
60	914	832	591	535	40
70	928	852	515	528	30
80	942	872	439	521	20
90	956	891	363	514	10
07 00	0,454 970	0,510 911	1,957 287	0,890 507	**93 00**
10	984	931	211	500	90
20	0,454 998	951	135	493	80
30	0,455 012	971	1,957 059	485	70
40	026	0,510 990	1,956 984	478	60
50	040	0,511 010	908	471	50
60	054	030	832	464	40
70	068	050	756	457	30
80	082	070	680	450	20
90	096	090	604	442	10
08 00	0,455 110	0,511 109	1,956 529	0,890 435	**92 00**
10	124	129	453	428	90
20	138	149	377	421	80
30	152	169	301	414	70
40	166	189	225	407	60
50	180	208	149	400	50
60	194	228	1,956 074	392	40
70	208	248	1,955 998	385	30
80	222	268	922	378	20
90	236	288	846	371	10
09 00	0,455 250	0,511 307	1,955 770	0,890 364	**91 00**
10	264	327	695	357	90
20	278	347	619	350	80
30	292	367	543	342	70
40	306	387	467	335	60
50	320	407	391	328	50
60	334	426	316	321	40
70	348	446	240	314	30
80	362	466	164	307	20
90	376	486	088	299	10
10 00	0,455 390	0,511 506	1,955 013	0,890 292	**90 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	7	8	14	19	20	75	76	77	
1	0,7	0,8	1,4	1,9	2,0	7,5	7,6	7,7	1
2	1,4	1,6	2,8	3,8	4,0	15,0	15,2	15,4	2
3	2,1	2,4	4,2	5,7	6,0	22,5	22,8	23,1	3
4	2,8	3,2	5,6	7,6	8,0	30,0	30,4	30,8	4
5	3,5	4,0	7,0	9,5	10,0	37,5	38,0	38,5	5
6	4,2	4,8	8,4	11,4	12,0	45,0	45,6	46,2	6
7	4,9	5,6	9,8	13,3	14,0	52,5	53,2	53,9	7
8	5,6	6,4	11,2	15,2	16,0	60,0	60,8	61,6	8
9	6,3	7,2	12,6	17,1	18,0	67,5	68,4	69,3	9

69,95 g

69,90 g

30,10 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
10 00	0,455 390	0,511 506	1,955 013	0,890 292	**90 00**
10	404	525	1,954 937	285	90
20	417	545	861	278	80
30	431	565	785	271	70
40	445	585	710	264	60
50	459	605	634	257	50
60	473	625	558	249	40
70	487	644	483	242	30
80	501	664	407	235	20
90	515	684	331	228	10
11 00	0,455 529	0,511 704	1,954 255	0,890 221	**89 00**
10	543	724	180	214	90
20	557	743	104	206	80
30	571	763	1,954 028	199	70
40	585	783	1,953 953	192	60
50	599	803	877	185	50
60	613	823	801	178	40
70	627	843	726	171	30
80	641	862	650	164	20
90	655	882	574	156	10
12 00	0,455 669	0,511 902	1,953 499	0,890 149	**88 00**
10	683	922	423	142	90
20	697	942	347	135	80
30	711	962	272	128	70
40	725	0,511 981	196	121	60
50	739	0,512 001	120	113	50
60	753	021	1,953 045	106	40
70	767	041	1,952 969	099	30
80	781	061	894	092	20
90	795	080	818	085	10
13 00	0,455 809	0,512 100	1,952 742	0,890 078	**87 00**
10	823	120	667	070	90
20	837	140	591	063	80
30	851	160	516	056	70
40	865	180	440	049	60
50	879	199	364	042	50
60	893	219	289	035	40
70	907	239	213	027	30
80	921	259	138	020	20
90	935	279	1,952 062	013	10
14 00	0,455 949	0,512 299	1,951 987	0,890 006	**86 00**
10	963	318	911	0,889 999	90
20	977	338	835	992	80
30	0,455 991	358	760	985	70
40	0,456 005	378	684	977	60
50	019	398	609	970	50
60	033	418	533	963	40
70	047	437	458	956	30
80	061	457	382	949	20
90	075	477	307	942	10
15 00	0,456 089	0,512 497	1,951 231	0,889 934	**85 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

30,15 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
15 00	0,456 089	0,512 497	1,951 231	0,889 934	**85 00**
10	103	517	156	927	90
20	117	537	080	920	80
30	131	556	1,951 005	913	70
40	145	576	1,950 929	906	60
50	159	596	854	899	50
60	172	616	778	891	40
70	186	636	703	884	30
80	200	656	627	877	20
90	214	675	552	870	10
16 00	0,456 228	0,512 695	1,950 476	0,889 863	**84 00**
10	242	715	401	856	90
20	256	735	325	848	80
30	270	755	250	841	70
40	284	775	174	834	60
50	298	794	099	827	50
60	312	814	1,950 024	820	40
70	326	834	1,949 948	813	30
80	340	854	873	805	20
90	354	874	797	798	10
17 00	0,456 368	0,512 894	1,949 722	0,889 791	**83 00**
10	382	914	646	784	90
20	396	933	571	777	80
30	410	953	496	770	70
40	424	973	420	762	60
50	438	0,512 993	345	755	50
60	452	0,513 013	269	748	40
70	466	033	194	741	30
80	480	052	119	734	20
90	494	072	1,949 043	727	10
18 00	0,456 508	0,513 092	1,948 968	0,889 719	**82 00**
10	522	112	893	712	90
20	536	132	817	705	80
30	550	152	742	698	70
40	564	171	666	691	60
50	578	191	591	683	50
60	592	211	516	676	40
70	606	231	440	669	30
80	620	251	365	662	20
90	634	271	290	655	10
19 00	0,456 648	0,513 291	1,948 214	0,889 648	**81 00**
10	662	310	139	640	90
20	676	330	1,948 064	633	80
30	690	350	1,947 988	626	70
40	704	370	913	619	60
50	718	390	838	612	50
60	732	410	763	605	40
70	746	429	687	597	30
80	759	449	612	590	20
90	773	469	537	583	10
20 00	0,456 787	0,513 489	1,947 461	0,889 576	**80 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	7	8	13	14	19	20	75	76	
1	0,7	0,8	1,3	1,4	1,9	2,0	7,5	7,6	1
2	1,4	1,6	2,6	2,8	3,8	4,0	15,0	15,2	2
3	2,1	2,4	3,9	4,2	5,7	6,0	22,5	22,8	3
4	2,8	3,2	5,2	5,6	7,6	8,0	30,0	30,4	4
5	3,5	4,0	6,5	7,0	9,5	10,0	37,5	38,0	5
6	4,2	4,8	7,8	8,4	11,4	12,0	45,0	45,6	6
7	4,9	5,6	9,1	9,8	13,3	14,0	52,5	53,2	7
8	5,6	6,4	10,4	11,2	15,2	16,0	60,0	60,8	8
9	6,3	7,2	11,7	12,6	17,1	18,0	67,5	68,4	9

69,85 g

69,80 g

30,20 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
20 00	0,456 787	0,513 489	1,947 461	0,889 576	**80 00**
10	801	509	386	569	90
20	815	529	311	562	80
30	829	549	236	554	70
40	843	568	160	547	60
50	857	588	085	540	50
60	871	608	1,947 010	533	40
70	885	628	1,946 934	526	30
80	899	648	859	518	20
90	913	668	784	511	10
21 00	0,456 927	0,513 688	1,946 709	0,889 504	**79 00**
10	941	707	634	497	90
20	955	727	558	490	80
30	969	747	483	483	70
40	983	767	408	475	60
50	0,456 997	787	333	468	50
60	0,457 011	807	257	461	40
70	025	826	182	454	30
80	039	846	107	447	20
90	053	866	1,946 032	440	10
22 00	0,457 067	0,513 886	1,945 957	0,889 432	**78 00**
10	081	906	881	425	90
20	095	926	806	418	80
30	109	946	731	411	70
40	123	965	656	404	60
50	137	0,513 985	581	396	50
60	151	0,514 005	506	389	40
70	165	025	430	382	30
80	179	045	355	375	20
90	193	065	280	368	10
23 00	0,457 207	0,514 085	1,945 205	0,889 361	**77 00**
10	221	105	130	353	90
20	235	124	1,945 055	346	80
30	248	144	1,944 980	339	70
40	262	164	904	332	60
50	276	184	829	325	50
60	290	204	754	317	40
70	304	224	679	310	30
80	318	244	604	303	20
90	332	263	529	296	10
24 00	0,457 346	0,514 283	1,944 454	0,889 289	**76 00**
10	360	303	379	282	90
20	374	323	304	274	80
30	388	343	228	267	70
40	402	363	153	260	60
50	416	383	078	253	50
60	430	402	1,944 003	246	40
70	444	422	1,943 928	238	30
80	458	442	853	231	20
90	472	462	778	224	10
25 00	0,457 486	0,514 482	1,943 703	0,889 217	**75 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

30,25 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
25 00	0,457 486	0,514 482	1,943 703	0,889 217	**75 00**
10	500	502	628	210	90
20	514	522	553	202	80
30	528	541	478	195	70
40	542	561	403	188	60
50	556	581	328	181	50
60	570	601	253	174	40
70	584	621	178	167	30
80	598	641	103	159	20
90	612	661	1,943 028	152	10
26 00	0,457 626	0,514 681	1,942 953	0,889 145	**74 00**
10	640	700	878	138	90
20	654	720	803	131	80
30	668	740	728	123	70
40	682	760	653	116	60
50	695	780	578	109	50
60	709	800	503	102	40
70	723	820	428	095	30
80	737	840	353	087	20
90	751	859	278	080	10
27 00	0,457 765	0,514 879	1,942 203	0,889 073	**73 00**
10	779	899	128	066	90
20	793	919	1,942 053	059	80
30	807	939	1,941 978	052	70
40	821	959	903	044	60
50	835	979	828	037	50
60	849	0,514 999	753	030	40
70	863	0,515 018	678	023	30
80	877	038	603	016	20
90	891	058	528	008	10
28 00	0,457 905	0,515 078	1,941 453	0,889 001	**72 00**
10	919	098	379	0,888 994	90
20	933	118	304	987	80
30	947	138	229	980	70
40	961	158	154	972	60
50	975	177	079	965	50
60	0,457 989	197	1,941 004	958	40
70	0,458 003	217	1,940 929	951	30
80	017	237	854	944	20
90	031	257	779	936	10
29 00	0,458 045	0,515 277	1,940 705	0,888 929	**71 00**
10	059	297	630	922	90
20	073	317	555	915	80
30	086	336	480	908	70
40	100	356	405	900	60
50	114	376	330	893	50
60	128	396	255	886	40
70	142	416	181	879	30
80	156	436	106	872	20
90	170	456	1,940 031	864	10
30 00	0,458 184	0,515 476	1,939 956	0,888 857	**70 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	7	8	13	14	19	20	74	75	76	
1	0,7	0,8	1,3	1,4	1,9	2,0	7,4	7,5	7,6	1
2	1,4	1,6	2,6	2,8	3,8	4,0	14,8	15,0	15,2	2
3	2,1	2,4	3,9	4,2	5,7	6,0	22,2	22,5	22,8	3
4	2,8	3,2	5,2	5,6	7,6	8,0	29,6	30,0	30,4	4
5	3,5	4,0	6,5	7,0	9,5	10,0	37,0	37,5	38,0	5
6	4,2	4,8	7,8	8,4	11,4	12,0	44,4	45,0	45,6	6
7	4,9	5,6	9,1	9,8	13,3	14,0	51,8	52,5	53,2	7
8	5,6	6,4	10,4	11,2	15,2	16,0	59,2	60,0	60,8	8
9	6,3	7,2	11,7	12,6	17,1	18,0	66,6	67,5	68,4	9

69,75 g

69,70 g

30,30 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
30 00	0,458 184	0,515 476	1,939 956	0,888 857	**70 00**
10	198	495	881	850	90
20	212	515	806	843	80
30	226	535	732	836	70
40	240	555	657	828	60
50	254	575	582	821	50
60	268	595	507	814	40
70	282	615	432	807	30
80	296	635	358	800	20
90	310	655	283	792	10
31 00	0,458 324	0,515 674	1,939 208	0,888 785	**69 00**
10	338	694	133	778	90
20	352	714	1,939 059	771	80
30	366	734	1,938 984	764	70
40	380	754	909	756	60
50	394	774	834	749	50
60	408	794	760	742	40
70	422	814	685	735	30
80	436	834	610	728	20
90	449	853	535	720	10
32 00	0,458 463	0,515 873	1,938 461	0,888 713	**68 00**
10	477	893	386	706	90
20	491	913	311	699	80
30	505	933	236	692	70
40	519	953	162	684	60
50	533	973	087	677	50
60	547	0,515 993	1,938 012	670	40
70	561	0,516 013	1,937 938	663	30
80	575	032	863	656	20
90	589	052	788	648	10
33 00	0,458 603	0,516 072	1,937 713	0,888 641	**67 00**
10	617	092	639	634	90
20	631	112	564	627	80
30	645	132	489	620	70
40	659	152	415	612	60
50	673	172	340	605	50
60	687	192	265	598	40
70	701	211	191	591	30
80	715	231	116	584	20
90	729	251	1,937 041	576	10
34 00	0,458 743	0,516 271	1,936 967	0,888 569	**66 00**
10	757	291	892	562	90
20	771	311	818	555	80
30	784	331	743	548	70
40	798	351	668	540	60
50	812	371	594	533	50
60	826	390	519	526	40
70	840	410	444	519	30
80	854	430	370	512	20
90	868	450	295	504	10
35 00	0,458 882	0,516 470	1,936 221	0,888 497	**65 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

30,35 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
35 00	0,458 882	0,516 470	1,936 221	0,888 497	**65 00**
10	896	490	146	490	90
20	910	510	1,936 071	483	80
30	924	530	1,935 997	476	70
40	938	550	922	468	60
50	952	570	848	461	50
60	966	589	773	454	40
70	980	609	699	447	30
80	0,458 994	629	624	439	20
90	0,459 008	649	549	432	10
36 00	0,459 022	0,516 669	1,935 475	0,888 425	**64 00**
10	036	689	400	418	90
20	050	709	326	411	80
30	064	729	251	403	70
40	078	749	177	396	60
50	092	769	102	389	50
60	105	788	1,935 028	382	40
70	119	808	1,934 953	375	30
80	133	828	879	367	20
90	147	848	804	360	10
37 00	0,459 161	0,516 868	1,934 730	0,888 353	**63 00**
10	175	888	655	346	90
20	189	908	581	338	80
30	203	928	506	331	70
40	217	948	432	324	60
50	231	968	357	317	50
60	245	0,516 988	283	310	40
70	259	0,517 007	208	302	30
80	273	027	134	295	20
90	287	047	1,934 059	288	10
38 00	0,459 301	0,517 067	1,933 985	0,888 281	**62 00**
10	315	087	910	274	90
20	329	107	836	266	80
30	343	127	761	259	70
40	357	147	687	252	60
50	371	167	613	245	50
60	385	187	538	237	40
70	398	207	464	230	30
80	412	226	389	223	20
90	426	246	315	216	10
39 00	0,459 440	0,517 266	1,933 240	0,888 209	**61 00**
10	454	286	166	201	90
20	468	306	092	194	80
30	482	326	1,933 017	187	70
40	496	346	1,932 943	180	60
50	510	366	868	173	50
60	524	386	794	165	40
70	538	406	720	158	30
80	552	426	645	151	20
90	566	445	571	144	10
40 00	0,459 580	0,517 465	1,932 496	0,888 136	**60 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	7	8	13	14	19	20	74	75	
1	0,7	0,8	1,3	1,4	1,9	2,0	7,4	7,5	1
2	1,4	1,6	2,6	2,8	3,8	4,0	14,8	15,0	2
3	2,1	2,4	3,9	4,2	5,7	6,0	22,2	22,5	3
4	2,8	3,2	5,2	5,6	7,6	8,0	29,6	30,0	4
5	3,5	4,0	6,5	7,0	9,5	10,0	37,0	37,5	5
6	4,2	4,8	7,8	8,4	11,4	12,0	44,4	45,0	6
7	4,9	5,6	9,1	9,8	13,3	14,0	51,8	52,5	7
8	5,6	6,4	10,4	11,2	15,2	16,0	59,2	60,0	8
9	6,3	7,2	11,7	12,6	17,1	18,0	66,6	67,5	9

69,65 g

69,60 g

30,40 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
40 00	0,459 580	0,517 465	1,932 496	0,888 136	**60 00**
10	594	485	422	129	90
20	608	505	348	122	80
30	622	525	273	115	70
40	636	545	199	108	60
50	650	565	125	100	50
60	664	585	1,932 050	093	40
70	678	605	1,931 976	086	30
80	691	625	902	079	20
90	705	645	827	071	10
41 00	0,459 719	0,517 665	1,931 753	0,888 064	**59 00**
10	733	684	679	057	90
20	747	704	604	050	80
30	761	724	530	043	70
40	775	744	456	035	60
50	789	764	381	028	50
60	803	784	307	021	40
70	817	804	233	014	30
80	831	824	159	0,888 006	20
90	845	844	084	0,887 999	10
42 00	0,459 859	0,517 864	1,931 010	0,887 992	**58 00**
10	873	884	1,930 936	985	90
20	887	904	861	978	80
30	901	923	787	970	70
40	915	943	713	963	60
50	929	963	639	956	50
60	943	0,517 983	564	949	40
70	956	0,518 003	490	941	30
80	970	023	416	934	20
90	984	043	342	927	10
43 00	0,459 998	0,518 063	1,930 267	0,887 920	**57 00**
10	0,460 012	083	193	913	90
20	026	103	119	905	80
30	040	123	1,930 045	898	70
40	054	143	1,929 970	891	60
50	068	163	896	884	50
60	082	182	822	876	40
70	096	202	748	869	30
80	110	222	674	862	20
90	124	242	599	855	10
44 00	0,460 138	0,518 262	1,929 525	0,887 848	**56 00**
10	152	282	451	840	90
20	166	302	377	833	80
30	180	322	303	826	70
40	194	342	229	819	60
50	208	362	154	811	50
60	221	382	080	804	40
70	235	402	1,929 006	797	30
80	249	422	1,928 932	790	20
90	263	442	858	782	10
45 00	0,460 277	0,518 461	1,928 784	0,887 775	**55 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

30,45 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
45 00	0,460 277	0,518 461	1,928 784	0,887 775	**55 00**
10	291	481	709	768	90
20	305	501	635	761	80
30	319	521	561	754	70
40	333	541	487	746	60
50	347	561	413	739	50
60	361	581	339	732	40
70	375	601	265	725	30
80	389	621	191	717	20
90	403	641	116	710	10
46 00	0,460 417	0,518 661	1,928 042	0,887 703	**54 00**
10	431	681	1,927 968	696	90
20	445	701	894	688	80
30	459	721	820	681	70
40	472	741	746	674	60
50	486	760	672	667	50
60	500	780	598	660	40
70	514	800	524	652	30
80	528	820	450	645	20
90	542	840	376	638	10
47 00	0,460 556	0,518 860	1,927 302	0,887 631	**53 00**
10	570	880	228	623	90
20	584	900	153	616	80
30	598	920	079	609	70
40	612	940	1,927 005	602	60
50	626	960	1,926 931	594	50
60	640	0,518 980	857	587	40
70	654	0,519 000	783	580	30
80	668	020	709	573	20
90	682	040	635	565	10
48 00	0,460 696	0,519 060	1,926 561	0,887 558	**52 00**
10	710	079	487	551	90
20	723	099	413	544	80
30	737	119	339	537	70
40	751	139	265	529	60
50	765	159	191	522	50
60	779	179	117	515	40
70	793	199	1,926 043	508	30
80	807	219	1,925 969	500	20
90	821	239	895	493	10
49 00	0,460 835	0,519 259	1,925 821	0,887 486	**51 00**
10	849	279	747	479	90
20	863	299	673	471	80
30	877	319	600	464	70
40	891	339	526	457	60
50	905	359	452	450	50
60	919	379	378	442	40
70	933	399	304	435	30
80	946	419	230	428	20
90	960	438	156	421	10
50 00	0,460 974	0,519 458	1,925 082	0,887 413	**50 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	7	8	13	14	19	20	73	74	75	
1	0,7	0,8	1,3	1,4	1,9	2,0	7,3	7,4	7,5	1
2	1,4	1,6	2,6	2,8	3,8	4,0	14,6	14,8	15,0	2
3	2,1	2,4	3,9	4,2	5,7	6,0	21,9	22,2	22,5	3
4	2,8	3,2	5,2	5,6	7,6	8,0	29,2	29,6	30,0	4
5	3,5	4,0	6,5	7,0	9,5	10,0	36,5	37,0	37,5	5
6	4,2	4,8	7,8	8,4	11,4	12,0	43,8	44,4	45,0	6
7	4,9	5,6	9,1	9,8	13,3	14,0	51,1	51,8	52,5	7
8	5,6	6,4	10,4	11,2	15,2	16,0	58,4	59,2	60,0	8
9	6,3	7,2	11,7	12,6	17,1	18,0	65,7	66,6	67,5	9

69,55 g

69,50 g

30,50 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
50 00	0,460 974	0,519 458	1,925 082	0,887 413	**50 00**
10	0,460 988	478	1,925 008	406	90
20	0,461 002	498	1,924 934	399	80
30	016	518	860	392	70
40	030	538	786	384	60
50	044	558	712	377	50
60	058	578	639	370	40
70	072	598	565	363	30
80	086	618	491	356	20
90	100	638	417	348	10
51 00	0,461 114	0,519 658	1,924 343	0,887 341	**49 00**
10	128	678	269	334	90
20	142	698	195	327	80
30	156	718	121	319	70
40	170	738	1,924 047	312	60
50	183	758	1,923 974	305	50
60	197	778	900	298	40
70	211	798	826	290	30
80	225	817	752	283	20
90	239	837	678	276	10
52 00	0,461 253	0,519 857	1,923 604	0,887 269	**48 00**
10	267	877	531	261	90
20	281	897	457	254	80
30	295	917	383	247	70
40	309	937	309	240	60
50	323	957	235	232	50
60	337	977	162	225	40
70	351	0,519 997	088	218	30
80	365	0,520 017	1,923 014	211	20
90	379	037	1,922 940	203	10
53 00	0,461 393	0,520 057	1,922 866	0,887 196	**47 00**
10	406	077	793	189	90
20	420	097	719	182	80
30	434	117	645	174	70
40	448	137	571	167	60
50	462	157	497	160	50
60	476	177	424	153	40
70	490	197	350	145	30
80	504	217	276	138	20
90	518	237	202	131	10
54 00	0,461 532	0,520 257	1,922 129	0,887 124	**46 00**
10	546	276	1,922 055	116	90
20	560	296	1,921 981	109	80
30	574	316	907	102	70
40	588	336	834	095	60
50	602	356	760	087	50
60	615	376	686	080	40
70	629	396	613	073	30
80	643	416	539	066	20
90	657	436	465	058	10
55 00	0,461 671	0,520 456	1,921 391	0,887 051	**45 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

30,55 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
55 00	0,461 671	0,520 456	1,921 391	0,887 051	**45 00**
10	685	476	318	044	90
20	699	496	244	037	80
30	713	516	170	029	70
40	727	536	097	022	60
50	741	556	1,921 023	015	50
60	755	576	1,920 949	008	40
70	769	596	876	0,887 000	30
80	783	616	802	0,886 993	20
90	797	636	728	986	10
56 00	0,461 811	0,520 656	1,920 655	0,886 979	**44 00**
10	824	676	581	971	90
20	838	696	507	964	80
30	852	716	434	957	70
40	866	736	360	950	60
50	880	756	287	942	50
60	894	776	213	935	40
70	908	796	139	928	30
80	922	816	1,920 066	921	20
90	936	835	1,919 992	913	10
57 00	0,461 950	0,520 855	1,919 918	0,886 906	**43 00**
10	964	875	845	899	90
20	978	895	771	892	80
30	0,461 992	915	698	884	70
40	0,462 006	935	624	877	60
50	020	955	550	870	50
60	033	975	477	863	40
70	047	0,520 995	403	855	30
80	061	0,521 015	330	848	20
90	075	035	256	841	10
58 00	0,462 089	0,521 055	1,919 183	0,886 833	**42 00**
10	103	075	109	826	90
20	117	095	1,919 035	819	80
30	131	115	1,918 962	812	70
40	145	135	888	804	60
50	159	155	815	797	50
60	173	175	741	790	40
70	187	195	668	783	30
80	201	215	594	775	20
90	215	235	521	768	10
59 00	0,462 228	0,521 255	1,918 447	0,886 761	**41 00**
10	242	275	374	754	90
20	256	295	300	746	80
30	270	315	227	739	70
40	284	335	153	732	60
50	298	355	080	725	50
60	312	375	1,918 006	717	40
70	326	395	1,917 933	710	30
80	340	415	859	703	20
90	354	435	786	696	10
60 00	0,462 368	0,521 455	1,917 712	0,886 688	**40 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	7	8	13	14	19	20	73	74	
1	0,7	0,8	1,3	1,4	1,9	2,0	7,3	7,4	1
2	1,4	1,6	2,6	2,8	3,8	4,0	14,6	14,8	2
3	2,1	2,4	3,9	4,2	5,7	6,0	21,9	22,2	3
4	2,8	3,2	5,2	5,6	7,6	8,0	29,2	29,6	4
5	3,5	4,0	6,5	7,0	9,5	10,0	36,5	37,0	5
6	4,2	4,8	7,8	8,4	11,4	12,0	43,8	44,4	6
7	4,9	5,6	9,1	9,8	13,3	14,0	51,1	51,8	7
8	5,6	6,4	10,4	11,2	15,2	16,0	58,4	59,2	8
9	6,3	7,2	11,7	12,6	17,1	18,0	65,7	66,6	9

69,45 g

69,40 g

30,60 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
60 00	0,462 368	0,521 455	1,917 712	0,886 688	**40 00**
10	382	475	639	681	90
20	396	495	565	674	80
30	410	515	492	666	70
40	423	535	418	659	60
50	437	555	345	652	50
60	451	575	271	645	40
70	465	595	198	637	30
80	479	615	124	630	20
90	493	635	1,917 051	623	10
61 00	0,462 507	0,521 655	1,916 978	0,886 616	**39 00**
10	521	674	904	608	90
20	535	694	831	601	80
30	549	714	757	594	70
40	563	734	684	587	60
50	577	754	611	579	50
60	591	774	537	572	40
70	605	794	464	565	30
80	618	814	390	557	20
90	632	834	317	550	10
62 00	0,462 646	0,521 854	1,916 244	0,886 543	**38 00**
10	660	874	170	536	90
20	674	894	097	528	80
30	688	914	1,916 023	521	70
40	702	934	1,915 950	514	60
50	716	954	877	507	50
60	730	974	803	499	40
70	744	0,521 994	730	492	30
80	758	0,522 014	657	485	20
90	772	034	583	478	10
63 00	0,462 786	0,522 054	1,915 510	0,886 470	**37 00**
10	799	074	437	463	90
20	813	094	363	456	80
30	827	114	290	448	70
40	841	134	217	441	60
50	855	154	143	434	50
60	869	174	1,915 070	427	40
70	883	194	1,914 997	419	30
80	897	214	923	412	20
90	911	234	850	405	10
64 00	0,462 925	0,522 254	1,914 777	0,886 398	**36 00**
10	939	274	703	390	90
20	953	294	630	383	80
30	967	314	557	376	70
40	980	334	483	368	60
50	0,462 994	354	410	361	50
60	0,463 008	374	337	354	40
70	022	394	264	347	30
80	036	414	190	339	20
90	050	434	117	332	10
65 00	0,463 064	0,522 454	1,914 044	0,886 325	**35 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

30,65 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
65 00	0,463 064	0,522 454	1,914 044	0,886 325	**35 00**
10	078	474	1,913 971	318	90
20	092	494	897	310	80
30	106	514	824	303	70
40	120	534	751	296	60
50	134	554	678	288	50
60	148	574	604	281	40
70	161	594	531	274	30
80	175	614	458	267	20
90	189	634	385	259	10
66 00	0,463 203	0,522 654	1,913 312	0,886 252	**34 00**
10	217	674	238	245	90
20	231	694	165	238	80
30	245	714	092	230	70
40	259	734	1,913 019	223	60
50	273	754	1,912 946	216	50
60	287	774	872	208	40
70	301	794	799	201	30
80	315	814	726	194	20
90	329	834	653	187	10
67 00	0,463 342	0,522 854	1,912 580	0,886 179	**33 00**
10	356	874	506	172	90
20	370	894	433	165	80
30	384	914	360	157	70
40	398	934	287	150	60
50	412	954	214	143	50
60	426	974	141	136	40
70	440	0,522 994	1,912 068	128	30
80	454	0,523 014	1,911 994	121	20
90	468	034	921	114	10
68 00	0,463 482	0,523 054	1,911 848	0,886 107	**32 00**
10	496	074	775	099	90
20	509	094	702	092	80
30	523	114	629	085	70
40	537	134	556	077	60
50	551	154	483	070	50
60	565	174	410	063	40
70	579	194	336	056	30
80	593	214	263	048	20
90	607	234	190	041	10
69 00	0,463 621	0,523 254	1,911 117	0,886 034	**31 00**
10	635	274	1,911 044	026	90
20	649	294	1,910 971	019	80
30	663	314	898	012	70
40	676	334	825	0,886 005	60
50	690	354	752	0,885 997	50
60	704	374	679	990	40
70	718	394	606	983	30
80	732	414	533	975	20
90	746	434	460	968	10
70 00	0,463 760	0,523 454	1,910 387	0,885 961	**30 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	7	8	13	14	19	20	73	74	
1	0,7	0,8	1,3	1,4	1,9	2,0	7,3	7,4	1
2	1,4	1,6	2,6	2,8	3,8	4,0	14,6	14,8	2
3	2,1	2,4	3,9	4,2	5,7	6,0	21,9	22,2	3
4	2,8	3,2	5,2	5,6	7,6	8,0	29,2	29,6	4
5	3,5	4,0	6,5	7,0	9,5	10,0	36,5	37,0	5
6	4,2	4,8	7,8	8,4	11,4	12,0	43,8	44,4	6
7	4,9	5,6	9,1	9,8	13,3	14,0	51,1	51,8	7
8	5,6	6,4	10,4	11,2	15,2	16,0	58,4	59,2	8
9	6,3	7,2	11,7	12,6	17,1	18,0	65,7	66,6	9

69,35 g

69,30 g

30,70 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
70 00	0,463 760	0,523 454	1,910 387	0,885 961	**30 00**
10	774	474	314	954	90
20	788	494	241	946	80
30	802	514	168	939	70
40	816	534	095	932	60
50	830	554	1,910 022	924	50
60	843	574	1,909 948	917	40
70	857	594	875	910	30
80	871	614	802	903	20
90	885	634	729	895	10
71 00	0,463 899	0,523 654	1,909 656	0,885 888	**29 00**
10	913	674	584	881	90
20	927	694	511	873	80
30	941	714	438	866	70
40	955	734	365	859	60
50	969	754	292	852	50
60	983	774	219	844	40
70	0,463 997	795	146	837	30
80	0,464 010	815	073	830	20
90	024	835	1,909 000	822	10
72 00	0,464 038	0,523 855	1,908 927	0,885 815	**28 00**
10	052	875	854	808	90
20	066	895	781	801	80
30	080	915	708	793	70
40	094	935	635	786	60
50	108	955	562	779	50
60	122	975	489	771	40
70	136	0,523 995	416	764	30
80	150	0,524 015	343	757	20
90	164	035	270	750	10
73 00	0,464 177	0,524 055	1,908 198	0,885 742	**27 00**
10	191	075	125	735	90
20	205	095	1,908 052	728	80
30	219	115	1,907 979	720	70
40	233	135	906	713	60
50	247	155	833	706	50
60	261	175	760	698	40
70	275	195	687	691	30
80	289	215	614	684	20
90	303	235	542	677	10
74 00	0,464 317	0,524 255	1,907 469	0,885 669	**26 00**
10	330	275	396	662	90
20	344	295	323	655	80
30	358	315	250	647	70
40	372	335	177	640	60
50	386	355	104	633	50
60	400	375	1,907 032	626	40
70	414	395	1,906 959	618	30
80	428	415	886	611	20
90	442	435	813	604	10
75 00	0,464 456	0,524 455	1,906 740	0,885 596	**25 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

30,75 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
75 00	0,464 456	0,524 455	1,906 740	0,885 596	**25 00**
10	470	475	668	589	90
20	483	495	595	582	80
30	497	515	522	574	70
40	511	535	449	567	60
50	525	555	376	560	50
60	539	575	304	553	40
70	553	595	231	545	30
80	567	616	158	538	20
90	581	636	085	531	10
76 00	0,464 595	0,524 656	1,906 012	0,885 523	**24 00**
10	609	676	1,905 940	516	90
20	623	696	867	509	80
30	637	716	794	502	70
40	650	736	721	494	60
50	664	756	649	487	50
60	678	776	576	480	40
70	692	796	503	472	30
80	706	816	430	465	20
90	720	836	358	458	10
77 00	0,464 734	0,524 856	1,905 285	0,885 450	**23 00**
10	748	876	212	443	90
20	762	896	139	436	80
30	776	916	1,905 067	429	70
40	790	936	1,904 994	421	60
50	803	956	921	414	50
60	817	976	849	407	40
70	831	0,524 996	776	399	30
80	845	0,525 016	703	392	20
90	859	036	630	385	10
78 00	0,464 873	0,525 056	1,904 558	0,885 377	**22 00**
10	887	076	485	370	90
20	901	096	412	363	80
30	915	116	340	355	70
40	929	136	267	348	60
50	942	156	194	341	50
60	956	177	122	334	40
70	970	197	1,904 049	326	30
80	984	217	1,903 976	319	20
90	0,464 998	237	904	312	10
79 00	0,465 012	0,525 257	1,903 831	0,885 304	**21 00**
10	026	277	759	297	90
20	040	297	686	290	80
30	054	317	613	282	70
40	068	337	541	275	60
50	082	357	468	268	50
60	095	377	395	261	40
70	109	397	323	253	30
80	123	417	250	246	20
90	137	437	178	239	10
80 00	0,465 151	0,525 457	1,903 105	0,885 231	**20 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	7	8	13	14	20	21	72	73	74	
1	0,7	0,8	1,3	1,4	2,0	2,1	7,2	7,3	7,4	1
2	1,4	1,6	2,6	2,8	4,0	4,2	14,4	14,6	14,8	2
3	2,1	2,4	3,9	4,2	6,0	6,3	21,6	21,9	22,2	3
4	2,8	3,2	5,2	5,6	8,0	8,4	28,8	29,2	29,6	4
5	3,5	4,0	6,5	7,0	10,0	10,5	36,0	36,5	37,0	5
6	4,2	4,8	7,8	8,4	12,0	12,6	43,2	43,8	44,4	6
7	4,9	5,6	9,1	9,8	14,0	14,7	50,4	51,1	51,8	7
8	5,6	6,4	10,4	11,2	16,0	16,8	57,6	58,4	59,2	8
9	6,3	7,2	11,7	12,6	18,0	18,9	64,8	65,7	66,6	9

69,25 g

69,20 g

30,80 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
80 00	0,465 151	0,525 457	1,903 105	0,885 231	**20 00**
10	165	477	1,903 032	224	90
20	179	497	1,902 960	217	80
30	193	517	887	209	70
40	207	537	815	202	60
50	221	557	742	195	50
60	235	577	669	187	40
70	248	597	597	180	30
80	262	617	524	173	20
90	276	638	452	166	10
81 00	0,465 290	0,525 658	1,902 379	0,885 158	**19 00**
10	304	678	307	151	90
20	318	698	234	144	80
30	332	718	162	136	70
40	346	738	089	129	60
50	360	758	1,902 016	122	50
60	374	778	1,901 944	114	40
70	387	798	871	107	30
80	401	818	799	100	20
90	415	838	726	092	10
82 00	0,465 429	0,525 858	1,901 654	0,885 085	**18 00**
10	443	878	581	078	90
20	457	898	509	071	80
30	471	918	436	063	70
40	485	938	364	056	60
50	499	958	291	049	50
60	513	978	219	041	40
70	526	0,525 998	146	034	30
80	540	0,526 018	074	027	20
90	554	039	1,901 001	019	10
83 00	0,465 568	0,526 059	1,900 929	0,885 012	**17 00**
10	582	079	856	0,885 005	90
20	596	099	784	0,884 997	80
30	610	119	712	990	70
40	624	139	639	983	60
50	638	159	567	975	50
60	652	179	494	968	40
70	665	199	422	961	30
80	679	219	349	954	20
90	693	239	277	946	10
84 00	0,465 707	0,526 259	1,900 204	0,884 939	**16 00**
10	721	279	132	932	90
20	735	299	1,900 060	924	80
30	749	319	1,899 987	917	70
40	763	339	915	910	60
50	777	359	842	902	50
60	791	380	770	895	40
70	804	400	698	888	30
80	818	420	625	880	20
90	832	440	553	873	10
85 00	0,465 846	0,526 460	1,899 480	0,884 866	**15 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

30,85 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
85 00	0,465 846	0,526 460	1,899 480	0,884 866	**15 00**
10	860	480	408	858	90
20	874	500	336	851	80
30	888	520	263	844	70
40	902	540	191	836	60
50	916	560	119	829	50
60	930	580	1,899 046	822	40
70	943	600	1,898 974	814	30
80	957	620	901	807	20
90	971	640	829	800	10
86 00	0,465 985	0,526 660	1,898 757	0,884 793	**14 00**
10	0,465 999	680	684	785	90
20	0,466 013	701	612	778	80
30	027	721	540	771	70
40	041	741	467	763	60
50	055	761	395	756	50
60	069	781	323	749	40
70	082	801	251	741	30
80	096	821	178	734	20
90	110	841	106	727	10
87 00	0,466 124	0,526 861	1,898 034	0,884 719	**13 00**
10	138	881	1,897 961	712	90
20	152	901	889	705	80
30	166	921	817	697	70
40	180	941	744	690	60
50	194	961	672	683	50
60	208	0,526 981	600	675	40
70	221	0,527 002	528	668	30
80	235	022	455	661	20
90	249	042	383	653	10
88 00	0,466 263	0,527 062	1,897 311	0,884 646	**12 00**
10	277	082	239	639	90
20	291	102	166	631	80
30	305	122	094	624	70
40	319	142	1,897 022	617	60
50	333	162	1,896 950	609	50
60	346	182	877	602	40
70	360	202	805	595	30
80	374	222	733	587	20
90	388	242	661	580	10
89 00	0,466 402	0,527 262	1,896 589	0,884 573	**11 00**
10	416	283	516	566	90
20	430	303	444	558	80
30	444	323	372	551	70
40	458	343	300	544	60
50	472	363	228	536	50
60	485	383	155	529	40
70	499	403	083	522	30
80	513	423	1,896 011	514	20
90	527	443	1,895 939	507	10
90 00	0,466 541	0,527 463	1,895 867	0,884 500	**10 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	7	8	13	14	20	21	72	73	
1	0,7	0,8	1,3	1,4	2,0	2,1	7,2	7,3	1
2	1,4	1,6	2,6	2,8	4,0	4,2	14,4	14,6	2
3	2,1	2,4	3,9	4,2	6,0	6,3	21,6	21,9	3
4	2,8	3,2	5,2	5,6	8,0	8,4	28,8	29,2	4
5	3,5	4,0	6,5	7,0	10,0	10,5	36,0	36,5	5
6	4,2	4,8	7,8	8,4	12,0	12,6	43,2	43,8	6
7	4,9	5,6	9,1	9,8	14,0	14,7	50,4	51,1	7
8	5,6	6,4	10,4	11,2	16,0	16,8	57,6	58,4	8
9	6,3	7,2	11,7	12,6	18,0	18,9	64,8	65,7	9

69,15 g

69,10 g

30,90 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
90 00	0,466 541	0,527 463	1,895 867	0,884 500	**10 00**
10	555	483	794	492	90
20	569	503	722	485	80
30	583	523	650	478	70
40	597	544	578	470	60
50	610	564	506	463	50
60	624	584	434	456	40
70	638	604	362	448	30
80	652	624	289	441	20
90	666	644	217	434	10
91 00	0,466 680	0,527 664	1,895 145	0,884 426	**09 00**
10	694	684	073	419	90
20	708	704	1,895 001	412	80
30	722	724	1,894 929	404	70
40	736	744	857	397	60
50	749	764	785	390	50
60	763	785	713	382	40
70	777	805	640	375	30
80	791	825	568	368	20
90	805	845	496	360	10
92 00	0,466 819	0,527 865	1,894 424	0,884 353	**08 00**
10	833	885	352	346	90
20	847	905	280	338	80
30	861	925	208	331	70
40	874	945	136	324	60
50	888	965	1,894 064	316	50
60	902	0,527 985	1,893 992	309	40
70	916	0,528 005	920	302	30
80	930	026	848	294	20
90	944	046	776	287	10
93 00	0,466 958	0,528 066	1,893 704	0,884 280	**07 00**
10	972	086	632	272	90
20	986	106	559	265	80
30	0,466 999	126	487	258	70
40	0,467 013	146	415	250	60
50	027	166	343	243	50
60	041	186	271	236	40
70	055	206	199	228	30
80	069	226	127	221	20
90	083	247	1,893 055	214	10
94 00	0,467 097	0,528 267	1,892 983	0,884 206	**06 00**
10	111	287	911	199	90
20	124	307	839	192	80
30	138	327	767	184	70
40	152	347	695	177	60
50	166	367	623	170	50
60	180	387	551	162	40
70	194	407	480	155	30
80	208	427	408	148	20
90	222	447	336	140	10
95 00	0,467 236	0,528 468	1,892 264	0,884 133	**05 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

30,95 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
95 00	0,467 236	0,528 468	1,892 264	0,884 133	**05 00**
10	249	488	192	126	90
20	263	508	120	118	80
30	277	528	1,892 048	111	70
40	291	548	1,891 976	104	60
50	305	568	904	096	50
60	319	588	832	089	40
70	333	608	760	081	30
80	347	628	688	074	20
90	361	648	616	067	10
96 00	0,467 374	0,528 669	1,891 544	0,884 059	**04 00**
10	388	689	472	052	90
20	402	709	401	045	80
30	416	729	329	037	70
40	430	749	257	030	60
50	444	769	185	023	50
60	458	789	113	015	40
70	472	809	1,891 041	008	30
80	486	829	1,890 969	0,884 001	20
90	499	849	897	0,883 993	10
97 00	0,467 513	0,528 870	1,890 825	0,883 986	**03 00**
10	527	890	754	979	90
20	541	910	682	971	80
30	555	930	610	964	70
40	569	950	538	957	60
50	583	970	466	949	50
60	597	0,528 990	394	942	40
70	610	0,529 010	322	935	30
80	624	030	251	927	20
90	638	050	179	920	10
98 00	0,467 652	0,529 071	1,890 107	0,883 913	**02 00**
10	666	091	1,890 035	905	90
20	680	111	1,889 963	898	80
30	694	131	892	891	70
40	708	151	820	883	60
50	722	171	748	876	50
60	735	191	676	869	40
70	749	211	604	861	30
80	763	231	533	854	20
90	777	252	461	846	10
99 00	0,467 791	0,529 272	1,889 389	0,883 839	**01 00**
10	805	292	317	832	90
20	819	312	245	824	80
30	833	332	174	817	70
40	847	352	102	810	60
50	860	372	1,889 030	802	50
60	874	392	1,888 958	795	40
70	888	412	887	788	30
80	902	433	815	780	20
90	916	453	743	773	10
00 00	0,467 930	0,529 473	1,888 671	0,883 766	**00 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	7	8	13	14	20	21	71	72	73	
1	0,7	0,8	1,3	1,4	2,0	2,1	7,1	7,2	7,3	1
2	1,4	1,6	2,6	2,8	4,0	4,2	14,2	14,4	14,6	2
3	2,1	2,4	3,9	4,2	6,0	6,3	21,3	21,6	21,9	3
4	2,8	3,2	5,2	5,6	8,0	8,4	28,4	28,8	29,2	4
5	3,5	4,0	6,5	7,0	10,0	10,5	35,5	36,0	36,5	5
6	4,2	4,8	7,8	8,4	12,0	12,6	42,6	43,2	43,8	6
7	4,9	5,6	9,1	9,8	14,0	14,7	49,7	50,4	51,1	7
8	5,6	6,4	10,4	11,2	16,0	16,8	56,8	57,6	58,4	8
9	6,3	7,2	11,7	12,6	18,0	18,9	63,9	64,8	65,7	9

69,05 g

69,00 g

31,00 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
00 00	0,467 930	0,529 473	1,888 671	0,883 766	**00 00**
10	944	493	600	758	90
20	958	513	528	751	80
30	971	533	456	744	70
40	985	553	384	736	60
50	0,467 999	573	313	729	50
60	0,468 013	593	241	722	40
70	027	614	169	714	30
80	041	634	098	707	20
90	055	654	1,888 026	699	10
01 00	0,468 069	0,529 674	1,887 954	0,883 692	**99 00**
10	083	694	882	685	90
20	096	714	811	677	80
30	110	734	739	670	70
40	124	754	667	663	60
50	138	774	596	655	50
60	152	795	524	648	40
70	166	815	452	641	30
80	180	835	381	633	20
90	194	855	309	626	10
02 00	0,468 207	0,529 875	1,887 237	0,883 619	**98 00**
10	221	895	166	611	90
20	235	915	094	604	80
30	249	935	1,887 022	597	70
40	263	956	1,886 951	589	60
50	277	976	879	582	50
60	291	0,529 996	808	574	40
70	305	0,530 016	736	567	30
80	318	036	664	560	20
90	332	056	593	552	10
03 00	0,468 346	0,530 076	1,886 521	0,883 545	**97 00**
10	360	096	449	538	90
20	374	116	378	530	80
30	388	137	306	523	70
40	402	157	235	516	60
50	416	177	163	508	50
60	429	197	091	501	40
70	443	217	1,886 020	494	30
80	457	237	1,885 948	486	20
90	471	257	877	479	10
04 00	0,468 485	0,530 277	1,885 805	0,883 471	**96 00**
10	499	298	734	464	90
20	513	318	662	457	80
30	527	338	590	449	70
40	541	358	519	442	60
50	554	378	447	435	50
60	568	398	376	427	40
70	582	418	304	420	30
80	596	438	233	413	20
90	610	459	161	405	10
05 00	0,468 624	0,530 479	1,885 090	0,883 398	**95 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

31,05 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
05 00	0,468 624	0,530 479	1,885 090	0,883 398	**95 00**
10	638	499	1,885 018	390	90
20	652	519	1,884 947	383	80
30	665	539	875	376	70
40	679	559	804	368	60
50	693	579	732	361	50
60	707	600	661	354	40
70	721	620	589	346	30
80	735	640	518	339	20
90	749	660	446	332	10
06 00	0,468 763	0,530 680	1,884 375	0,883 324	**94 00**
10	776	700	303	317	90
20	790	720	232	309	80
30	804	740	160	302	70
40	818	761	089	295	60
50	832	781	1,884 017	287	50
60	846	801	1,883 946	280	40
70	860	821	874	273	30
80	874	841	803	265	20
90	887	861	731	258	10
07 00	0,468 901	0,530 881	1,883 660	0,883 251	**93 00**
10	915	902	589	243	90
20	929	922	517	236	80
30	943	942	446	228	70
40	957	962	374	221	60
50	971	0,530 982	303	214	50
60	985	0,531 002	231	206	40
70	0,468 998	022	160	199	30
80	0,469 012	042	089	192	20
90	026	063	1,883 017	184	10
08 00	0,469 040	0,531 083	1,882 946	0,883 177	**92 00**
10	054	103	874	170	90
20	068	123	803	162	80
30	082	143	732	155	70
40	096	163	660	147	60
50	109	183	589	140	50
60	123	204	517	133	40
70	137	224	446	125	30
80	151	244	375	118	20
90	165	264	303	111	10
09 00	0,469 179	0,531 284	1,882 232	0,883 103	**91 00**
10	193	304	161	096	90
20	206	324	089	088	80
30	220	345	1,882 018	081	70
40	234	365	1,881 947	074	60
50	248	385	875	066	50
60	262	405	804	059	40
70	276	425	733	052	30
80	290	445	661	044	20
90	304	465	590	037	10
10 00	0,469 317	0,531 486	1,881 519	0,883 030	**90 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	7	8	13	14	20	21	71	72	
1	0,7	0,8	1,3	1,4	2,0	2,1	7,1	7,2	1
2	1,4	1,6	2,6	2,8	4,0	4,2	14,2	14,4	2
3	2,1	2,4	3,9	4,2	6,0	6,3	21,3	21,6	3
4	2,8	3,2	5,2	5,6	8,0	8,4	28,4	28,8	4
5	3,5	4,0	6,5	7,0	10,0	10,5	35,5	36,0	5
6	4,2	4,8	7,8	8,4	12,0	12,6	42,6	43,2	6
7	4,9	5,6	9,1	9,8	14,0	14,7	49,7	50,4	7
8	5,6	6,4	10,4	11,2	16,0	16,8	56,8	57,6	8
9	6,3	7,2	11,7	12,6	18,0	18,9	63,9	64,8	9

68,95 g

68,90 g

31,10 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
10 00	0,469 317	0,531 486	1,881 519	0,883 030	**90 00**
10	331	506	447	022	90
20	345	526	376	015	80
30	359	546	305	007	70
40	373	566	233	0,883 000	60
50	387	586	162	0,882 993	50
60	401	606	091	985	40
70	415	627	1,881 019	978	30
80	428	647	1,880 948	971	20
90	442	667	877	963	10
11 00	0,469 456	0,531 687	1,880 806	0,882 956	**89 00**
10	470	707	734	948	90
20	484	727	663	941	80
30	498	747	592	934	70
40	512	768	521	926	60
50	525	788	449	919	50
60	539	808	378	912	40
70	553	828	307	904	30
80	567	848	236	897	20
90	581	868	164	889	10
12 00	0,469 595	0,531 889	1,880 093	0,882 882	**88 00**
10	609	909	1,880 022	875	90
20	623	929	1,879 951	867	80
30	636	949	879	860	70
40	650	969	808	853	60
50	664	0,531 989	737	845	50
60	678	0,532 009	666	838	40
70	692	030	595	830	30
80	706	050	523	823	20
90	720	070	452	816	10
13 00	0,469 734	0,532 090	1,879 381	0,882 808	**87 00**
10	747	110	310	801	90
20	761	130	239	794	80
30	775	151	167	786	70
40	789	171	096	779	60
50	803	191	1,879 025	771	50
60	817	211	1,878 954	764	40
70	831	231	883	757	30
80	844	251	812	749	20
90	858	271	740	742	10
14 00	0,469 872	0,532 292	1,878 669	0,882 734	**86 00**
10	886	312	598	727	90
20	900	332	527	720	80
30	914	352	456	712	70
40	928	372	385	705	60
50	942	392	314	698	50
60	955	413	243	690	40
70	969	433	171	683	30
80	983	453	100	675	20
90	0,469 997	473	1,878 029	668	10
15 00	0,470 011	0,532 493	1,877 958	0,882 661	**85 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

31,15 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
15 00	0,470 011	0,532 493	1,877 958	0,882 661	**85 00**
10	025	513	887	653	90
20	039	534	816	646	80
30	052	554	745	638	70
40	066	574	674	631	60
50	080	594	603	624	50
60	094	614	532	616	40
70	108	634	460	609	30
80	122	655	389	602	20
90	136	675	318	594	10
16 00	0,470 149	0,532 695	1,877 247	0,882 587	**84 00**
10	163	715	176	579	90
20	177	735	105	572	80
30	191	755	1,877 034	565	70
40	205	776	1,876 963	557	60
50	219	796	892	550	50
60	233	816	821	542	40
70	247	836	750	535	30
80	260	856	679	528	20
90	274	876	608	520	10
17 00	0,470 288	0,532 897	1,876 537	0,882 513	**83 00**
10	302	917	466	506	90
20	316	937	395	498	80
30	330	957	324	491	70
40	344	977	253	483	60
50	357	0,532 997	182	476	50
60	371	0,533 018	111	469	40
70	385	038	1,876 040	461	30
80	399	058	1,875 969	454	20
90	413	078	898	446	10
18 00	0,470 427	0,533 098	1,875 827	0,882 439	**82 00**
10	441	118	756	432	90
20	454	139	685	424	80
30	468	159	614	417	70
40	482	179	543	409	60
50	496	199	472	402	50
60	510	219	401	395	40
70	524	239	330	387	30
80	538	260	259	380	20
90	551	280	188	373	10
19 00	0,470 565	0,533 300	1,875 117	0,882 365	**81 00**
10	579	320	1,875 046	358	90
20	593	340	1,874 975	350	80
30	607	361	904	343	70
40	621	381	833	336	60
50	635	401	763	328	50
60	648	421	692	321	40
70	662	441	621	313	30
80	676	461	550	306	20
90	690	482	479	299	10
20 00	0,470 704	0,533 502	1,874 408	0,882 291	**80 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	7	8	13	14	20	21	70	71	72	
1	0,7	0,8	1,3	1,4	2,0	2,1	7,0	7,1	7,2	1
2	1,4	1,6	2,6	2,8	4,0	4,2	14,0	14,2	14,4	2
3	2,1	2,4	3,9	4,2	6,0	6,3	21,0	21,3	21,6	3
4	2,8	3,2	5,2	5,6	8,0	8,4	28,0	28,4	28,8	4
5	3,5	4,0	6,5	7,0	10,0	10,5	35,0	35,5	36,0	5
6	4,2	4,8	7,8	8,4	12,0	12,6	42,0	42,6	43,2	6
7	4,9	5,6	9,1	9,8	14,0	14,7	49,0	49,7	50,4	7
8	5,6	6,4	10,4	11,2	16,0	16,8	56,0	56,8	57,6	8
9	6,3	7,2	11,7	12,6	18,0	18,9	63,0	63,9	64,8	9

68,85 g

68,80 g

31,20 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
20 00	0,470 704	0,533 502	1,874 408	0,882 291	**80 00**
10	718	522	337	284	90
20	732	542	266	276	80
30	746	562	195	269	70
40	759	582	124	262	60
50	773	603	1,874 054	254	50
60	787	623	1,873 983	247	40
70	801	643	912	239	30
80	815	663	841	232	20
90	829	683	770	225	10
21 00	0,470 843	0,533 704	1,873 699	0,882 217	**79 00**
10	856	724	628	210	90
20	870	744	558	202	80
30	884	764	487	195	70
40	898	784	416	188	60
50	912	804	345	180	50
60	926	825	274	173	40
70	940	845	203	166	30
80	953	865	133	158	20
90	967	885	1,873 062	151	10
22 00	0,470 981	0,533 905	1,872 991	0,882 143	**78 00**
10	0,470 995	926	920	136	90
20	0,471 009	946	849	129	80
30	023	966	779	121	70
40	037	0,533 986	708	114	60
50	050	0,534 006	637	106	50
60	064	027	566	099	40
70	078	047	495	092	30
80	092	067	425	084	20
90	106	087	354	077	10
23 00	0,471 120	0,534 107	1,872 283	0,882 069	**77 00**
10	134	127	212	062	90
20	147	148	141	055	80
30	161	168	071	047	70
40	175	188	1,872 000	040	60
50	189	208	1,871 929	032	50
60	203	228	858	025	40
70	217	249	788	018	30
80	230	269	717	010	20
90	244	289	646	0,882 003	10
24 00	0,471 258	0,534 309	1,871 576	0,881 995	**76 00**
10	272	329	505	988	90
20	286	350	434	980	80
30	300	370	363	973	70
40	314	390	293	966	60
50	327	410	222	958	50
60	341	430	151	951	40
70	355	451	080	943	30
80	369	471	1,871 010	936	20
90	383	491	1,870 939	929	10
25 00	0,471 397	0,534 511	1,870 868	0,881 921	**75 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

31,25 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
25 00	0,471 397	0,534 511	1,870 868	0,881 921	**75 00**
10	411	531	798	914	90
20	424	552	727	906	80
30	438	572	656	899	70
40	452	592	586	892	60
50	466	612	515	884	50
60	480	632	444	877	40
70	494	653	374	869	30
80	508	673	303	862	20
90	521	693	232	855	10
26 00	0,471 535	0,534 713	1,870 162	0,881 847	**74 00**
10	549	733	091	840	90
20	563	754	1,870 020	832	80
30	577	774	1,869 950	825	70
40	591	794	879	818	60
50	605	814	809	810	50
60	618	834	738	803	40
70	632	855	667	795	30
80	646	875	597	788	20
90	660	895	526	781	10
27 00	0,471 674	0,534 915	1,869 455	0,881 773	**73 00**
10	688	935	385	766	90
20	701	956	314	758	80
30	715	976	244	751	70
40	729	0,534 996	173	743	60
50	743	0,535 016	103	736	50
60	757	036	1,869 032	729	40
70	771	057	1,868 961	721	30
80	785	077	891	714	20
90	798	097	820	706	10
28 00	0,471 812	0,535 117	1,868 750	0,881 699	**72 00**
10	826	137	679	692	90
20	840	158	609	684	80
30	854	178	538	677	70
40	868	198	467	669	60
50	882	218	397	662	50
60	895	238	326	655	40
70	909	259	256	647	30
80	923	279	185	640	20
90	937	299	115	632	10
29 00	0,471 951	0,535 319	1,868 044	0,881 625	**71 00**
10	965	339	1,867 974	617	90
20	978	360	903	610	80
30	0,471 992	380	833	603	70
40	0,472 006	400	762	595	60
50	020	420	692	588	50
60	034	441	621	580	40
70	048	461	551	573	30
80	062	481	480	566	20
90	075	501	410	558	10
30 00	0,472 089	0,535 521	1,867 339	0,881 551	**70 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	7	8	13	14	20	21	70	71	
1	0,7	0,8	1,3	1,4	2,0	2,1	7,0	7,1	1
2	1,4	1,6	2,6	2,8	4,0	4,2	14,0	14,2	2
3	2,1	2,4	3,9	4,2	6,0	6,3	21,0	21,3	3
4	2,8	3,2	5,2	5,6	8,0	8,4	28,0	28,4	4
5	3,5	4,0	6,5	7,0	10,0	10,5	35,0	35,5	5
6	4,2	4,8	7,8	8,4	12,0	12,6	42,0	42,6	6
7	4,9	5,6	9,1	9,8	14,0	14,7	49,0	49,7	7
8	5,6	6,4	10,4	11,2	16,0	16,8	56,0	56,8	8
9	6,3	7,2	11,7	12,6	18,0	18,9	63,0	63,9	9

68,75 g

68,70 g

31,30 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
30 00	0,472 089	0,535 521	1,867 339	0,881 551	**70 00**
10	103	542	269	543	90
20	117	562	198	536	80
30	131	582	128	529	70
40	145	602	1,867 057	521	60
50	158	622	1,866 987	514	50
60	172	643	916	506	40
70	186	663	846	499	30
80	200	683	775	491	20
90	214	703	705	484	10
31 00	0,472 228	0,535 723	1,866 635	0,881 477	**69 00**
10	242	744	564	469	90
20	255	764	494	462	80
30	269	784	423	454	70
40	283	804	353	447	60
50	297	825	282	440	50
60	311	845	212	432	40
70	325	865	142	425	30
80	338	885	071	417	20
90	352	905	1,866 001	410	10
32 00	0,472 366	0,535 926	1,865 930	0,881 402	**68 00**
10	380	946	860	395	90
20	394	966	790	388	80
30	408	0,535 986	719	380	70
40	422	0,536 007	649	373	60
50	435	027	578	365	50
60	449	047	508	358	40
70	463	067	438	350	30
80	477	087	367	343	20
90	491	108	297	336	10
33 00	0,472 505	0,536 128	1,865 227	0,881 328	**67 00**
10	518	148	156	321	90
20	532	168	086	313	80
30	546	189	1,865 016	306	70
40	560	209	1,864 945	299	60
50	574	229	875	291	50
60	588	249	805	284	40
70	602	269	734	276	30
80	615	290	664	269	20
90	629	310	594	261	10
34 00	0,472 643	0,536 330	1,864 523	0,881 254	**66 00**
10	657	350	453	247	90
20	671	371	383	239	80
30	685	391	312	232	70
40	698	411	242	224	60
50	712	431	172	217	50
60	726	451	101	209	40
70	740	472	1,864 031	202	30
80	754	492	1,863 961	195	20
90	768	512	891	187	10
35 00	0,472 781	0,536 532	1,863 820	0,881 180	**65 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

31,35 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
35 00	0,472 781	0,536 532	1,863 820	0,881 180	**65 00**
10	795	553	750	172	90
20	809	573	680	165	80
30	823	593	609	157	70
40	837	613	539	150	60
50	851	634	469	143	50
60	865	654	399	135	40
70	878	674	328	128	30
80	892	694	258	120	20
90	906	714	188	113	10
36 00	0,472 920	0,536 735	1,863 118	0,881 105	**64 00**
10	934	755	1,863 048	098	90
20	948	775	1,862 977	091	80
30	961	795	907	083	70
40	975	816	837	076	60
50	0,472 989	836	767	068	50
60	0,473 003	856	696	061	40
70	017	876	626	053	30
80	031	897	556	046	20
90	044	917	486	039	10
37 00	0,473 058	0,536 937	1,862 416	0,881 031	**63 00**
10	072	957	345	024	90
20	086	978	275	016	80
30	100	0,536 998	205	009	70
40	114	0,537 018	135	0,881 001	60
50	127	038	1,862 065	0,880 994	50
60	141	059	1,861 995	987	40
70	155	079	924	979	30
80	169	099	854	972	20
90	183	119	784	964	10
38 00	0,473 197	0,537 139	1,861 714	0,880 957	**62 00**
10	211	160	644	949	90
20	224	180	574	942	80
30	238	200	503	935	70
40	252	220	433	927	60
50	266	241	363	920	50
60	280	261	293	912	40
70	294	281	223	905	30
80	307	301	153	897	20
90	321	322	083	890	10
39 00	0,473 335	0,537 342	1,861 013	0,880 882	**61 00**
10	349	362	1,860 942	875	90
20	363	382	872	868	80
30	377	403	802	860	70
40	390	423	732	853	60
50	404	443	662	845	50
60	418	463	592	838	40
70	432	484	522	830	30
80	446	504	452	823	20
90	460	524	382	816	10
40 00	0,473 473	0,537 544	1,860 312	0,880 808	**60 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	7	8	13	14	20	21	70	71	
1	0,7	0,8	1,3	1,4	2,0	2,1	7,0	7,1	1
2	1,4	1,6	2,6	2,8	4,0	4,2	14,0	14,2	2
3	2,1	2,4	3,9	4,2	6,0	6,3	21,0	21,3	3
4	2,8	3,2	5,2	5,6	8,0	8,4	28,0	28,4	4
5	3,5	4,0	6,5	7,0	10,0	10,5	35,0	35,5	5
6	4,2	4,8	7,8	8,4	12,0	12,6	42,0	42,6	6
7	4,9	5,6	9,1	9,8	14,0	14,7	49,0	49,7	7
8	5,6	6,4	10,4	11,2	16,0	16,8	56,0	56,8	8
9	6,3	7,2	11,7	12,6	18,0	18,9	63,0	63,9	9

68,65 g

68,60 g

31,40 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
40 00	0,473 473	0,537 544	1,860 312	0,880 808	**60 00**
10	487	565	242	801	90
20	501	585	172	793	80
30	515	605	102	786	70
40	529	625	1,860 031	778	60
50	543	646	1,859 961	771	50
60	556	666	891	763	40
70	570	686	821	756	30
80	584	706	751	749	20
90	598	727	681	741	10
41 00	0,473 612	0,537 747	1,859 611	0,880 734	**59 00**
10	626	767	541	726	90
20	639	787	471	719	80
30	653	808	401	711	70
40	667	828	331	704	60
50	681	848	261	697	50
60	695	868	191	689	40
70	709	889	121	682	30
80	722	909	1,859 051	674	20
90	736	929	1,858 981	667	10
42 00	0,473 750	0,537 949	1,858 911	0,880 659	**58 00**
10	764	970	841	652	90
20	778	0,537 990	771	644	80
30	792	0,538 010	701	637	70
40	805	030	631	630	60
50	819	051	561	622	50
60	833	071	491	615	40
70	847	091	421	607	30
80	861	111	351	600	20
90	875	132	281	592	10
43 00	0,473 888	0,538 152	1,858 211	0,880 585	**57 00**
10	902	172	142	577	90
20	916	192	072	570	80
30	930	213	1,858 002	563	70
40	944	233	1,857 932	555	60
50	958	253	862	548	50
60	971	273	792	540	40
70	985	294	722	533	30
80	0,473 999	314	652	525	20
90	0,474 013	334	582	518	10
44 00	0,474 027	0,538 354	1,857 512	0,880 510	**56 00**
10	041	375	442	503	90
20	054	395	372	496	80
30	068	415	302	488	70
40	082	436	233	481	60
50	096	456	163	473	50
60	110	476	093	466	40
70	124	496	1,857 023	458	30
80	137	517	1,856 953	451	20
90	151	537	883	443	10
45 00	0,474 165	0,538 557	1,856 813	0,880 436	**55 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

31,45 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
45 00	0,474 165	0,538 557	1,856 813	0,880 436	**55 00**
10	179	577	743	429	90
20	193	598	674	421	80
30	207	618	604	414	70
40	220	638	534	406	60
50	234	658	464	399	50
60	248	679	394	391	40
70	262	699	324	384	30
80	276	719	255	376	20
90	290	739	185	369	10
46 00	0,474 303	0,538 760	1,856 115	0,880 361	**54 00**
10	317	780	1,856 045	354	90
20	331	800	1,855 975	347	80
30	345	821	905	339	70
40	359	841	836	332	60
50	372	861	766	324	50
60	386	881	696	317	40
70	400	902	626	309	30
80	414	922	556	302	20
90	428	942	487	294	10
47 00	0,474 442	0,538 962	1,855 417	0,880 287	**53 00**
10	455	0,538 983	347	280	90
20	469	0,539 003	277	272	80
30	483	023	208	265	70
40	497	044	138	257	60
50	511	064	1,855 068	250	50
60	525	084	1,854 998	242	40
70	538	104	928	235	30
80	552	125	859	227	20
90	566	145	789	220	10
48 00	0,474 580	0,539 165	1,854 719	0,880 212	**52 00**
10	594	185	649	205	90
20	608	206	580	198	80
30	621	226	510	190	70
40	635	246	440	183	60
50	649	267	371	175	50
60	663	287	301	168	40
70	677	307	231	160	30
80	690	327	161	153	20
90	704	348	092	145	10
49 00	0,474 718	0,539 368	1,854 022	0,880 138	**51 00**
10	732	388	1,853 952	130	90
20	746	408	883	123	80
30	760	429	813	116	70
40	773	449	743	108	60
50	787	469	674	101	50
60	801	490	604	093	40
70	815	510	534	086	30
80	829	530	464	078	20
90	843	550	395	071	10
50 00	0,474 856	0,539 571	1,853 325	0,880 063	**50 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	7	8	13	14	20	21	69	70	71	
1	0,7	0,8	1,3	1,4	2,0	2,1	6,9	7,0	7,1	1
2	1,4	1,6	2,6	2,8	4,0	4,2	13,8	14,0	14,2	2
3	2,1	2,4	3,9	4,2	6,0	6,3	20,7	21,0	21,3	3
4	2,8	3,2	5,2	5,6	8,0	8,4	27,6	28,0	28,4	4
5	3,5	4,0	6,5	7,0	10,0	10,5	34,5	35,0	35,5	5
6	4,2	4,8	7,8	8,4	12,0	12,6	41,4	42,0	42,6	6
7	4,9	5,6	9,1	9,8	14,0	14,7	48,3	49,0	49,7	7
8	5,6	6,4	10,4	11,2	16,0	16,8	55,2	56,0	56,8	8
9	6,3	7,2	11,7	12,6	18,0	18,9	62,1	63,0	63,9	9

68,55 g

68,50 g

31,50 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
50 00	0,474 856	0,539 571	1,853 325	0,880 063	**50 00**
10	870	591	256	056	90
20	884	611	186	048	80
30	898	632	116	041	70
40	912	652	1,853 047	033	60
50	926	672	1,852 977	026	50
60	939	692	907	019	40
70	953	713	838	011	30
80	967	733	768	0,880 004	20
90	981	753	698	0,879 996	10
51 00	0,474 995	0,539 774	1,852 629	0,879 989	**49 00**
10	0,475 008	794	559	981	90
20	022	814	490	974	80
30	036	834	420	966	70
40	050	855	350	959	60
50	064	875	281	951	50
60	078	895	211	944	40
70	091	916	142	936	30
80	105	936	072	929	20
90	119	956	1,852 002	922	10
52 00	0,475 133	0,539 976	1,851 933	0,879 914	**48 00**
10	147	0,539 997	863	907	90
20	160	0,540 017	794	899	80
30	174	037	724	892	70
40	188	058	654	884	60
50	202	078	585	877	50
60	216	098	515	869	40
70	230	118	446	862	30
80	243	139	376	854	20
90	257	159	307	847	10
53 00	0,475 271	0,540 179	1,851 237	0,879 839	**47 00**
10	285	200	168	832	90
20	299	220	098	824	80
30	313	240	1,851 029	817	70
40	326	260	1,850 959	810	60
50	340	281	889	802	50
60	354	301	820	795	40
70	368	321	750	787	30
80	382	342	681	780	20
90	395	362	611	772	10
54 00	0,475 409	0,540 382	1,850 542	0,879 765	**46 00**
10	423	403	472	757	90
20	437	423	403	750	80
30	451	443	333	742	70
40	465	463	264	735	60
50	478	484	194	727	50
60	492	504	125	720	40
70	506	524	1,850 056	712	30
80	520	545	1,849 986	705	20
90	534	565	917	698	10
55 00	0,475 547	0,540 585	1,849 847	0,879 690	**45 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

31,55 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
55 00	0,475 547	0,540 585	1,849 847	0,879 690	**45 00**
10	561	606	778	683	90
20	575	626	708	675	80
30	589	646	639	668	70
40	603	666	569	660	60
50	617	687	500	653	50
60	630	707	430	645	40
70	644	727	361	638	30
80	658	748	292	630	20
90	672	768	222	623	10
56 00	0,475 686	0,540 788	1,849 153	0,879 615	**44 00**
10	699	809	083	608	90
20	713	829	1,849 014	600	80
30	727	849	1,848 945	593	70
40	741	869	875	585	60
50	755	890	806	578	50
60	769	910	736	571	40
70	782	930	667	563	30
80	796	951	598	556	20
90	810	971	528	548	10
57 00	0,475 824	0,540 991	1,848 459	0,879 541	**43 00**
10	838	0,541 012	389	533	90
20	851	032	320	526	80
30	865	052	251	518	70
40	879	072	181	511	60
50	893	093	112	503	50
60	907	113	1,848 043	496	40
70	920	133	1,847 973	488	30
80	934	154	904	481	20
90	948	174	835	473	10
58 00	0,475 962	0,541 194	1,847 765	0,879 466	**42 00**
10	976	215	696	458	90
20	0,475 990	235	626	451	80
30	0,476 003	255	557	443	70
40	017	276	488	436	60
50	031	296	419	428	50
60	045	316	349	421	40
70	059	336	280	414	30
80	072	357	211	406	20
90	086	377	141	399	10
59 00	0,476 100	0,541 397	1,847 072	0,879 391	**41 00**
10	114	418	1,847 003	384	90
20	128	438	1,846 933	376	80
30	142	458	864	369	70
40	155	479	795	361	60
50	169	499	726	354	50
60	183	519	656	346	40
70	197	540	587	339	30
80	211	560	518	331	20
90	224	580	448	324	10
60 00	0,476 238	0,541 601	1,846 379	0,879 316	**40 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	7	8	13	14	20	21	69	70	
1	0,7	0,8	1,3	1,4	2,0	2,1	6,9	7,0	1
2	1,4	1,6	2,6	2,8	4,0	4,2	13,8	14,0	2
3	2,1	2,4	3,9	4,2	6,0	6,3	20,7	21,0	3
4	2,8	3,2	5,2	5,6	8,0	8,4	27,6	28,0	4
5	3,5	4,0	6,5	7,0	10,0	10,5	34,5	35,0	5
6	4,2	4,8	7,8	8,4	12,0	12,6	41,4	42,0	6
7	4,9	5,6	9,1	9,8	14,0	14,7	48,3	49,0	7
8	5,6	6,4	10,4	11,2	16,0	16,8	55,2	56,0	8
9	6,3	7,2	11,7	12,6	18,0	18,9	62,1	63,0	9

68,45 g

68,40 g

31,60 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
60 00	0,476 238	0,541 601	1,846 379	0,879 316	**40 00**
10	252	621	310	309	90
20	266	641	241	301	80
30	280	662	171	294	70
40	293	682	102	286	60
50	307	702	1,846 033	279	50
60	321	722	1,845 964	271	40
70	335	743	894	264	30
80	349	763	825	256	20
90	363	783	756	249	10
61 00	0,476 376	0,541 804	1,845 687	0,879 241	**39 00**
10	390	824	618	234	90
20	404	844	548	227	80
30	418	865	479	219	70
40	432	885	410	212	60
50	445	905	341	204	50
60	459	926	272	197	40
70	473	946	202	189	30
80	487	966	133	182	20
90	501	0,541 987	1,845 064	174	10
62 00	0,476 514	0,542 007	1,844 995	0,879 167	**38 00**
10	528	027	926	159	90
20	542	048	856	152	80
30	556	068	787	144	70
40	570	088	718	137	60
50	583	109	649	129	50
60	597	129	580	122	40
70	611	149	511	114	30
80	625	170	442	107	20
90	639	190	372	099	10
63 00	0,476 653	0,542 210	1,844 303	0,879 092	**37 00**
10	666	231	234	084	90
20	680	251	165	077	80
30	694	271	096	069	70
40	708	291	1,844 027	062	60
50	722	312	1,843 958	054	50
60	735	332	888	047	40
70	749	352	819	039	30
80	763	373	750	032	20
90	777	393	681	024	10
64 00	0,476 791	0,542 413	1,843 612	0,879 017	**36 00**
10	804	434	543	009	90
20	818	454	474	0,879 002	80
30	832	474	405	0,878 994	70
40	846	495	336	987	60
50	860	515	267	979	50
60	873	535	198	972	40
70	887	556	128	964	30
80	901	576	1,843 059	957	20
90	915	596	1,842 990	949	10
65 00	0,476 929	0,542 617	1,842 921	0,878 942	**35 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

31,65 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
65 00	0,476 929	0,542 617	1,842 921	0,878 942	**35 00**
10	942	637	852	935	90
20	956	657	783	927	80
30	970	678	714	920	70
40	984	698	645	912	60
50	0,476 998	718	576	905	50
60	0,477 012	739	507	897	40
70	025	759	438	890	30
80	039	779	369	882	20
90	053	800	300	875	10
66 00	0,477 067	0,542 820	1,842 231	0,878 867	**34 00**
10	081	840	162	860	90
20	094	861	093	852	80
30	108	881	1,842 024	845	70
40	122	901	1,841 955	837	60
50	136	922	886	830	50
60	150	942	817	822	40
70	163	962	748	815	30
80	177	0,542 983	679	807	20
90	191	0,543 003	610	800	10
67 00	0,477 205	0,543 023	1,841 541	0,878 792	**33 00**
10	219	044	472	785	90
20	232	064	403	777	80
30	246	085	334	770	70
40	260	105	265	762	60
50	274	125	196	755	50
60	288	146	127	747	40
70	301	166	1,841 058	740	30
80	315	186	1,840 989	732	20
90	329	207	920	725	10
68 00	0,477 343	0,543 227	1,840 851	0,878 717	**32 00**
10	357	247	782	710	90
20	370	268	713	702	80
30	384	288	645	695	70
40	398	308	576	687	60
50	412	329	507	680	50
60	426	349	438	672	40
70	439	369	369	665	30
80	453	390	300	657	20
90	467	410	231	650	10
69 00	0,477 481	0,543 430	1,840 162	0,878 642	**31 00**
10	495	451	093	635	90
20	508	471	1,840 024	627	80
30	522	491	1,839 955	620	70
40	536	512	887	612	60
50	550	532	818	605	50
60	564	552	749	597	40
70	577	573	680	590	30
80	591	593	611	582	20
90	605	613	542	575	10
70 00	0,477 619	0,543 634	1,839 473	0,878 567	**30 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	7	8	13	14	20	21	68	69	70	
1	0,7	0,8	1,3	1,4	2,0	2,1	6,8	6,9	7,0	1
2	1,4	1,6	2,6	2,8	4,0	4,2	13,6	13,8	14,0	2
3	2,1	2,4	3,9	4,2	6,0	6,3	20,4	20,7	21,0	3
4	2,8	3,2	5,2	5,6	8,0	8,4	27,2	27,6	28,0	4
5	3,5	4,0	6,5	7,0	10,0	10,5	34,0	34,5	35,0	5
6	4,2	4,8	7,8	8,4	12,0	12,6	40,8	41,4	42,0	6
7	4,9	5,6	9,1	9,8	14,0	14,7	47,6	48,3	49,0	7
8	5,6	6,4	10,4	11,2	16,0	16,8	54,4	55,2	56,0	8
9	6,3	7,2	11,7	12,6	18,0	18,9	61,2	62,1	63,0	9

68,35 g

68,30 g

31,70 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
70 00	0,477 619	0,543 634	1,839 473	0,878 567	**30 00**
10	633	654	405	560	90
20	646	675	336	552	80
30	660	695	267	545	70
40	674	715	198	537	60
50	688	736	129	530	50
60	702	756	1,839 060	522	40
70	715	776	1,838 991	515	30
80	729	797	923	507	20
90	743	817	854	500	10
71 00	0,477 757	0,543 837	1,838 785	0,878 492	**29 00**
10	771	858	716	485	90
20	784	878	647	477	80
30	798	898	579	470	70
40	812	919	510	462	60
50	826	939	441	455	50
60	840	959	372	447	40
70	853	0,543 980	303	440	30
80	867	0,544 000	235	432	20
90	881	021	166	425	10
72 00	0,477 895	0,544 041	1,838 097	0,878 417	**28 00**
10	909	061	1,838 028	410	90
20	922	082	1,837 959	402	80
30	936	102	891	395	70
40	950	122	822	387	60
50	964	143	753	380	50
60	978	163	684	372	40
70	0,477 991	183	616	365	30
80	0,478 005	204	547	357	20
90	019	224	478	349	10
73 00	0,478 033	0,544 245	1,837 409	0,878 342	**27 00**
10	047	265	341	334	90
20	060	285	272	327	80
30	074	306	203	319	70
40	088	326	135	312	60
50	102	346	1,837 066	304	50
60	116	367	1,836 997	297	40
70	129	387	928	289	30
80	143	407	860	282	20
90	157	428	791	274	10
74 00	0,478 171	0,544 448	1,836 722	0,878 267	**26 00**
10	185	469	654	259	90
20	198	489	585	252	80
30	212	509	516	244	70
40	226	530	447	237	60
50	240	550	379	229	50
60	254	570	310	222	40
70	267	591	241	214	30
80	281	611	173	207	20
90	295	631	104	199	10
75 00	0,478 309	0,544 652	1,836 035	0,878 192	**25 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

31,75 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
75 00	0,478 309	0,544 652	1,836 035	0,878 192	**25 00**
10	323	672	1,835 967	184	90
20	336	693	898	177	80
30	350	713	829	169	70
40	364	733	761	162	60
50	378	754	692	154	50
60	391	774	624	147	40
70	405	794	555	139	30
80	419	815	486	132	20
90	433	835	418	124	10
76 00	0,478 447	0,544 855	1,835 349	0,878 117	**24 00**
10	460	876	280	109	90
20	474	896	212	102	80
30	488	917	143	094	70
40	502	937	075	087	60
50	516	957	1,835 006	079	50
60	529	978	1,834 937	072	40
70	543	0,544 998	869	064	30
80	557	0,545 018	800	056	20
90	571	039	732	049	10
77 00	0,478 585	0,545 059	1,834 663	0,878 041	**23 00**
10	598	080	594	034	90
20	612	100	526	026	80
30	626	120	457	019	70
40	640	141	389	011	60
50	654	161	320	0,878 004	50
60	667	181	252	0,877 996	40
70	681	202	183	989	30
80	695	222	115	981	20
90	709	243	1,834 046	974	10
78 00	0,478 723	0,545 263	1,833 977	0,877 966	**22 00**
10	736	283	909	959	90
20	750	304	840	951	80
30	764	324	772	944	70
40	778	344	703	936	60
50	791	365	635	929	50
60	805	385	566	921	40
70	819	406	498	914	30
80	833	426	429	906	20
90	847	446	361	899	10
79 00	0,478 860	0,545 467	1,833 292	0,877 891	**21 00**
10	874	487	224	884	90
20	888	508	155	876	80
30	902	528	087	868	70
40	916	548	1,833 018	861	60
50	929	569	1,832 950	853	50
60	943	589	881	846	40
70	957	609	813	838	30
80	971	630	744	831	20
90	985	650	676	823	10
80 00	0,478 998	0,545 671	1,832 607	0,877 816	**20 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	7	8	13	14	20	21	68	69	
1	0,7	0,8	1,3	1,4	2,0	2,1	6,8	6,9	1
2	1,4	1,6	2,6	2,8	4,0	4,2	13,6	13,8	2
3	2,1	2,4	3,9	4,2	6,0	6,3	20,4	20,7	3
4	2,8	3,2	5,2	5,6	8,0	8,4	27,2	27,6	4
5	3,5	4,0	6,5	7,0	10,0	10,5	34,0	34,5	5
6	4,2	4,8	7,8	8,4	12,0	12,6	40,8	41,4	6
7	4,9	5,6	9,1	9,8	14,0	14,7	47,6	48,3	7
8	5,6	6,4	10,4	11,2	16,0	16,8	54,4	55,2	8
9	6,3	7,2	11,7	12,6	18,0	18,9	61,2	62,1	9

68,25 g

68,20 g

31,80 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
80 00	0,478 998	0,545 671	1,832 607	0,877 816	**20 00**
10	0,479 012	691	539	808	90
20	026	711	470	801	80
30	040	732	402	793	70
40	053	752	334	786	60
50	067	773	265	778	50
60	081	793	197	771	40
70	095	813	128	763	30
80	109	834	1,832 060	756	20
90	122	854	1,831 991	748	10
81 00	0,479 136	0,545 874	1,831 923	0,877 741	**19 00**
10	150	895	855	733	90
20	164	915	786	726	80
30	178	936	718	718	70
40	191	956	649	710	60
50	205	976	581	703	50
60	219	0,545 997	512	695	40
70	233	0,546 017	444	688	30
80	246	038	376	680	20
90	260	058	307	673	10
82 00	0,479 274	0,546 078	1,831 239	0,877 665	**18 00**
10	288	099	171	658	90
20	302	119	102	650	80
30	315	140	1,831 034	643	70
40	329	160	1,830 965	635	60
50	343	180	897	628	50
60	357	201	829	620	40
70	371	221	760	613	30
80	384	242	692	605	20
90	398	262	624	598	10
83 00	0,479 412	0,546 282	1,830 555	0,877 590	**17 00**
10	426	303	487	582	90
20	439	323	419	575	80
30	453	344	350	567	70
40	467	364	282	560	60
50	481	384	214	552	50
60	495	405	145	545	40
70	508	425	077	537	30
80	522	446	1,830 009	530	20
90	536	466	1,829 940	522	10
84 00	0,479 550	0,546 486	1,829 872	0,877 515	**16 00**
10	564	507	804	507	90
20	577	527	735	500	80
30	591	547	667	492	70
40	605	568	599	485	60
50	619	588	531	477	50
60	632	609	462	469	40
70	646	629	394	462	30
80	660	650	326	454	20
90	674	670	257	447	10
85 00	0,479 688	0,546 690	1,829 189	0,877 439	**15 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

31,85 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
85 00	0,479 688	0,546 690	1,829 189	0,877 439	**15 00**
10	701	711	121	432	90
20	715	731	1,829 053	424	80
30	729	752	1,828 984	417	70
40	743	772	916	409	60
50	757	792	848	402	50
60	770	813	780	394	40
70	784	833	711	387	30
80	798	854	643	379	20
90	812	874	575	372	10
86 00	0,479 825	0,546 894	1,828 507	0,877 364	**14 00**
10	839	915	438	356	90
20	853	935	370	349	80
30	867	956	302	341	70
40	881	976	234	334	60
50	894	0,546 996	166	326	50
60	908	0,547 017	097	319	40
70	922	037	1,828 029	311	30
80	936	058	1,827 961	304	20
90	949	078	893	296	10
87 00	0,479 963	0,547 098	1,827 825	0,877 289	**13 00**
10	977	119	756	281	90
20	0,479 991	139	688	274	80
30	0,480 005	160	620	266	70
40	018	180	552	258	60
50	032	200	484	251	50
60	046	221	416	243	40
70	060	241	347	236	30
80	073	262	279	228	20
90	087	282	211	221	10
88 00	0,480 101	0,547 303	1,827 143	0,877 213	**12 00**
10	115	323	075	206	90
20	129	343	1,827 007	198	80
30	142	364	1,826 939	191	70
40	156	384	870	183	60
50	170	405	802	175	50
60	184	425	734	168	40
70	197	445	666	160	30
80	211	466	598	153	20
90	225	486	530	145	10
89 00	0,480 239	0,547 507	1,826 462	0,877 138	**11 00**
10	253	527	394	130	90
20	266	548	325	123	80
30	280	568	257	115	70
40	294	588	189	108	60
50	308	609	121	100	50
60	321	629	1,826 053	093	40
70	335	650	1,825 985	085	30
80	349	670	917	077	20
90	363	690	849	070	10
90 00	0,480 377	0,547 711	1,825 781	0,877 062	**10 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	7	8	13	14	20	21	68	69	
1	0,7	0,8	1,3	1,4	2,0	2,1	6,8	6,9	1
2	1,4	1,6	2,6	2,8	4,0	4,2	13,6	13,8	2
3	2,1	2,4	3,9	4,2	6,0	6,3	20,4	20,7	3
4	2,8	3,2	5,2	5,6	8,0	8,4	27,2	27,6	4
5	3,5	4,0	6,5	7,0	10,0	10,5	34,0	34,5	5
6	4,2	4,8	7,8	8,4	12,0	12,6	40,8	41,4	6
7	4,9	5,6	9,1	9,8	14,0	14,7	47,6	48,3	7
8	5,6	6,4	10,4	11,2	16,0	16,8	54,4	55,2	8
9	6,3	7,2	11,7	12,6	18,0	18,9	61,2	62,1	9

68,15 g

68,10 g

31,90 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
90 00	0,480 377	0,547 711	1,825 781	0,877 062	**10 00**
10	390	731	713	055	90
20	404	752	645	047	80
30	418	772	577	040	70
40	432	793	509	032	60
50	445	813	440	025	50
60	459	833	372	017	40
70	473	854	304	010	30
80	487	874	236	0,877 002	20
90	501	895	168	0,876 994	10
91 00	0,480 514	0,547 915	1,825 100	0,876 987	**09 00**
10	528	936	1,825 032	979	90
20	542	956	1,824 964	972	80
30	556	976	896	964	70
40	569	0,547 997	828	957	60
50	583	0,548 017	760	949	50
60	597	038	692	942	40
70	611	058	624	934	30
80	625	078	556	926	20
90	638	099	488	919	10
92 00	0,480 652	0,548 119	1,824 420	0,876 911	**08 00**
10	666	140	352	904	90
20	680	160	284	896	80
30	693	181	216	889	70
40	707	201	148	881	60
50	721	221	080	874	50
60	735	242	1,824 012	866	40
70	749	262	1,823 944	859	30
80	762	283	876	851	20
90	776	303	808	843	10
93 00	0,480 790	0,548 324	1,823 740	0,876 836	**07 00**
10	804	344	672	828	90
20	817	365	605	821	80
30	831	385	537	813	70
40	845	405	469	806	60
50	859	426	401	798	50
60	872	446	333	791	40
70	886	467	265	783	30
80	900	487	197	775	20
90	914	508	129	768	10
94 00	0,480 928	0,548 528	1,823 061	0,876 760	**06 00**
10	941	548	1,822 993	753	90
20	955	569	925	745	80
30	969	589	857	738	70
40	983	610	789	730	60
50	0,480 996	630	722	723	50
60	0,481 010	651	654	715	40
70	024	671	586	707	30
80	038	691	518	700	20
90	052	712	450	692	10
95 00	0,481 065	0,548 732	1,822 382	0,876 685	**05 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

31,95 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
95 00	0,481 065	0,548 732	1,822 382	0,876 685	**05 00**
10	079	753	314	677	90
20	093	773	246	670	80
30	107	794	179	662	70
40	120	814	111	655	60
50	134	835	1,822 043	647	50
60	148	855	1,821 975	639	40
70	162	875	907	632	30
80	175	896	839	624	20
90	189	916	771	617	10
96 00	0,481 203	0,548 937	1,821 704	0,876 609	**04 00**
10	217	957	636	602	90
20	231	978	568	594	80
30	244	0,548 998	500	587	70
40	258	0,549 018	432	579	60
50	272	039	364	571	50
60	286	059	297	564	40
70	299	080	229	556	30
80	313	100	161	549	20
90	327	121	093	541	10
97 00	0,481 341	0,549 141	1,821 025	0,876 534	**03 00**
10	354	162	1,820 958	526	90
20	368	182	890	518	80
30	382	202	822	511	70
40	396	223	754	503	60
50	410	243	686	496	50
60	423	264	619	488	40
70	437	284	551	481	30
80	451	305	483	473	20
90	465	325	415	466	10
98 00	0,481 478	0,549 346	1,820 348	0,876 458	**02 00**
10	492	366	280	450	90
20	506	387	212	443	80
30	520	407	144	435	70
40	533	427	077	428	60
50	547	448	1,820 009	420	50
60	561	468	1,819 941	413	40
70	575	489	873	405	30
80	588	509	806	397	20
90	602	530	738	390	10
99 00	0,481 616	0,549 550	1,819 670	0,876 382	**01 00**
10	630	571	603	375	90
20	644	591	535	367	80
30	657	611	467	360	70
40	671	632	399	352	60
50	685	652	332	345	50
60	699	673	264	337	40
70	712	693	196	329	30
80	726	714	129	322	20
90	740	734	1,819 061	314	10
00 00	0,481 754	0,549 755	1,818 993	0,876 307	**00 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	7	8	13	14	20	21	67	68	69	
1	0,7	0,8	1,3	1,4	2,0	2,1	6,7	6,8	6,9	1
2	1,4	1,6	2,6	2,8	4,0	4,2	13,4	13,6	13,8	2
3	2,1	2,4	3,9	4,2	6,0	6,3	20,1	20,4	20,7	3
4	2,8	3,2	5,2	5,6	8,0	8,4	26,8	27,2	27,6	4
5	3,5	4,0	6,5	7,0	10,0	10,5	33,5	34,0	34,5	5
6	4,2	4,8	7,8	8,4	12,0	12,6	40,2	40,8	41,4	6
7	4,9	5,6	9,1	9,8	14,0	14,7	46,9	47,6	48,3	7
8	5,6	6,4	10,4	11,2	16,0	16,8	53,6	54,4	55,2	8
9	6,3	7,2	11,7	12,6	18,0	18,9	60,3	61,2	62,1	9

68,05 g

68,00 g

32,00 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
00 00	0,481 754	0,549 755	1,818 993	0,876 307	**00 00**
10	767	775	926	299	90
20	781	796	858	292	80
30	795	816	790	284	70
40	809	836	723	276	60
50	822	857	655	269	50
60	836	877	587	261	40
70	850	898	520	254	30
80	864	918	452	246	20
90	878	939	384	239	10
01 00	0,481 891	0,549 959	1,818 317	0,876 231	**99 00**
10	905	0,549 980	249	223	90
20	919	0,550 000	181	216	80
30	933	021	114	208	70
40	946	041	1,818 046	201	60
50	960	062	1,817 978	193	50
60	974	082	911	186	40
70	0,481 988	102	843	178	30
80	0,482 001	123	776	170	20
90	015	143	708	163	10
02 00	0,482 029	0,550 164	1,817 640	0,876 155	**98 00**
10	043	184	573	148	90
20	056	205	505	140	80
30	070	225	438	133	70
40	084	246	370	125	60
50	098	266	302	117	50
60	112	287	235	110	40
70	125	307	167	102	30
80	139	328	100	095	20
90	153	348	1,817 032	087	10
03 00	0,482 167	0,550 368	1,816 965	0,876 080	**97 00**
10	180	389	897	072	90
20	194	409	829	064	80
30	208	430	762	057	70
40	222	450	694	049	60
50	235	471	627	042	50
60	249	491	559	034	40
70	263	512	492	027	30
80	277	532	424	019	20
90	290	553	357	011	10
04 00	0,482 304	0,550 573	1,816 289	0,876 004	**96 00**
10	318	594	222	0,875 996	90
20	332	614	154	989	80
30	345	635	087	981	70
40	359	655	1,816 019	974	60
50	373	676	1,815 951	966	50
60	387	696	884	958	40
70	400	716	816	951	30
80	414	737	749	943	20
90	428	757	681	936	10
05 00	0,482 442	0,550 778	1,815 614	0,875 928	**95 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

32,05 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
05 00	0,482 442	0,550 778	1,815 614	0,875 928	**95 00**
10	456	798	547	920	90
20	469	819	479	913	80
30	483	839	412	905	70
40	497	860	344	898	60
50	511	880	277	890	50
60	524	901	209	883	40
70	538	921	142	875	30
80	552	942	074	867	20
90	566	962	1,815 007	860	10
06 00	0,482 579	0,550 983	1,814 939	0,875 852	**94 00**
10	593	0,551 003	872	845	90
20	607	024	804	837	80
30	621	044	737	830	70
40	634	065	670	822	60
50	648	085	602	814	50
60	662	105	535	807	40
70	676	126	467	799	30
80	689	146	400	792	20
90	703	167	332	784	10
07 00	0,482 717	0,551 187	1,814 265	0,875 776	**93 00**
10	731	208	198	769	90
20	744	228	130	761	80
30	758	249	1,814 063	754	70
40	772	269	1,813 995	746	60
50	786	290	928	739	50
60	799	310	861	731	40
70	813	331	793	723	30
80	827	351	726	716	20
90	841	372	658	708	10
08 00	0,482 854	0,551 392	1,813 591	0,875 701	**92 00**
10	868	413	524	693	90
20	882	433	456	685	80
30	896	454	389	678	70
40	910	474	322	670	60
50	923	495	254	663	50
60	937	515	187	655	40
70	951	536	120	648	30
80	965	556	1,813 052	640	20
90	978	577	1,812 985	632	10
09 00	0,482 992	0,551 597	1,812 918	0,875 625	**91 00**
10	0,483 006	618	850	617	90
20	020	638	783	610	80
30	033	659	716	602	70
40	047	679	648	594	60
50	061	700	581	587	50
60	075	720	514	579	40
70	088	740	446	572	30
80	102	761	379	564	20
90	116	781	312	556	10
10 00	0,483 130	0,551 802	1,812 244	0,875 549	**90 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	7	**8**	**13**	**14**	**20**	**21**	**67**	**68**	
1	0,7	0,8	1,3	1,4	2,0	2,1	6,7	6,8	1
2	1,4	1,6	2,6	2,8	4,0	4,2	13,4	13,6	2
3	2,1	2,4	3,9	4,2	6,0	6,3	20,1	20,4	3
4	2,8	3,2	5,2	5,6	8,0	8,4	26,8	27,2	4
5	3,5	4,0	6,5	7,0	10,0	10,5	33,5	34,0	5
6	4,2	4,8	7,8	8,4	12,0	12,6	40,2	40,8	6
7	4,9	5,6	9,1	9,8	14,0	14,7	46,9	47,6	7
8	5,6	6,4	10,4	11,2	16,0	16,8	53,6	54,4	8
9	6,3	7,2	11,7	12,6	18,0	18,9	60,3	61,2	9

67,95 g

67,90 g

32,10 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
10 00	0,483 130	0,551 802	1,812 244	0,875 549	**90 00**
10	143	822	177	541	90
20	157	843	110	534	80
30	171	863	1,812 043	526	70
40	185	884	1,811 975	519	60
50	198	904	908	511	50
60	212	925	841	503	40
70	226	945	773	496	30
80	240	966	706	488	20
90	253	0,551 986	639	481	10
11 00	0,483 267	0,552 007	1,811 572	0,875 473	**89 00**
10	281	027	504	465	90
20	295	048	437	458	80
30	308	068	370	450	70
40	322	089	303	443	60
50	336	109	235	435	50
60	350	130	168	427	40
70	363	150	101	420	30
80	377	171	1,811 034	412	20
90	391	191	1,810 966	405	10
12 00	0,483 405	0,552 212	1,810 899	0,875 397	**88 00**
10	418	232	832	389	90
20	432	253	765	382	80
30	446	273	698	374	70
40	460	294	630	367	60
50	473	314	563	359	50
60	487	335	496	351	40
70	501	355	429	344	30
80	515	376	362	336	20
90	528	396	294	329	10
13 00	0,483 542	0,552 417	1,810 227	0,875 321	**87 00**
10	556	437	160	314	90
20	570	458	093	306	80
30	583	478	1,810 026	298	70
40	597	499	1,809 959	291	60
50	611	519	891	283	50
60	625	540	824	276	40
70	638	560	757	268	30
80	652	581	690	260	20
90	666	601	623	253	10
14 00	0,483 680	0,552 622	1,809 556	0,875 245	**86 00**
10	693	642	488	238	90
20	707	663	421	230	80
30	721	683	354	222	70
40	735	704	287	215	60
50	748	724	220	207	50
60	762	745	153	200	40
70	776	765	086	192	30
80	790	786	1,809 019	184	20
90	803	806	1,808 951	177	10
15 00	0,483 817	0,552 827	1,808 884	0,875 169	**85 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

32,15 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
15 00	0,483 817	0,552 827	1,808 884	0,875 169	**85 00**
10	831	847	817	162	90
20	845	868	750	154	80
30	858	888	683	146	70
40	872	909	616	139	60
50	886	929	549	131	50
60	900	950	482	124	40
70	913	971	415	116	30
80	927	0,552 991	348	108	20
90	941	0,553 012	281	101	10
16 00	0,483 955	0,553 032	1,808 213	0,875 093	**84 00**
10	968	053	146	086	90
20	982	073	079	078	80
30	0,483 996	094	1,808 012	070	70
40	0,484 010	114	1,807 945	063	60
50	023	135	878	055	50
60	037	155	811	048	40
70	051	176	744	040	30
80	065	196	677	032	20
90	078	217	610	025	10
17 00	0,484 092	0,553 237	1,807 543	0,875 017	**83 00**
10	106	258	476	010	90
20	119	278	409	0,875 002	80
30	133	299	342	0,874 994	70
40	147	319	275	987	60
50	161	340	208	979	50
60	174	360	141	971	40
70	188	381	074	964	30
80	202	401	1,807 007	956	20
90	216	422	1,806 940	949	10
18 00	0,484 229	0,553 442	1,806 873	0,874 941	**82 00**
10	243	463	806	933	90
20	257	483	739	926	80
30	271	504	672	918	70
40	284	524	605	911	60
50	298	545	538	903	50
60	312	565	471	895	40
70	326	586	404	888	30
80	339	607	337	880	20
90	353	627	270	873	10
19 00	0,484 367	0,553 648	1,806 203	0,874 865	**81 00**
10	381	668	136	857	90
20	394	689	069	850	80
30	408	709	1,806 002	842	70
40	422	730	1,805 935	835	60
50	436	750	868	827	50
60	449	771	802	819	40
70	463	791	735	812	30
80	477	812	668	804	20
90	491	832	601	796	10
20 00	0,484 504	0,553 853	1,805 534	0,874 789	**80 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	7	8	13	14	20	21	66	67	68	
1	0,7	0,8	1,3	1,4	2,0	2,1	6,6	6,7	6,8	1
2	1,4	1,6	2,6	2,8	4,0	4,2	13,2	13,4	13,6	2
3	2,1	2,4	3,9	4,2	6,0	6,3	19,8	20,1	20,4	3
4	2,8	3,2	5,2	5,6	8,0	8,4	26,4	26,8	27,2	4
5	3,5	4,0	6,5	7,0	10,0	10,5	33,0	33,5	34,0	5
6	4,2	4,8	7,8	8,4	12,0	12,6	39,6	40,2	40,8	6
7	4,9	5,6	9,1	9,8	14,0	14,7	46,2	46,9	47,6	7
8	5,6	6,4	10,4	11,2	16,0	16,8	52,8	53,6	54,4	8
9	6,3	7,2	11,7	12,6	18,0	18,9	59,4	60,3	61,2	9

67,85 g

67,80 g

32,20 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
20 00	0,484 504	0,553 853	1,805 534	0,874 789	**80 00**
10	518	873	467	781	90
20	532	894	400	774	80
30	546	914	333	766	70
40	559	935	266	758	60
50	573	955	199	751	50
60	587	976	132	743	40
70	600	0,553 997	1,805 066	736	30
80	614	0,554 017	1,804 999	728	20
90	628	038	932	720	10
21 00	0,484 642	0,554 058	1,804 865	0,874 713	**79 00**
10	655	079	798	705	90
20	669	099	731	698	80
30	683	120	664	690	70
40	697	140	597	682	60
50	710	161	531	675	50
60	724	181	464	667	40
70	738	202	397	659	30
80	752	222	330	652	20
90	765	243	263	644	10
22 00	0,484 779	0,554 263	1,804 196	0,874 637	**78 00**
10	793	284	129	629	90
20	807	304	1,804 063	621	80
30	820	325	1,803 996	614	70
40	834	346	929	606	60
50	848	366	862	599	50
60	862	387	795	591	40
70	875	407	728	583	30
80	889	428	662	576	20
90	903	448	595	568	10
23 00	0,484 916	0,554 469	1,803 528	0,874 560	**77 00**
10	930	489	461	553	90
20	944	510	394	545	80
30	958	530	328	538	70
40	971	551	261	530	60
50	985	571	194	522	50
60	0,484 999	592	127	515	40
70	0,485 013	613	1,803 061	507	30
80	026	633	1,802 994	500	20
90	040	654	927	492	10
24 00	0,485 054	0,554 674	1,802 860	0,874 484	**76 00**
10	068	695	793	477	90
20	081	715	727	469	80
30	095	736	660	461	70
40	109	756	593	454	60
50	123	777	526	446	50
60	136	797	460	439	40
70	150	818	393	431	30
80	164	839	326	423	20
90	177	859	260	416	10
25 00	0,485 191	0,554 880	1,802 193	0,874 408	**75 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

32,25 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
25 00	0,485 191	0,554 880	1,802 193	0,874 408	**75 00**
10	205	900	126	400	90
20	219	921	1,802 059	393	80
30	232	941	1,801 993	385	70
40	246	962	926	378	60
50	260	0,554 982	859	370	50
60	274	0,555 003	793	362	40
70	287	023	726	355	30
80	301	044	659	347	20
90	315	065	592	339	10
26 00	0,485 329	0,555 085	1,801 526	0,874 332	**74 00**
10	342	106	459	324	90
20	356	126	392	317	80
30	370	147	326	309	70
40	383	167	259	301	60
50	397	188	192	294	50
60	411	208	126	286	40
70	425	229	1,801 059	278	30
80	438	249	1,800 992	271	20
90	452	270	926	263	10
27 00	0,485 466	0,555 291	1,800 859	0,874 256	**73 00**
10	480	311	792	248	90
20	493	332	726	240	80
30	507	352	659	233	70
40	521	373	592	225	60
50	535	393	526	217	50
60	548	414	459	210	40
70	562	434	393	202	30
80	576	455	326	195	20
90	589	476	259	187	10
28 00	0,485 603	0,555 496	1,800 193	0,874 179	**72 00**
10	617	517	126	172	90
20	631	537	1,800 060	164	80
30	644	558	1,799 993	156	70
40	658	578	926	149	60
50	672	599	860	141	50
60	686	619	793	134	40
70	699	640	727	126	30
80	713	661	660	118	20
90	727	681	593	111	10
29 00	0,485 741	0,555 702	1,799 527	0,874 103	**71 00**
10	754	722	460	095	90
20	768	743	394	088	80
30	782	763	327	080	70
40	795	784	261	073	60
50	809	804	194	065	50
60	823	825	127	057	40
70	837	846	1,799 061	050	30
80	850	866	1,798 994	042	20
90	864	887	928	034	10
30 00	0,485 878	0,555 907	1,798 861	0,874 027	**70 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	7	8	13	14	20	21	66	67	
1	0,7	0,8	1,3	1,4	2,0	2,1	6,6	6,7	1
2	1,4	1,6	2,6	2,8	4,0	4,2	13,2	13,4	2
3	2,1	2,4	3,9	4,2	6,0	6,3	19,8	20,1	3
4	2,8	3,2	5,2	5,6	8,0	8,4	26,4	26,8	4
5	3,5	4,0	6,5	7,0	10,0	10,5	33,0	33,5	5
6	4,2	4,8	7,8	8,4	12,0	12,6	39,6	40,2	6
7	4,9	5,6	9,1	9,8	14,0	14,7	46,2	46,9	7
8	5,6	6,4	10,4	11,2	16,0	16,8	52,8	53,6	8
9	6,3	7,2	11,7	12,6	18,0	18,9	59,4	60,3	9

67,75 g

67,70 g

32,30 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
30 00	0,485 878	0,555 907	1,798 861	0,874 027	**70 00**
10	892	928	795	019	90
20	905	948	728	011	80
30	919	969	662	0,874 004	70
40	933	0,555 990	595	0,873 996	60
50	946	0,556 010	529	989	50
60	960	031	462	981	40
70	974	051	396	973	30
80	0,485 988	072	329	966	20
90	0,486 001	092	263	958	10
31 00	0,486 015	0,556 113	1,798 196	0,873 950	**69 00**
10	029	133	130	943	90
20	043	154	1,798 063	935	80
30	056	175	1,797 997	928	70
40	070	195	930	920	60
50	084	216	864	912	50
60	097	236	797	905	40
70	111	257	731	897	30
80	125	277	664	889	20
90	139	298	598	882	10
32 00	0,486 152	0,556 319	1,797 531	0,873 874	**68 00**
10	166	339	465	866	90
20	180	360	398	859	80
30	194	380	332	851	70
40	207	401	265	844	60
50	221	421	199	836	50
60	235	442	133	828	40
70	248	463	066	821	30
80	262	483	1,797 000	813	20
90	276	504	1,796 933	805	10
33 00	0,486 290	0,556 524	1,796 867	0,873 798	**67 00**
10	303	545	800	790	90
20	317	565	734	782	80
30	331	586	668	775	70
40	345	607	601	767	60
50	358	627	535	759	50
60	372	648	468	752	40
70	386	668	402	744	30
80	399	689	336	737	20
90	413	709	269	729	10
34 00	0,486 427	0,556 730	1,796 203	0,873 721	**66 00**
10	441	751	136	714	90
20	454	771	070	706	80
30	468	792	1,796 004	698	70
40	482	812	1,795 937	691	60
50	495	833	871	683	50
60	509	853	804	675	40
70	523	874	738	668	30
80	537	895	672	660	20
90	550	915	605	653	10
35 00	0,486 564	0,556 936	1,795 539	0,873 645	**65 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

32,35 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
35 00	0,486 564	0,556 936	1,795 539	0,873 645	**65 00**
10	578	956	473	637	90
20	592	977	406	630	80
30	605	0,556 998	340	622	70
40	619	0,557 018	274	614	60
50	633	039	207	607	50
60	646	059	141	599	40
70	660	080	075	591	30
80	674	100	1,795 008	584	20
90	688	121	1,794 942	576	10
36 00	0,486 701	0,557 142	1,794 876	0,873 568	**64 00**
10	715	162	809	561	90
20	729	183	743	553	80
30	743	203	677	545	70
40	756	224	611	538	60
50	770	245	544	530	50
60	784	265	478	523	40
70	797	286	412	515	30
80	811	306	345	507	20
90	825	327	279	500	10
37 00	0,486 839	0,557 347	1,794 213	0,873 492	**63 00**
10	852	368	147	484	90
20	866	389	080	477	80
30	880	409	1,794 014	469	70
40	893	430	1,793 948	461	60
50	907	450	881	454	50
60	921	471	815	446	40
70	935	492	749	438	30
80	948	512	683	431	20
90	962	533	616	423	10
38 00	0,486 976	0,557 553	1,793 550	0,873 415	**62 00**
10	0,486 989	574	484	408	90
20	0,487 003	595	418	400	80
30	017	615	352	393	70
40	031	636	285	385	60
50	044	656	219	377	50
60	058	677	153	370	40
70	072	698	087	362	30
80	086	718	1,793 020	354	20
90	099	739	1,792 954	347	10
39 00	0,487 113	0,557 759	1,792 888	0,873 339	**61 00**
10	127	780	822	331	90
20	140	801	756	324	80
30	154	821	689	316	70
40	168	842	623	308	60
50	182	862	557	301	50
60	195	883	491	293	40
70	209	903	425	285	30
80	223	924	359	278	20
90	236	945	292	270	10
40 00	0,487 250	0,557 965	1,792 226	0,873 262	**60 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	7	8	13	14	20	21	66	67	
1	0,7	0,8	1,3	1,4	2,0	2,1	6,6	6,7	1
2	1,4	1,6	2,6	2,8	4,0	4,2	13,2	13,4	2
3	2,1	2,4	3,9	4,2	6,0	6,3	19,8	20,1	3
4	2,8	3,2	5,2	5,6	8,0	8,4	26,4	26,8	4
5	3,5	4,0	6,5	7,0	10,0	10,5	33,0	33,5	5
6	4,2	4,8	7,8	8,4	12,0	12,6	39,6	40,2	6
7	4,9	5,6	9,1	9,8	14,0	14,7	46,2	46,9	7
8	5,6	6,4	10,4	11,2	16,0	16,8	52,8	53,6	8
9	6,3	7,2	11,7	12,6	18,0	18,9	59,4	60,3	9

67,65 g

67,60 g

32,40 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
40 00	0,487 250	0,557 965	1,792 226	0,873 262	**60 00**
10	264	0,557 986	160	255	90
20	278	0,558 006	094	247	80
30	291	027	1,792 028	239	70
40	305	048	1,791 962	232	60
50	319	068	895	224	50
60	332	089	829	217	40
70	346	109	763	209	30
80	360	130	697	201	20
90	374	151	631	194	10
41 00	0,487 387	0,558 171	1,791 565	0,873 186	**59 00**
10	401	192	499	178	90
20	415	212	433	171	80
30	428	233	366	163	70
40	442	254	300	155	60
50	456	274	234	148	50
60	470	295	168	140	40
70	483	315	102	132	30
80	497	336	1,791 036	125	20
90	511	357	1,790 970	117	10
42 00	0,487 524	0,558 377	1,790 904	0,873 109	**58 00**
10	538	398	838	102	90
20	552	419	772	094	80
30	566	439	705	086	70
40	579	460	639	079	60
50	593	480	573	071	50
60	607	501	507	063	40
70	620	522	441	056	30
80	634	542	375	048	20
90	648	563	309	040	10
43 00	0,487 662	0,558 583	1,790 243	0,873 033	**57 00**
10	675	604	177	025	90
20	689	625	111	017	80
30	703	645	1,790 045	010	70
40	716	666	1,789 979	0,873 002	60
50	730	686	913	0,872 994	50
60	744	707	847	987	40
70	758	728	781	979	30
80	771	748	715	971	20
90	785	769	649	964	10
44 00	0,487 799	0,558 789	1,789 583	0,872 956	**56 00**
10	812	810	517	948	90
20	826	831	451	941	80
30	840	851	385	933	70
40	854	872	319	925	60
50	867	893	253	918	50
60	881	913	187	910	40
70	895	934	121	902	30
80	908	954	1,789 055	895	20
90	922	975	1,788 989	887	10
45 00	0,487 936	0,558 996	1,788 923	0,872 880	**55 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

32,45 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
45 00	0,487 936	0,558 996	1,788 923	0,872 880	**55 00**
10	950	0,559 016	857	872	90
20	963	037	791	864	80
30	977	057	725	857	70
40	0,487 991	078	659	849	60
50	0,488 004	099	593	841	50
60	018	119	527	834	40
70	032	140	461	826	30
80	046	161	395	818	20
90	059	181	329	811	10
46 00	0,488 073	0,559 202	1,788 263	0,872 803	**54 00**
10	087	222	197	795	90
20	100	243	131	788	80
30	114	264	1,788 065	780	70
40	128	284	1,787 999	772	60
50	141	305	933	765	50
60	155	326	868	757	40
70	169	346	802	749	30
80	183	367	736	742	20
90	196	387	670	734	10
47 00	0,488 210	0,559 408	1,787 604	0,872 726	**53 00**
10	224	429	538	718	90
20	237	449	472	711	80
30	251	470	406	703	70
40	265	491	340	695	60
50	279	511	274	688	50
60	292	532	209	680	40
70	306	552	143	672	30
80	320	573	077	665	20
90	333	594	1,787 011	657	10
48 00	0,488 347	0,559 614	1,786 945	0,872 649	**52 00**
10	361	635	879	642	90
20	375	656	813	634	80
30	388	676	747	626	70
40	402	697	682	619	60
50	416	717	616	611	50
60	429	738	550	603	40
70	443	759	484	596	30
80	457	779	418	588	20
90	470	800	352	580	10
49 00	0,488 484	0,559 821	1,786 287	0,872 573	**51 00**
10	498	841	221	565	90
20	512	862	155	557	80
30	525	882	089	550	70
40	539	903	1,786 023	542	60
50	553	924	1,785 957	534	50
60	566	944	892	527	40
70	580	965	826	519	30
80	594	0,559 986	760	511	20
90	608	0,560 006	694	504	10
50 00	0,488 621	0,560 027	1,785 628	0,872 496	**50 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	7	8	13	14	20	21	65	66	67	
1	0,7	0,8	1,3	1,4	2,0	2,1	6,5	6,6	6,7	1
2	1,4	1,6	2,6	2,8	4,0	4,2	13,0	13,2	13,4	2
3	2,1	2,4	3,9	4,2	6,0	6,3	19,5	19,8	20,1	3
4	2,8	3,2	5,2	5,6	8,0	8,4	26,0	26,4	26,8	4
5	3,5	4,0	6,5	7,0	10,0	10,5	32,5	33,0	33,5	5
6	4,2	4,8	7,8	8,4	12,0	12,6	39,0	39,6	40,2	6
7	4,9	5,6	9,1	9,8	14,0	14,7	45,5	46,2	46,9	7
8	5,6	6,4	10,4	11,2	16,0	16,8	52,0	52,8	53,6	8
9	6,3	7,2	11,7	12,6	18,0	18,9	58,5	59,4	60,3	9

67,55 g

67,50 g

32,50 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
50 00	0,488 621	0,560 027	1,785 628	0,872 496	**50 00**
10	635	048	563	488	90
20	649	068	497	481	80
30	662	089	431	473	70
40	676	109	365	465	60
50	690	130	300	458	50
60	703	151	234	450	40
70	717	171	168	442	30
80	731	192	102	435	20
90	745	213	1,785 037	427	10
51 00	0,488 758	0,560 233	1,784 971	0,872 419	**49 00**
10	772	254	905	412	90
20	786	275	839	404	80
30	799	295	773	396	70
40	813	316	708	389	60
50	827	336	642	381	50
60	841	357	576	373	40
70	854	378	511	365	30
80	868	398	445	358	20
90	882	419	379	350	10
52 00	0,488 895	0,560 440	1,784 313	0,872 342	**48 00**
10	909	460	248	335	90
20	923	481	182	327	80
30	936	502	116	319	70
40	950	522	1,784 051	312	60
50	964	543	1,783 985	304	50
60	978	564	919	296	40
70	0,488 991	584	853	289	30
80	0,489 005	605	788	281	20
90	019	625	722	273	10
53 00	0,489 032	0,560 646	1,783 656	0,872 266	**47 00**
10	046	667	591	258	90
20	060	687	525	250	80
30	073	708	459	243	70
40	087	729	394	235	60
50	101	749	328	227	50
60	115	770	262	220	40
70	128	791	197	212	30
80	142	811	131	204	20
90	156	832	065	197	10
54 00	0,489 169	0,560 853	1,783 000	0,872 189	**46 00**
10	183	873	1,782 934	181	90
20	197	894	868	173	80
30	210	915	803	166	70
40	224	935	737	158	60
50	238	956	672	150	50
60	252	976	606	143	40
70	265	0,560 997	540	135	30
80	279	0,561 018	475	127	20
90	293	038	409	120	10
55 00	0,489 306	0,561 059	1,782 343	0,872 112	**45 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

32,55 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
55 00	0,489 306	0,561 059	1,782 343	0,872 112	**45 00**
10	320	080	278	104	90
20	334	100	212	097	80
30	347	121	147	089	70
40	361	142	081	081	60
50	375	162	1,782 015	074	50
60	389	183	1,781 950	066	40
70	402	204	884	058	30
80	416	224	819	050	20
90	430	245	753	043	10
56 00	0,489 443	0,561 266	1,781 688	0,872 035	**44 00**
10	457	286	622	027	90
20	471	307	556	020	80
30	484	328	491	012	70
40	498	348	425	0,872 004	60
50	512	369	360	0,871 997	50
60	526	390	294	989	40
70	539	410	229	981	30
80	553	431	163	974	20
90	567	452	098	966	10
57 00	0,489 580	0,561 472	1,781 032	0,871 958	**43 00**
10	594	493	1,780 967	951	90
20	608	514	901	943	80
30	621	534	835	935	70
40	635	555	770	927	60
50	649	576	704	920	50
60	662	596	639	912	40
70	676	617	573	904	30
80	690	638	508	897	20
90	704	658	442	889	10
58 00	0,489 717	0,561 679	1,780 377	0,871 881	**42 00**
10	731	699	311	874	90
20	745	720	246	866	80
30	758	741	180	858	70
40	772	761	115	851	60
50	786	782	1,780 049	843	50
60	799	803	1,779 984	835	40
70	813	823	918	827	30
80	827	844	853	820	20
90	841	865	788	812	10
59 00	0,489 854	0,561 885	1,779 722	0,871 804	**41 00**
10	868	906	657	797	90
20	882	927	591	789	80
30	895	947	526	781	70
40	909	968	460	774	60
50	923	0,561 989	395	766	50
60	936	0,562 009	329	758	40
70	950	030	264	750	30
80	964	051	199	743	20
90	977	072	133	735	10
60 00	0,489 991	0,562 092	1,779 068	0,871 727	**40 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	7	8	13	14	20	21	65	66	
1	0,7	0,8	1,3	1,4	2,0	2,1	6,5	6,6	1
2	1,4	1,6	2,6	2,8	4,0	4,2	13,0	13,2	2
3	2,1	2,4	3,9	4,2	6,0	6,3	19,5	19,8	3
4	2,8	3,2	5,2	5,6	8,0	8,4	26,0	26,4	4
5	3,5	4,0	6,5	7,0	10,0	10,5	32,5	33,0	5
6	4,2	4,8	7,8	8,4	12,0	12,6	39,0	39,6	6
7	4,9	5,6	9,1	9,8	14,0	14,7	45,5	46,2	7
8	5,6	6,4	10,4	11,2	16,0	16,8	52,0	52,8	8
9	6,3	7,2	11,7	12,6	18,0	18,9	58,5	59,4	9

67,45 g

67,40 g

32,60 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
60 00	0,489 991	0,562 092	1,779 068	0,871 727	**40 00**
10	0,490 005	113	1,779 002	720	90
20	019	134	1,778 937	712	80
30	032	154	871	704	70
40	046	175	806	697	60
50	060	196	741	689	50
60	073	216	675	681	40
70	087	237	610	674	30
80	101	258	544	666	20
90	114	278	479	658	10
61 00	0,490 128	0,562 299	1,778 414	0,871 650	**39 00**
10	142	320	348	643	90
20	155	340	283	635	80
30	169	361	217	627	70
40	183	382	152	620	60
50	197	402	087	612	50
60	210	423	1,778 021	604	40
70	224	444	1,777 956	597	30
80	238	464	891	589	20
90	251	485	825	581	10
62 00	0,490 265	0,562 506	1,777 760	0,871 573	**38 00**
10	279	526	695	566	90
20	292	547	629	558	80
30	306	568	564	550	70
40	320	588	499	543	60
50	333	609	433	535	50
60	347	630	368	527	40
70	361	650	303	520	30
80	375	671	237	512	20
90	388	692	172	504	10
63 00	0,490 402	0,562 712	1,777 107	0,871 496	**37 00**
10	416	733	1,777 041	489	90
20	429	754	1,776 976	481	80
30	443	775	911	473	70
40	457	795	845	466	60
50	470	816	780	458	50
60	484	837	715	450	40
70	498	857	649	442	30
80	511	878	584	435	20
90	525	899	519	427	10
64 00	0,490 539	0,562 919	1,776 454	0,871 419	**36 00**
10	552	940	388	412	90
20	566	961	323	404	80
30	580	0,562 981	258	396	70
40	594	0,563 002	192	389	60
50	607	023	127	381	50
60	621	043	1,776 062	373	40
70	635	064	1,775 997	365	30
80	648	085	931	358	20
90	662	105	866	350	10
65 00	0,490 676	0,563 126	1,775 801	0,871 342	**35 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

32,65 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
65 00	0,490 676	0,563 126	1,775 801	0,871 342	**35 00**
10	689	147	736	335	90
20	703	168	670	327	80
30	717	188	605	319	70
40	730	209	540	311	60
50	744	230	475	304	50
60	758	250	410	296	40
70	771	271	344	288	30
80	785	292	279	281	20
90	799	312	214	273	10
66 00	0,490 813	0,563 333	1,775 149	0,871 265	**34 00**
10	826	354	084	258	90
20	840	374	1,775 018	250	80
30	854	395	1,774 953	242	70
40	867	416	888	234	60
50	881	437	823	227	50
60	895	457	758	219	40
70	908	478	692	211	30
80	922	499	627	204	20
90	936	519	562	196	10
67 00	0,490 949	0,563 540	1,774 497	0,871 188	**33 00**
10	963	561	432	180	90
20	977	581	367	173	80
30	0,490 990	602	301	165	70
40	0,491 004	623	236	157	60
50	018	644	171	150	50
60	031	664	106	142	40
70	045	685	1,774 041	134	30
80	059	706	1,773 976	126	20
90	073	726	910	119	10
68 00	0,491 086	0,563 747	1,773 845	0,871 111	**32 00**
10	100	768	780	103	90
20	114	788	715	096	80
30	127	809	650	088	70
40	141	830	585	080	60
50	155	851	520	072	50
60	168	871	455	065	40
70	182	892	389	057	30
80	196	913	324	049	20
90	209	933	259	042	10
69 00	0,491 223	0,563 954	1,773 194	0,871 034	**31 00**
10	237	975	129	026	90
20	250	0,563 995	1,773 064	018	80
30	264	0,564 016	1,772 999	011	70
40	278	037	934	0,871 003	60
50	291	058	869	0,870 995	50
60	305	078	804	988	40
70	319	099	739	980	30
80	332	120	674	972	20
90	346	140	608	964	10
70 00	0,491 360	0,564 161	1,772 543	0,870 957	**30 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	7	8	13	14	20	21	65	66	
1	0,7	0,8	1,3	1,4	2,0	2,1	6,5	6,6	1
2	1,4	1,6	2,6	2,8	4,0	4,2	13,0	13,2	2
3	2,1	2,4	3,9	4,2	6,0	6,3	19,5	19,8	3
4	2,8	3,2	5,2	5,6	8,0	8,4	26,0	26,4	4
5	3,5	4,0	6,5	7,0	10,0	10,5	32,5	33,0	5
6	4,2	4,8	7,8	8,4	12,0	12,6	39,0	39,6	6
7	4,9	5,6	9,1	9,8	14,0	14,7	45,5	46,2	7
8	5,6	6,4	10,4	11,2	16,0	16,8	52,0	52,8	8
9	6,3	7,2	11,7	12,6	18,0	18,9	58,5	59,4	9

67,35 g

67,30 g

32,70 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
70 00	0,491 360	0,564 161	1,772 543	0,870 957	**30 00**
10	374	182	478	949	90
20	387	203	413	941	80
30	401	223	348	933	70
40	415	244	283	926	60
50	428	265	218	918	50
60	442	285	153	910	40
70	456	306	088	903	30
80	469	327	1,772 023	895	20
90	483	347	1,771 958	887	10
71 00	0,491 497	0,564 368	1,771 893	0,870 879	**29 00**
10	510	389	828	872	90
20	524	410	763	864	80
30	538	430	698	856	70
40	551	451	633	849	60
50	565	472	568	841	50
60	579	492	503	833	40
70	592	513	438	825	30
80	606	534	373	818	20
90	620	555	308	810	10
72 00	0,491 633	0,564 575	1,771 243	0,870 802	**28 00**
10	647	596	178	795	90
20	661	617	113	787	80
30	674	637	1,771 048	779	70
40	688	658	1,770 983	771	60
50	702	679	918	764	50
60	716	700	853	756	40
70	729	720	788	748	30
80	743	741	723	740	20
90	757	762	658	733	10
73 00	0,491 770	0,564 782	1,770 593	0,870 725	**27 00**
10	784	803	528	717	90
20	798	824	463	710	80
30	811	845	398	702	70
40	825	865	333	694	60
50	839	886	268	686	50
60	852	907	204	679	40
70	866	928	139	671	30
80	880	948	074	663	20
90	893	969	1,770 009	655	10
74 00	0,491 907	0,564 990	1,769 944	0,870 648	**26 00**
10	921	0,565 010	879	640	90
20	934	031	814	632	80
30	948	052	749	625	70
40	962	073	684	617	60
50	975	093	619	609	50
60	0,491 989	114	554	601	40
70	0,492 003	135	490	594	30
80	016	155	425	586	20
90	030	176	360	578	10
75 00	0,492 044	0,565 197	1,769 295	0,870 570	**25 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

32,75 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
75 00	0,492 044	0,565 197	1,769 295	0,870 570	**25 00**
10	057	218	230	563	90
20	071	238	165	555	80
30	085	259	100	547	70
40	098	280	1,769 035	540	60
50	112	301	1,768 970	532	50
60	126	321	906	524	40
70	139	342	841	516	30
80	153	363	776	509	20
90	167	383	711	501	10
76 00	0,492 180	0,565 404	1,768 646	0,870 493	**24 00**
10	194	425	581	485	90
20	208	446	517	478	80
30	222	466	452	470	70
40	235	487	387	462	60
50	249	508	322	455	50
60	263	529	257	447	40
70	276	549	192	439	30
80	290	570	128	431	20
90	304	591	1,768 063	424	10
77 00	0,492 317	0,565 612	1,767 998	0,870 416	**23 00**
10	331	632	933	408	90
20	345	653	868	400	80
30	358	674	804	393	70
40	372	694	739	385	60
50	386	715	674	377	50
60	399	736	609	369	40
70	413	757	544	362	30
80	427	777	480	354	20
90	440	798	415	346	10
78 00	0,492 454	0,565 819	1,767 350	0,870 339	**22 00**
10	468	840	285	331	90
20	481	860	221	323	80
30	495	881	156	315	70
40	509	902	091	308	60
50	522	923	1,767 026	300	50
60	536	943	1,766 962	292	40
70	550	964	897	284	30
80	563	0,565 985	832	277	20
90	577	0,566 006	767	269	10
79 00	0,492 591	0,566 026	1,766 703	0,870 261	**21 00**
10	604	047	638	253	90
20	618	068	573	246	80
30	632	088	508	238	70
40	645	109	444	230	60
50	659	130	379	222	50
60	673	151	314	215	40
70	686	171	249	207	30
80	700	192	185	199	20
90	714	213	120	191	10
80 00	0,492 727	0,566 234	1,766 055	0,870 184	**20 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	7	8	13	14	20	21	64	65	
1	0,7	0,8	1,3	1,4	2,0	2,1	6,4	6,5	1
2	1,4	1,6	2,6	2,8	4,0	4,2	12,8	13,0	2
3	2,1	2,4	3,9	4,2	6,0	6,3	19,2	19,5	3
4	2,8	3,2	5,2	5,6	8,0	8,4	25,6	26,0	4
5	3,5	4,0	6,5	7,0	10,0	10,5	32,0	32,5	5
6	4,2	4,8	7,8	8,4	12,0	12,6	38,4	39,0	6
7	4,9	5,6	9,1	9,8	14,0	14,7	44,8	45,5	7
8	5,6	6,4	10,4	11,2	16,0	16,8	51,2	52,0	8
9	6,3	7,2	11,7	12,6	18,0	18,9	57,6	58,5	9

67,25 g

67,20 g

32,80 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
80 00	0,492 727	0,566 234	1,766 055	0,870 184	**20 00**
10	741	254	1,765 991	176	90
20	755	275	926	168	80
30	768	296	861	161	70
40	782	317	797	153	60
50	796	337	732	145	50
60	809	358	667	137	40
70	823	379	603	130	30
80	837	400	538	122	20
90	850	420	473	114	10
81 00	0,492 864	0,566 441	1,765 409	0,870 106	**19 00**
10	878	462	344	099	90
20	891	483	279	091	80
30	905	503	215	083	70
40	919	524	150	075	60
50	932	545	085	068	50
60	946	566	1,765 021	060	40
70	960	586	1,764 956	052	30
80	973	607	891	044	20
90	0,492 987	628	827	037	10
82 00	0,493 001	0,566 649	1,764 762	0,870 029	**18 00**
10	014	669	697	021	90
20	028	690	633	013	80
30	042	711	568	0,870 006	70
40	055	732	504	0,869 998	60
50	069	752	439	990	50
60	083	773	374	982	40
70	096	794	310	975	30
80	110	815	245	967	20
90	124	835	181	959	10
83 00	0,493 137	0,566 856	1,764 116	0,869 951	**17 00**
10	151	877	1,764 051	944	90
20	165	898	1,763 987	936	80
30	178	918	922	928	70
40	192	939	858	920	60
50	206	960	793	913	50
60	219	0,566 981	728	905	40
70	233	0,567 001	664	897	30
80	247	022	599	889	20
90	260	043	535	882	10
84 00	0,493 274	0,567 064	1,763 470	0,869 874	**16 00**
10	288	084	406	866	90
20	301	105	341	858	80
30	315	126	277	851	70
40	329	147	212	843	60
50	342	168	147	835	50
60	356	188	083	827	40
70	370	209	1,763 018	820	30
80	383	230	1,762 954	812	20
90	397	251	889	804	10
85 00	0,493 411	0,567 271	1,762 825	0,869 796	**15 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

32,85 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
85 00	0,493 411	0,567 271	1,762 825	0,869 796	**15 00**
10	424	292	760	789	90
20	438	313	696	781	80
30	452	334	631	773	70
40	465	354	567	765	60
50	479	375	502	758	50
60	493	396	438	750	40
70	506	417	373	742	30
80	520	437	309	734	20
90	534	458	244	727	10
86 00	0,493 547	0,567 479	1,762 180	0,869 719	**14 00**
10	561	500	115	711	90
20	575	521	1,762 051	703	80
30	588	541	1,761 986	696	70
40	602	562	922	688	60
50	616	583	857	680	50
60	629	604	793	672	40
70	643	624	728	665	30
80	657	645	664	657	20
90	670	666	600	649	10
87 00	0,493 684	0,567 687	1,761 535	0,869 641	**13 00**
10	698	707	471	634	90
20	711	728	406	626	80
30	725	749	342	618	70
40	739	770	277	610	60
50	752	791	213	603	50
60	766	811	148	595	40
70	779	832	084	587	30
80	793	853	1,761 020	579	20
90	807	874	1,760 955	572	10
88 00	0,493 820	0,567 894	1,760 891	0,869 564	**12 00**
10	834	915	826	556	90
20	848	936	762	548	80
30	861	957	698	541	70
40	875	977	633	533	60
50	889	0,567 998	569	525	50
60	902	0,568 019	504	517	40
70	916	040	440	510	30
80	930	061	376	502	20
90	943	081	311	494	10
89 00	0,493 957	0,568 102	1,760 247	0,869 486	**11 00**
10	971	123	182	479	90
20	984	144	118	471	80
30	0,493 998	164	1,760 054	463	70
40	0,494 012	185	1,759 989	455	60
50	025	206	925	448	50
60	039	227	861	440	40
70	053	248	796	432	30
80	066	268	732	424	20
90	080	289	668	416	10
90 00	0,494 094	0,568 310	1,759 603	0,869 409	**10 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	7	8	13	14	20	21	64	65	
1	0,7	0,8	1,3	1,4	2,0	2,1	6,4	6,5	1
2	1,4	1,6	2,6	2,8	4,0	4,2	12,8	13,0	2
3	2,1	2,4	3,9	4,2	6,0	6,3	19,2	19,5	3
4	2,8	3,2	5,2	5,6	8,0	8,4	25,6	26,0	4
5	3,5	4,0	6,5	7,0	10,0	10,5	32,0	32,5	5
6	4,2	4,8	7,8	8,4	12,0	12,6	38,4	39,0	6
7	4,9	5,6	9,1	9,8	14,0	14,7	44,8	45,5	7
8	5,6	6,4	10,4	11,2	16,0	16,8	51,2	52,0	8
9	6,3	7,2	11,7	12,6	18,0	18,9	57,6	58,5	9

67,15 g **67,10 g**

32,90 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
90 00	0,494 094	0,568 310	1,759 603	0,869 409	**10 00**
10	107	331	539	401	90
20	121	352	475	393	80
30	135	372	410	385	70
40	148	393	346	378	60
50	162	414	282	370	50
60	176	435	217	362	40
70	189	455	153	354	30
80	203	476	089	347	20
90	217	497	1,759 024	339	10
91 00	0,494 230	0,568 518	1,758 960	0,869 331	**09 00**
10	244	539	896	323	90
20	257	559	831	316	80
30	271	580	767	308	70
40	285	601	703	300	60
50	298	622	638	292	50
60	312	642	574	285	40
70	326	663	510	277	30
80	339	684	446	269	20
90	353	705	381	261	10
92 00	0,494 367	0,568 726	1,758 317	0,869 253	**08 00**
10	380	746	253	246	90
20	394	767	189	238	80
30	408	788	124	230	70
40	421	809	1,758 060	222	60
50	435	830	1,757 996	215	50
60	449	850	931	207	40
70	462	871	867	199	30
80	476	892	803	191	20
90	490	913	739	184	10
93 00	0,494 503	0,568 934	1,757 675	0,869 176	**07 00**
10	517	954	610	168	90
20	531	975	546	160	80
30	544	0,568 996	482	152	70
40	558	0,569 017	418	145	60
50	572	038	353	137	50
60	585	058	289	129	40
70	599	079	225	121	30
80	612	100	161	114	20
90	626	121	097	106	10
94 00	0,494 640	0,569 141	1,757 032	0,869 098	**06 00**
10	653	162	1,756 968	090	90
20	667	183	904	083	80
30	681	204	840	075	70
40	694	225	776	067	60
50	708	245	711	059	50
60	722	266	647	051	40
70	735	287	583	044	30
80	749	308	519	036	20
90	763	329	455	028	10
95 00	0,494 776	0,569 349	1,756 390	0,869 020	**05 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

32,95 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
95 00	0,494 776	0,569 349	1,756 390	0,869 020	**05 00**
10	790	370	326	013	90
20	804	391	262	0,869 005	80
30	817	412	198	0,868 997	70
40	831	433	134	989	60
50	845	453	070	982	50
60	858	474	1,756 006	974	40
70	872	495	1,755 941	966	30
80	885	516	877	958	20
90	899	537	813	950	10
96 00	0,494 913	0,569 557	1,755 749	0,868 943	**04 00**
10	926	578	685	935	90
20	940	599	621	927	80
30	954	620	557	919	70
40	967	641	493	912	60
50	981	662	428	904	50
60	0,494 995	682	364	896	40
70	0,495 008	703	300	888	30
80	022	724	236	880	20
90	036	745	172	873	10
97 00	0,495 049	0,569 766	1,755 108	0,868 865	**03 00**
10	063	786	1,755 044	857	90
20	077	807	1,754 980	849	80
30	090	828	916	842	70
40	104	849	852	834	60
50	118	870	787	826	50
60	131	890	723	818	40
70	145	911	659	810	30
80	158	932	595	803	20
90	172	953	531	795	10
98 00	0,495 186	0,569 974	1,754 467	0,868 787	**02 00**
10	199	0,569 994	403	779	90
20	213	0,570 015	339	772	80
30	227	036	275	764	70
40	240	057	211	756	60
50	254	078	147	748	50
60	268	099	083	740	40
70	281	119	1,754 019	733	30
80	295	140	1,753 955	725	20
90	309	161	891	717	10
99 00	0,495 322	0,570 182	1,753 827	0,868 709	**01 00**
10	336	203	763	702	90
20	350	223	699	694	80
30	363	244	635	686	70
40	377	265	571	678	60
50	390	286	507	670	50
60	404	307	443	663	40
70	418	327	379	655	30
80	431	348	315	647	20
90	445	369	251	639	10
00 00	0,495 459	0,570 390	1,753 187	0,868 632	**00 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	7	8	13	14	20	21	64	65	
1	0,7	0,8	1,3	1,4	2,0	2,1	6,4	6,5	1
2	1,4	1,6	2,6	2,8	4,0	4,2	12,8	13,0	2
3	2,1	2,4	3,9	4,2	6,0	6,3	19,2	19,5	3
4	2,8	3,2	5,2	5,6	8,0	8,4	25,6	26,0	4
5	3,5	4,0	6,5	7,0	10,0	10,5	32,0	32,5	5
6	4,2	4,8	7,8	8,4	12,0	12,6	38,4	39,0	6
7	4,9	5,6	9,1	9,8	14,0	14,7	44,8	45,5	7
8	5,6	6,4	10,4	11,2	16,0	16,8	51,2	52,0	8
9	6,3	7,2	11,7	12,6	18,0	18,9	57,6	58,5	9

67,05 g

67,00 g

33,00 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
00 00	0,495 459	0,570 390	1,753 187	0,868 632	**00 00**
10	472	411	123	624	90
20	486	432	1,753 059	616	80
30	500	452	1,752 995	608	70
40	513	473	931	600	60
50	527	494	867	593	50
60	541	515	803	585	40
70	554	536	739	577	30
80	568	556	675	569	20
90	581	577	611	561	10
01 00	0,495 595	0,570 598	1,752 547	0,868 554	**99 00**
10	609	619	483	546	90
20	622	640	419	538	80
30	636	661	355	530	70
40	650	681	291	523	60
50	663	702	227	515	50
60	677	723	163	507	40
70	691	744	099	499	30
80	704	765	1,752 035	491	20
90	718	786	1,751 971	484	10
02 00	0,495 732	0,570 806	1,751 908	0,868 476	**98 00**
10	745	827	844	468	90
20	759	848	780	460	80
30	772	869	716	452	70
40	786	890	652	445	60
50	800	911	588	437	50
60	813	931	524	429	40
70	827	952	460	421	30
80	841	973	396	414	20
90	854	0,570 994	332	406	10
03 00	0,495 868	0,571 015	1,751 269	0,868 398	**97 00**
10	882	035	205	390	90
20	895	056	141	382	80
30	909	077	077	375	70
40	923	098	1,751 013	367	60
50	936	119	1,750 949	359	50
60	950	140	885	351	40
70	963	160	821	343	30
80	977	181	758	336	20
90	0,495 991	202	694	328	10
04 00	0,496 004	0,571 223	1,750 630	0,868 320	**96 00**
10	018	244	566	312	90
20	032	265	502	304	80
30	045	285	438	297	70
40	059	306	375	289	60
50	073	327	311	281	50
60	086	348	247	273	40
70	100	369	183	265	30
80	113	390	119	258	20
90	127	410	1,750 055	250	10
05 00	0,496 141	0,571 431	1,749 992	0,868 242	**95 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

33,05 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
05 00	0,496 141	0,571 431	1,749 992	0,868 242	**95 00**
10	154	452	928	234	90
20	168	473	864	227	80
30	182	494	800	219	70
40	195	515	736	211	60
50	209	536	673	203	50
60	223	556	609	195	40
70	236	577	545	188	30
80	250	598	481	180	20
90	263	619	417	172	10
06 00	0,496 277	0,571 640	1,749 354	0,868 164	**94 00**
10	291	661	290	156	90
20	304	681	226	149	80
30	318	702	162	141	70
40	332	723	099	133	60
50	345	744	1,749 035	125	50
60	359	765	1,748 971	117	40
70	373	786	907	110	30
80	386	806	844	102	20
90	400	827	780	094	10
07 00	0,496 413	0,571 848	1,748 716	0,868 086	**93 00**
10	427	869	652	078	90
20	441	890	589	071	80
30	454	911	525	063	70
40	468	932	461	055	60
50	482	952	397	047	50
60	495	973	334	039	40
70	509	0,571 994	270	032	30
80	523	0,572 015	206	024	20
90	536	036	142	016	10
08 00	0,496 550	0,572 057	1,748 079	0,868 008	**92 00**
10	563	077	1,748 015	0,868 000	90
20	577	098	1,747 951	0,867 993	80
30	591	119	888	985	70
40	604	140	824	977	60
50	618	161	760	969	50
60	632	182	697	961	40
70	645	203	633	954	30
80	659	223	569	946	20
90	673	244	506	938	10
09 00	0,496 686	0,572 265	1,747 442	0,867 930	**91 00**
10	700	286	378	922	90
20	713	307	315	915	80
30	727	328	251	907	70
40	741	349	187	899	60
50	754	369	124	891	50
60	768	390	1,747 060	883	40
70	782	411	1,746 996	876	30
80	795	432	933	868	20
90	809	453	869	860	10
10 00	0,496 822	0,572 474	1,746 805	0,867 852	**90 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	7	8	13	14	20	21	63	64	
1	0,7	0,8	1,3	1,4	2,0	2,1	6,3	6,4	1
2	1,4	1,6	2,6	2,8	4,0	4,2	12,6	12,8	2
3	2,1	2,4	3,9	4,2	6,0	6,3	18,9	19,2	3
4	2,8	3,2	5,2	5,6	8,0	8,4	25,2	25,6	4
5	3,5	4,0	6,5	7,0	10,0	10,5	31,5	32,0	5
6	4,2	4,8	7,8	8,4	12,0	12,6	37,8	38,4	6
7	4,9	5,6	9,1	9,8	14,0	14,7	44,1	44,8	7
8	5,6	6,4	10,4	11,2	16,0	16,8	50,4	51,2	8
9	6,3	7,2	11,7	12,6	18,0	18,9	56,7	57,6	9

66,95 g

66,90 g

33,10 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
10 00	0,496 822	0,572 474	1,746 805	0,867 852	**90 00**
10	836	495	742	844	90
20	850	515	678	837	80
30	863	536	614	829	70
40	877	557	551	821	60
50	891	578	487	813	50
60	904	599	424	805	40
70	918	620	360	798	30
80	932	641	296	790	20
90	945	661	233	782	10
11 00	0,496 959	0,572 682	1,746 169	0,867 774	**89 00**
10	972	703	105	766	90
20	0,496 986	724	1,746 042	759	80
30	0,497 000	745	1,745 978	751	70
40	013	766	915	743	60
50	027	787	851	735	50
60	041	807	788	727	40
70	054	828	724	719	30
80	068	849	660	712	20
90	081	870	597	704	10
12 00	0,497 095	0,572 891	1,745 533	0,867 696	**88 00**
10	109	912	470	688	90
20	122	933	406	680	80
30	136	953	343	673	70
40	150	974	279	665	60
50	163	0,572 995	215	657	50
60	177	0,573 016	152	649	40
70	191	037	088	641	30
80	204	058	1,745 025	634	20
90	218	079	1,744 961	626	10
13 00	0,497 231	0,573 099	1,744 898	0,867 618	**87 00**
10	245	120	834	610	90
20	259	141	771	602	80
30	272	162	707	595	70
40	286	183	644	587	60
50	300	204	580	579	50
60	313	225	517	571	40
70	327	246	453	563	30
80	340	266	390	555	20
90	354	287	326	548	10
14 00	0,497 368	0,573 308	1,744 263	0,867 540	**86 00**
10	381	329	199	532	90
20	395	350	136	524	80
30	409	371	072	516	70
40	422	392	1,744 009	509	60
50	436	413	1,743 945	501	50
60	449	433	882	493	40
70	463	454	818	485	30
80	477	475	755	477	20
90	490	496	691	470	10
15 00	0,497 504	0,573 517	1,743 628	0,867 462	**85 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

33,15 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
15 00	0,497 504	0,573 517	1,743 628	0,867 462	**85 00**
10	518	538	564	454	90
20	531	559	501	446	80
30	545	580	437	438	70
40	558	600	374	430	60
50	572	621	310	423	50
60	586	642	247	415	40
70	599	663	184	407	30
80	613	684	120	399	20
90	627	705	1,743 057	391	10
16 00	0,497 640	0,573 726	1,742 993	0,867 384	**84 00**
10	654	747	930	376	90
20	667	767	866	368	80
30	681	788	803	360	70
40	695	809	740	352	60
50	708	830	676	344	50
60	722	851	613	337	40
70	736	872	549	329	30
80	749	893	486	321	20
90	763	914	423	313	10
17 00	0,497 776	0,573 934	1,742 359	0,867 305	**83 00**
10	790	955	296	298	90
20	804	976	232	290	80
30	817	0,573 997	169	282	70
40	831	0,574 018	106	274	60
50	845	039	1,742 042	266	50
60	858	060	1,741 979	258	40
70	872	081	915	251	30
80	885	102	852	243	20
90	899	122	789	235	10
18 00	0,497 913	0,574 143	1,741 725	0,867 227	**82 00**
10	926	164	662	219	90
20	940	185	599	212	80
30	954	206	535	204	70
40	967	227	472	196	60
50	981	248	409	188	50
60	0,497 994	269	345	180	40
70	0,498 008	290	282	172	30
80	022	310	219	165	20
90	035	331	155	157	10
19 00	0,498 049	0,574 352	1,741 092	0,867 149	**81 00**
10	063	373	1,741 029	141	90
20	076	394	1,740 965	133	80
30	090	415	902	125	70
40	103	436	839	118	60
50	117	457	775	110	50
60	131	478	712	102	40
70	144	498	649	094	30
80	158	519	585	086	20
90	171	540	522	079	10
20 00	0,498 185	0,574 561	1,740 459	0,867 071	**80 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	7	8	13	14	20	21	63	64	
1	0,7	0,8	1,3	1,4	2,0	2,1	6,3	6,4	1
2	1,4	1,6	2,6	2,8	4,0	4,2	12,6	12,8	2
3	2,1	2,4	3,9	4,2	6,0	6,3	18,9	19,2	3
4	2,8	3,2	5,2	5,6	8,0	8,4	25,2	25,6	4
5	3,5	4,0	6,5	7,0	10,0	10,5	31,5	32,0	5
6	4,2	4,8	7,8	8,4	12,0	12,6	37,8	38,4	6
7	4,9	5,6	9,1	9,8	14,0	14,7	44,1	44,8	7
8	5,6	6,4	10,4	11,2	16,0	16,8	50,4	51,2	8
9	6,3	7,2	11,7	12,6	18,0	18,9	56,7	57,6	9

66,85 g

66,80 g

33,20 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
20 00	0,498 185	0,574 561	1,740 459	0,867 071	**80 00**
10	199	582	396	063	90
20	212	603	332	055	80
30	226	624	269	047	70
40	240	645	206	039	60
50	253	666	142	032	50
60	267	686	079	024	40
70	280	707	1,740 016	016	30
80	294	728	1,739 953	008	20
90	308	749	889	0,867 000	10
21 00	0,498 321	0,574 770	1,739 826	0,866 992	**79 00**
10	335	791	763	985	90
20	349	812	700	977	80
30	362	833	636	969	70
40	376	854	573	961	60
50	389	875	510	953	50
60	403	895	447	945	40
70	417	916	383	938	30
80	430	937	320	930	20
90	444	958	257	922	10
22 00	0,498 457	0,574 979	1,739 194	0,866 914	**78 00**
10	471	0,575 000	131	906	90
20	485	021	067	898	80
30	498	042	1,739 004	891	70
40	512	063	1,738 941	883	60
50	526	084	878	875	50
60	539	104	815	867	40
70	553	125	751	859	30
80	566	146	688	852	20
90	580	167	625	844	10
23 00	0,498 594	0,575 188	1,738 562	0,866 836	**77 00**
10	607	209	499	828	90
20	621	230	435	820	80
30	634	251	372	812	70
40	648	272	309	805	60
50	662	293	246	797	50
60	675	314	183	789	40
70	689	334	120	781	30
80	703	355	1,738 056	773	20
90	716	376	1,737 993	765	10
24 00	0,498 730	0,575 397	1,737 930	0,866 758	**76 00**
10	743	418	867	750	90
20	757	439	804	742	80
30	771	460	741	734	70
40	784	481	677	726	60
50	798	502	614	718	50
60	811	523	551	711	40
70	825	544	488	703	30
80	839	564	425	695	20
90	852	585	362	687	10
25 00	0,498 866	0,575 606	1,737 299	0,866 679	**75 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

33,25 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
25 00	0,498 866	0,575 606	1,737 299	0,866 679	**75 00**
10	880	627	236	671	90
20	893	648	172	663	80
30	907	669	109	656	70
40	920	690	1,737 046	648	60
50	934	711	1,736 983	640	50
60	948	732	920	632	40
70	961	753	857	624	30
80	975	774	794	616	20
90	0,498 988	794	731	609	10
26 00	0,499 002	0,575 815	1,736 668	0,866 601	**74 00**
10	016	836	605	593	90
20	029	857	542	585	80
30	043	878	478	577	70
40	057	899	415	569	60
50	070	920	352	562	50
60	084	941	289	554	40
70	097	962	226	546	30
80	111	0,575 983	163	538	20
90	125	0,576 004	100	530	10
27 00	0,499 138	0,576 025	1,736 037	0,866 522	**73 00**
10	152	046	1,735 974	515	90
20	165	066	911	507	80
30	179	087	848	499	70
40	193	108	785	491	60
50	206	129	722	483	50
60	220	150	659	475	40
70	233	171	596	468	30
80	247	192	533	460	20
90	261	213	470	452	10
28 00	0,499 274	0,576 234	1,735 407	0,866 444	**72 00**
10	288	255	344	436	90
20	302	276	281	428	80
30	315	297	218	420	70
40	329	317	155	413	60
50	342	338	092	405	50
60	356	359	1,735 029	397	40
70	370	380	1,734 966	389	30
80	383	401	903	381	20
90	397	422	840	373	10
29 00	0,499 410	0,576 443	1,734 777	0,866 366	**71 00**
10	424	464	714	358	90
20	438	485	651	350	80
30	451	506	588	342	70
40	465	527	525	334	60
50	478	548	462	326	50
60	492	569	399	318	40
70	506	590	336	311	30
80	519	610	273	303	20
90	533	631	210	295	10
30 00	0,499 546	0,576 652	1,734 147	0,866 287	**70 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	7	8	13	14	20	21	63	64	
1	0,7	0,8	1,3	1,4	2,0	2,1	6,3	6,4	1
2	1,4	1,6	2,6	2,8	4,0	4,2	12,6	12,8	2
3	2,1	2,4	3,9	4,2	6,0	6,3	18,9	19,2	3
4	2,8	3,2	5,2	5,6	8,0	8,4	25,2	25,6	4
5	3,5	4,0	6,5	7,0	10,0	10,5	31,5	32,0	5
6	4,2	4,8	7,8	8,4	12,0	12,6	37,8	38,4	6
7	4,9	5,6	9,1	9,8	14,0	14,7	44,1	44,8	7
8	5,6	6,4	10,4	11,2	16,0	16,8	50,4	51,2	8
9	6,3	7,2	11,7	12,6	18,0	18,9	56,7	57,6	9

66,75 g

66,70 g

33,30 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
30 00	0,499 546	0,576 652	1,734 147	0,866 287	**70 00**
10	560	673	084	279	90
20	574	694	1,734 021	271	80
30	587	715	1,733 958	264	70
40	601	736	895	256	60
50	615	757	832	248	50
60	628	778	769	240	40
70	642	799	707	232	30
80	655	820	644	224	20
90	669	841	581	216	10
31 00	0,499 683	0,576 862	1,733 518	0,866 209	**69 00**
10	696	883	455	201	90
20	710	904	392	193	80
30	723	924	329	185	70
40	737	945	266	177	60
50	751	966	203	169	50
60	764	0,576 987	140	162	40
70	778	0,577 008	078	154	30
80	791	029	1,733 015	146	20
90	805	050	1,732 952	138	10
32 00	0,499 819	0,577 071	1,732 889	0,866 130	**68 00**
10	832	092	826	122	90
20	846	113	763	114	80
30	859	134	700	107	70
40	873	155	637	099	60
50	887	176	575	091	50
60	900	197	512	083	40
70	914	218	449	075	30
80	927	239	386	067	20
90	941	260	323	059	10
33 00	0,499 955	0,577 280	1,732 260	0,866 052	**67 00**
10	968	301	197	044	90
20	982	322	135	036	80
30	0,499 995	343	072	028	70
40	0,500 009	364	1,732 009	020	60
50	023	385	1,731 946	012	50
60	036	406	883	0,866 004	40
70	050	427	820	0,865 997	30
80	063	448	758	989	20
90	077	469	695	981	10
34 00	0,500 091	0,577 490	1,731 632	0,865 973	**66 00**
10	104	511	569	965	90
20	118	532	506	957	80
30	131	553	444	949	70
40	145	574	381	942	60
50	159	595	318	934	50
60	172	616	255	926	40
70	186	637	192	918	30
80	200	657	130	910	20
90	213	678	067	902	10
35 00	0,500 227	0,577 699	1,731 004	0,865 894	**65 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

33,35 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
35 00	0,500 227	0,577 699	1,731 004	0,865 894	**65 00**
10	240	720	1,730 941	887	90
20	254	741	879	879	80
30	268	762	816	871	70
40	281	783	753	863	60
50	295	804	690	855	50
60	308	825	627	847	40
70	322	846	565	839	30
80	336	867	502	832	20
90	349	888	439	824	10
36 00	0,500 363	0,577 909	1,730 377	0,865 816	**64 00**
10	376	930	314	808	90
20	390	951	251	800	80
30	404	972	188	792	70
40	417	0,577 993	126	784	60
50	431	0,578 014	063	777	50
60	444	035	1,730 000	769	40
70	458	056	1,729 937	761	30
80	472	077	875	753	20
90	485	098	812	745	10
37 00	0,500 499	0,578 118	1,729 749	0,865 737	**63 00**
10	512	139	687	729	90
20	526	160	624	722	80
30	540	181	561	714	70
40	553	202	498	706	60
50	567	223	436	698	50
60	580	244	373	690	40
70	594	265	310	682	30
80	607	286	248	674	20
90	621	307	185	667	10
38 00	0,500 635	0,578 328	1,729 122	0,865 659	**62 00**
10	648	349	1,729 060	651	90
20	662	370	1,728 997	643	80
30	675	391	934	635	70
40	689	412	872	627	60
50	703	433	809	619	50
60	716	454	746	611	40
70	730	475	684	604	30
80	743	496	621	596	20
90	757	517	558	588	10
39 00	0,500 771	0,578 538	1,728 496	0,865 580	**61 00**
10	784	559	433	572	90
20	798	580	371	564	80
30	811	601	308	556	70
40	825	622	245	549	60
50	839	643	183	541	50
60	852	664	120	533	40
70	866	684	1,728 057	525	30
80	879	705	1,727 995	517	20
90	893	726	932	509	10
40 00	0,500 907	0,578 747	1,727 870	0,865 501	**60 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	7	8	13	14	20	21	62	63	
1	0,7	0,8	1,3	1,4	2,0	2,1	6,2	6,3	1
2	1,4	1,6	2,6	2,8	4,0	4,2	12,4	12,6	2
3	2,1	2,4	3,9	4,2	6,0	6,3	18,6	18,9	3
4	2,8	3,2	5,2	5,6	8,0	8,4	24,8	25,2	4
5	3,5	4,0	6,5	7,0	10,0	10,5	31,0	31,5	5
6	4,2	4,8	7,8	8,4	12,0	12,6	37,2	37,8	6
7	4,9	5,6	9,1	9,8	14,0	14,7	43,4	44,1	7
8	5,6	6,4	10,4	11,2	16,0	16,8	49,6	50,4	8
9	6,3	7,2	11,7	12,6	18,0	18,9	55,8	56,7	9

66,65 g

66,60 g

33,40 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
40 00	0,500 907	0,578 747	1,727 870	0,865 501	**60 00**
10	920	768	807	493	90
20	934	789	744	486	80
30	947	810	682	478	70
40	961	831	619	470	60
50	975	852	557	462	50
60	0,500 988	873	494	454	40
70	0,501 002	894	431	446	30
80	015	915	369	438	20
90	029	936	306	431	10
41 00	0,501 043	0,578 957	1,727 244	0,865 423	**59 00**
10	056	978	181	415	90
20	070	0,578 999	119	407	80
30	083	0,579 020	1,727 056	399	70
40	097	041	1,726 993	391	60
50	111	062	931	383	50
60	124	083	868	375	40
70	138	104	806	368	30
80	151	125	743	360	20
90	165	146	681	352	10
42 00	0,501 179	0,579 167	1,726 618	0,865 344	**58 00**
10	192	188	556	336	90
20	206	209	493	328	80
30	219	230	431	320	70
40	233	251	368	312	60
50	246	272	306	305	50
60	260	293	243	297	40
70	274	314	181	289	30
80	287	335	118	281	20
90	301	356	1,726 055	273	10
43 00	0,501 314	0,579 377	1,725 993	0,865 265	**57 00**
10	328	398	930	257	90
20	342	419	868	249	80
30	355	440	805	242	70
40	369	461	743	234	60
50	382	482	681	226	50
60	396	503	618	218	40
70	410	524	556	210	30
80	423	544	493	202	20
90	437	565	431	194	10
44 00	0,501 450	0,579 586	1,725 368	0,865 186	**56 00**
10	464	607	306	179	90
20	478	628	243	171	80
30	491	649	181	163	70
40	505	670	118	155	60
50	518	691	1,725 056	147	50
60	532	712	1,724 993	139	40
70	545	733	931	131	30
80	559	754	868	123	20
90	573	775	806	116	10
45 00	0,501 586	0,579 796	1,724 744	0,865 108	**55 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

33,45 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
45 00	0,501 586	0,579 796	1,724 744	0,865 108	**55 00**
10	600	817	681	100	90
20	613	838	619	092	80
30	627	859	556	084	70
40	641	880	494	076	60
50	654	901	431	068	50
60	668	922	369	060	40
70	681	943	307	052	30
80	695	964	244	045	20
90	709	0,579 985	182	037	10
46 00	0,501 722	0,580 006	1,724 119	0,865 029	**54 00**
10	736	027	1,724 057	021	90
20	749	048	1,723 995	013	80
30	763	069	932	0,865 005	70
40	776	090	870	0,864 997	60
50	790	111	807	989	50
60	804	132	745	982	40
70	817	153	683	974	30
80	831	174	620	966	20
90	844	195	558	958	10
47 00	0,501 858	0,580 216	1,723 496	0,864 950	**53 00**
10	872	237	433	942	90
20	885	258	371	934	80
30	899	279	308	926	70
40	912	300	246	918	60
50	926	321	184	911	50
60	940	342	121	903	40
70	953	363	1,723 059	895	30
80	967	384	1,722 997	887	20
90	980	405	934	879	10
48 00	0,501 994	0,580 426	1,722 872	0,864 871	**52 00**
10	0,502 007	447	810	863	90
20	021	468	747	855	80
30	035	489	685	848	70
40	048	510	623	840	60
50	062	531	560	832	50
60	075	552	498	824	40
70	089	573	436	816	30
80	103	594	374	808	20
90	116	615	311	800	10
49 00	0,502 130	0,580 636	1,722 249	0,864 792	**51 00**
10	143	657	187	784	90
20	157	678	124	777	80
30	170	699	062	769	70
40	184	720	1,722 000	761	60
50	198	741	1,721 937	753	50
60	211	762	875	745	40
70	225	783	813	737	30
80	238	804	751	729	20
90	252	825	688	721	10
50 00	0,502 266	0,580 846	1,721 626	0,864 713	**50 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	7	8	13	14	20	21	62	63	
1	0,7	0,8	1,3	1,4	2,0	2,1	6,2	6,3	1
2	1,4	1,6	2,6	2,8	4,0	4,2	12,4	12,6	2
3	2,1	2,4	3,9	4,2	6,0	6,3	18,6	18,9	3
4	2,8	3,2	5,2	5,6	8,0	8,4	24,8	25,2	4
5	3,5	4,0	6,5	7,0	10,0	10,5	31,0	31,5	5
6	4,2	4,8	7,8	8,4	12,0	12,6	37,2	37,8	6
7	4,9	5,6	9,1	9,8	14,0	14,7	43,4	44,1	7
8	5,6	6,4	10,4	11,2	16,0	16,8	49,6	50,4	8
9	6,3	7,2	11,7	12,6	18,0	18,9	55,8	56,7	9

66,55 g

66,50 g

33,50 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
50 00	0,502 266	0,580 846	1,721 626	0,864 713	**50 00**
10	279	867	564	706	90
20	293	888	502	698	80
30	306	909	439	690	70
40	320	930	377	682	60
50	333	951	315	674	50
60	347	972	253	666	40
70	361	0,580 993	190	658	30
80	374	0,581 014	128	650	20
90	388	035	066	642	10
51 00	0,502 401	0,581 056	1,721 004	0,864 635	**49 00**
10	415	077	1,720 941	627	90
20	429	098	879	619	80
30	442	119	817	611	70
40	456	140	755	603	60
50	469	161	692	595	50
60	483	182	630	587	40
70	496	203	568	579	30
80	510	224	506	571	20
90	524	245	444	564	10
52 00	0,502 537	0,581 266	1,720 381	0,864 556	**48 00**
10	551	287	319	548	90
20	564	308	257	540	80
30	578	329	195	532	70
40	591	351	133	524	60
50	605	372	070	516	50
60	619	393	1,720 008	508	40
70	632	414	1,719 946	500	30
80	646	435	884	492	20
90	659	456	822	485	10
53 00	0,502 673	0,581 477	1,719 760	0,864 477	**47 00**
10	687	498	697	469	90
20	700	519	635	461	80
30	714	540	573	453	70
40	727	561	511	445	60
50	741	582	449	437	50
60	754	603	387	429	40
70	768	624	325	421	30
80	782	645	262	413	20
90	795	666	200	406	10
54 00	0,502 809	0,581 687	1,719 138	0,864 398	**46 00**
10	822	708	076	390	90
20	836	729	1,719 014	382	80
30	849	750	1,718 952	374	70
40	863	771	890	366	60
50	877	792	828	358	50
60	890	813	765	350	40
70	904	834	703	342	30
80	917	855	641	334	20
90	931	876	579	327	10
55 00	0,502 945	0,581 897	1,718 517	0,864 319	**45 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

33,55 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
55 00	0,502 945	0,581 897	1,718 517	0,864 319	**45 00**
10	958	918	455	311	90
20	972	939	393	303	80
30	985	960	331	295	70
40	0,502 999	0,581 981	269	287	60
50	0,503 012	0,582 002	207	279	50
60	026	023	144	271	40
70	040	044	082	263	30
80	053	065	1,718 020	255	20
90	067	086	1,717 958	248	10
56 00	0,503 080	0,582 107	1,717 896	0,864 240	**44 00**
10	094	128	834	232	90
20	107	149	772	224	80
30	121	170	710	216	70
40	135	191	648	208	60
50	148	213	586	200	50
60	162	234	524	192	40
70	175	255	462	184	30
80	189	276	400	176	20
90	202	297	338	169	10
57 00	0,503 216	0,582 318	1,717 276	0,864 161	**43 00**
10	230	339	214	153	90
20	243	360	152	145	80
30	257	381	090	137	70
40	270	402	1,717 028	129	60
50	284	423	1,716 966	121	50
60	297	444	904	113	40
70	311	465	842	105	30
80	325	486	780	097	20
90	338	507	718	089	10
58 00	0,503 352	0,582 528	1,716 656	0,864 082	**42 00**
10	365	549	594	074	90
20	379	570	532	066	80
30	392	591	470	058	70
40	406	612	408	050	60
50	420	633	346	042	50
60	433	654	284	034	40
70	447	675	222	026	30
80	460	696	160	018	20
90	474	717	098	010	10
59 00	0,503 487	0,582 738	1,716 036	0,864 003	**41 00**
10	501	759	1,715 974	0,863 995	90
20	515	781	912	987	80
30	528	802	850	979	70
40	542	823	788	971	60
50	555	844	726	963	50
60	569	865	664	955	40
70	582	886	602	947	30
80	596	907	540	939	20
90	610	928	478	931	10
60 00	0,503 623	0,582 949	1,715 416	0,863 923	**40 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	7	8	13	14	21	22	62	63	
1	0,7	0,8	1,3	1,4	2,1	2,2	6,2	6,3	1
2	1,4	1,6	2,6	2,8	4,2	4,4	12,4	12,6	2
3	2,1	2,4	3,9	4,2	6,3	6,6	18,6	18,9	3
4	2,8	3,2	5,2	5,6	8,4	8,8	24,8	25,2	4
5	3,5	4,0	6,5	7,0	10,5	11,0	31,0	31,5	5
6	4,2	4,8	7,8	8,4	12,6	13,2	37,2	37,8	6
7	4,9	5,6	9,1	9,8	14,7	15,4	43,4	44,1	7
8	5,6	6,4	10,4	11,2	16,8	17,6	49,6	50,4	8
9	6,3	7,2	11,7	12,6	18,9	19,8	55,8	56,7	9

66,45 g

66,40 g

33,60 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
60 00	0,503 623	0,582 949	1,715 416	0,863 923	**40 00**
10	637	970	354	916	90
20	650	0,582 991	292	908	80
30	664	0,583 012	230	900	70
40	677	033	169	892	60
50	691	054	107	884	50
60	705	075	1,715 045	876	40
70	718	096	1,714 983	868	30
80	732	117	921	860	20
90	745	138	859	852	10
61 00	0,503 759	0,583 159	1,714 797	0,863 844	**39 00**
10	772	180	735	836	90
20	786	201	673	828	80
30	800	223	611	821	70
40	813	244	550	813	60
50	827	265	488	805	50
60	840	286	426	797	40
70	854	307	364	789	30
80	867	328	302	781	20
90	881	349	240	773	10
62 00	0,503 895	0,583 370	1,714 178	0,863 765	**38 00**
10	908	391	116	757	90
20	922	412	1,714 055	749	80
30	935	433	1,713 993	741	70
40	949	454	931	733	60
50	962	475	869	726	50
60	976	496	807	718	40
70	0,503 990	517	745	710	30
80	0,504 003	538	683	702	20
90	017	559	622	694	10
63 00	0,504 030	0,583 580	1,713 560	0,863 686	**37 00**
10	044	602	498	678	90
20	057	623	436	670	80
30	071	644	374	662	70
40	085	665	313	654	60
50	098	686	251	646	50
60	112	707	189	638	40
70	125	728	127	631	30
80	139	749	065	623	20
90	152	770	1,713 003	615	10
64 00	0,504 166	0,583 791	1,712 942	0,863 607	**36 00**
10	179	812	880	599	90
20	193	833	818	591	80
30	207	854	756	583	70
40	220	875	694	575	60
50	234	896	633	567	50
60	247	917	571	559	40
70	261	938	509	551	30
80	274	960	447	543	20
90	288	0,583 981	386	536	10
65 00	0,504 302	0,584 002	1,712 324	0,863 528	**35 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

33,65 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
65 00	0,504 302	0,584 002	1,712 324	0,863 528	**35 00**
10	315	023	262	520	90
20	329	044	200	512	80
30	342	065	139	504	70
40	356	086	077	496	60
50	369	107	1,712 015	488	50
60	383	128	1,711 953	480	40
70	397	149	892	472	30
80	410	170	830	464	20
90	424	191	768	456	10
66 00	0,504 437	0,584 212	1,711 706	0,863 448	**34 00**
10	451	233	645	440	90
20	464	254	583	433	80
30	478	276	521	425	70
40	491	297	459	417	60
50	505	318	398	409	50
60	519	339	336	401	40
70	532	360	274	393	30
80	546	381	213	385	20
90	559	402	151	377	10
67 00	0,504 573	0,584 423	1,711 089	0,863 369	**33 00**
10	586	444	1,711 028	361	90
20	600	465	1,710 966	353	80
30	614	486	904	345	70
40	627	507	842	337	60
50	641	528	781	330	50
60	654	550	719	322	40
70	668	571	657	314	30
80	681	592	596	306	20
90	695	613	534	298	10
68 00	0,504 708	0,584 634	1,710 472	0,863 290	**32 00**
10	722	655	411	282	90
20	736	676	349	274	80
30	749	697	287	266	70
40	763	718	226	258	60
50	776	739	164	250	50
60	790	760	102	242	40
70	803	781	1,710 041	234	30
80	817	802	1,709 979	226	20
90	830	824	918	219	10
69 00	0,504 844	0,584 845	1,709 856	0,863 211	**31 00**
10	858	866	794	203	90
20	871	887	733	195	80
30	885	908	671	187	70
40	898	929	609	179	60
50	912	950	548	171	50
60	925	971	486	163	40
70	939	0,584 992	425	155	30
80	953	0,585 013	363	147	20
90	966	034	301	139	10
70 00	0,504 980	0,585 055	1,709 240	0,863 131	**30 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	7	8	13	14	21	22	61	62	
1	0,7	0,8	1,3	1,4	2,1	2,2	6,1	6,2	1
2	1,4	1,6	2,6	2,8	4,2	4,4	12,2	12,4	2
3	2,1	2,4	3,9	4,2	6,3	6,6	18,3	18,6	3
4	2,8	3,2	5,2	5,6	8,4	8,8	24,4	24,8	4
5	3,5	4,0	6,5	7,0	10,5	11,0	30,5	31,0	5
6	4,2	4,8	7,8	8,4	12,6	13,2	36,6	37,2	6
7	4,9	5,6	9,1	9,8	14,7	15,4	42,7	43,4	7
8	5,6	6,4	10,4	11,2	16,8	17,6	48,8	49,6	8
9	6,3	7,2	11,7	12,6	18,9	19,8	54,9	55,8	9

66,35 g

66,30 g

33,70 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
70 00	0,504 980	0,585 055	1,709 240	0,863 131	**30 00**
10	0,504 993	077	178	123	90
20	0,505 007	098	117	115	80
30	020	119	1,709 055	107	70
40	034	140	1,708 993	100	60
50	047	161	932	092	50
60	061	182	870	084	40
70	075	203	809	076	30
80	088	224	747	068	20
90	102	245	686	060	10
71 00	0,505 115	0,585 266	1,708 624	0,863 052	**29 00**
10	129	287	562	044	90
20	142	308	501	036	80
30	156	330	439	028	70
40	169	351	378	020	60
50	183	372	316	012	50
60	197	393	255	0,863 004	40
70	210	414	193	0,862 996	30
80	224	435	132	988	20
90	237	456	070	981	10
72 00	0,505 251	0,585 477	1,708 008	0,862 973	**28 00**
10	264	498	1,707 947	965	90
20	278	519	885	957	80
30	291	540	824	949	70
40	305	562	762	941	60
50	319	583	701	933	50
60	332	604	639	925	40
70	346	625	578	917	30
80	359	646	516	909	20
90	373	667	455	901	10
73 00	0,505 386	0,585 688	1,707 393	0,862 893	**27 00**
10	400	709	332	885	90
20	413	730	270	877	80
30	427	751	209	869	70
40	441	773	147	861	60
50	454	794	086	854	50
60	468	815	1,707 024	846	40
70	481	836	1,706 963	838	30
80	495	857	901	830	20
90	508	878	840	822	10
74 00	0,505 522	0,585 899	1,706 778	0,862 814	**26 00**
10	535	920	717	806	90
20	549	941	656	798	80
30	563	962	594	790	70
40	576	0,585 984	533	782	60
50	590	0,586 005	471	774	50
60	603	026	410	766	40
70	617	047	348	758	30
80	630	068	287	750	20
90	644	089	225	742	10
75 00	0,505 657	0,586 110	1,706 164	0,862 734	**25 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

33,75 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
75 00	0,505 657	0,586 110	1,706 164	0,862 734	**25 00**
10	671	131	103	726	90
20	684	152	1,706 041	718	80
30	698	173	1,705 980	711	70
40	712	195	918	703	60
50	725	216	857	695	50
60	739	237	795	687	40
70	752	258	734	679	30
80	766	279	673	671	20
90	779	300	611	663	10
76 00	0,505 793	0,586 321	1,705 550	0,862 655	**24 00**
10	806	342	488	647	90
20	820	363	427	639	80
30	834	385	366	631	70
40	847	406	304	623	60
50	861	427	243	615	50
60	874	448	181	607	40
70	888	469	120	599	30
80	901	490	1,705 059	591	20
90	915	511	1,704 997	583	10
77 00	0,505 928	0,586 532	1,704 936	0,862 575	**23 00**
10	942	553	875	568	90
20	955	575	813	560	80
30	969	596	752	552	70
40	983	617	690	544	60
50	0,505 996	638	629	536	50
60	0,506 010	659	568	528	40
70	023	680	506	520	30
80	037	701	445	512	20
90	050	722	384	504	10
78 00	0,506 064	0,586 743	1,704 322	0,862 496	**22 00**
10	077	765	261	488	90
20	091	786	200	480	80
30	105	807	138	472	70
40	118	828	077	464	60
50	132	849	1,704 016	456	50
60	145	870	1,703 954	448	40
70	159	891	893	440	30
80	172	912	832	432	20
90	186	933	771	424	10
79 00	0,506 199	0,586 955	1,703 709	0,862 417	**21 00**
10	213	976	648	409	90
20	226	0,586 997	587	401	80
30	240	0,587 018	525	393	70
40	254	039	464	385	60
50	267	060	403	377	50
60	281	081	341	369	40
70	294	102	280	361	30
80	308	124	219	353	20
90	321	145	158	345	10
80 00	0,506 335	0,587 166	1,703 096	0,862 337	**20 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	7	8	13	14	21	22	61	62	
1	0,7	0,8	1,3	1,4	2,1	2,2	6,1	6,2	1
2	1,4	1,6	2,6	2,8	4,2	4,4	12,2	12,4	2
3	2,1	2,4	3,9	4,2	6,3	6,6	18,3	18,6	3
4	2,8	3,2	5,2	5,6	8,4	8,8	24,4	24,8	4
5	3,5	4,0	6,5	7,0	10,5	11,0	30,5	31,0	5
6	4,2	4,8	7,8	8,4	12,6	13,2	36,6	37,2	6
7	4,9	5,6	9,1	9,8	14,7	15,4	42,7	43,4	7
8	5,6	6,4	10,4	11,2	16,8	17,6	48,8	49,6	8
9	6,3	7,2	11,7	12,6	18,9	19,8	54,9	55,8	9

66,25 g

66,20 g

33,80 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
80 00	0,506 335	0,587 166	1,703 096	0,862 337	**20 00**
10	348	187	1,703 035	329	90
20	362	208	1,702 974	321	80
30	375	229	913	313	70
40	389	250	851	305	60
50	403	271	790	297	50
60	416	293	729	289	40
70	430	314	668	281	30
80	443	335	606	273	20
90	457	356	545	265	10
81 00	0,506 470	0,587 377	1,702 484	0,862 257	**19 00**
10	484	398	423	249	90
20	497	419	361	242	80
30	511	440	300	234	70
40	524	462	239	226	60
50	538	483	178	218	50
60	552	504	116	210	40
70	565	525	1,702 055	202	30
80	579	546	1,701 994	194	20
90	592	567	933	186	10
82 00	0,506 606	0,587 588	1,701 872	0,862 178	**18 00**
10	619	610	810	170	90
20	633	631	749	162	80
30	646	652	688	154	70
40	660	673	627	146	60
50	673	694	566	138	50
60	687	715	504	130	40
70	700	736	443	122	30
80	714	757	382	114	20
90	728	779	321	106	10
83 00	0,506 741	0,587 800	1,701 260	0,862 098	**17 00**
10	755	821	199	090	90
20	768	842	137	082	80
30	782	863	076	074	70
40	795	884	1,701 015	066	60
50	809	905	1,700 954	058	50
60	822	927	893	051	40
70	836	948	832	043	30
80	849	969	771	035	20
90	863	0,587 990	709	027	10
84 00	0,506 877	0,588 011	1,700 648	0,862 019	**16 00**
10	890	032	587	011	90
20	904	053	526	0,862 003	80
30	917	075	465	0,861 995	70
40	931	096	404	987	60
50	944	117	343	979	50
60	958	138	281	971	40
70	971	159	220	963	30
80	985	180	159	955	20
90	0,506 998	201	098	947	10
85 00	0,507 012	0,588 222	1,700 037	0,861 939	**15 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

33,85 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
85 00	0,507 012	0,588 222	1,700 037	0,861 939	**15 00**
10	025	244	1,699 976	931	90
20	039	265	915	923	80
30	053	286	854	915	70
40	066	307	793	907	60
50	080	328	732	899	50
60	093	349	670	891	40
70	107	371	609	883	30
80	120	392	548	875	20
90	134	413	487	867	10
86 00	0,507 147	0,588 434	1,699 426	0,861 859	**14 00**
10	161	455	365	851	90
20	174	476	304	843	80
30	188	497	243	835	70
40	201	519	182	828	60
50	215	540	121	820	50
60	229	561	1,699 060	812	40
70	242	582	1,698 999	804	30
80	256	603	938	796	20
90	269	624	877	788	10
87 00	0,507 283	0,588 645	1,698 816	0,861 780	**13 00**
10	296	667	754	772	90
20	310	688	693	764	80
30	323	709	632	756	70
40	337	730	571	748	60
50	350	751	510	740	50
60	364	772	449	732	40
70	377	793	388	724	30
80	391	815	327	716	20
90	405	836	266	708	10
88 00	0,507 418	0,588 857	1,698 205	0,861 700	**12 00**
10	432	878	144	692	90
20	445	899	083	684	80
30	459	920	1,698 022	676	70
40	472	942	1,697 961	668	60
50	486	963	900	660	50
60	499	0,588 984	839	652	40
70	513	0,589 005	778	644	30
80	526	026	717	636	20
90	540	047	656	628	10
89 00	0,507 553	0,589 069	1,697 595	0,861 620	**11 00**
10	567	090	534	612	90
20	580	111	473	604	80
30	594	132	412	596	70
40	608	153	351	588	60
50	621	174	291	580	50
60	635	195	230	572	40
70	648	217	169	564	30
80	662	238	108	557	20
90	675	259	1,697 047	549	10
90 00	0,507 689	0,589 280	1,696 986	0,861 541	**10 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	7	8	13	14	21	22	60	61	62	
1	0,7	0,8	1,3	1,4	2,1	2,2	6,0	6,1	6,2	1
2	1,4	1,6	2,6	2,8	4,2	4,4	12,0	12,2	12,4	2
3	2,1	2,4	3,9	4,2	6,3	6,6	18,0	18,3	18,6	3
4	2,8	3,2	5,2	5,6	8,4	8,8	24,0	24,4	24,8	4
5	3,5	4,0	6,5	7,0	10,5	11,0	30,0	30,5	31,0	5
6	4,2	4,8	7,8	8,4	12,6	13,2	36,0	36,6	37,2	6
7	4,9	5,6	9,1	9,8	14,7	15,4	42,0	42,7	43,4	7
8	5,6	6,4	10,4	11,2	16,8	17,6	48,0	48,8	49,6	8
9	6,3	7,2	11,7	12,6	18,9	19,8	54,0	54,9	55,8	9

66,15 g

66,10 g

33,90 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
90 00	0,507 689	0,589 280	1,696 986	0,861 541	**10 00**
10	702	301	925	533	90
20	716	322	864	525	80
30	729	344	803	517	70
40	743	365	742	509	60
50	756	386	681	501	50
60	770	407	620	493	40
70	783	428	559	485	30
80	797	449	498	477	20
90	811	471	437	469	10
91 00	0,507 824	0,589 492	1,696 377	0,861 461	**09 00**
10	838	513	316	453	90
20	851	534	255	445	80
30	865	555	194	437	70
40	878	576	133	429	60
50	892	598	072	421	50
60	905	619	1,696 011	413	40
70	919	640	1,695 950	405	30
80	932	661	889	397	20
90	946	682	828	389	10
92 00	0,507 959	0,589 703	1,695 768	0,861 381	**08 00**
10	973	725	707	373	90
20	0,507 986	746	646	365	80
30	0,508 000	767	585	357	70
40	013	788	524	349	60
50	027	809	463	341	50
60	041	830	402	333	40
70	054	852	341	325	30
80	068	873	281	317	20
90	081	894	220	309	10
93 00	0,508 095	0,589 915	1,695 159	0,861 301	**07 00**
10	108	936	098	293	90
20	122	958	1,695 037	285	80
30	135	0,589 979	1,694 976	277	70
40	149	0,590 000	916	269	60
50	162	021	855	261	50
60	176	042	794	253	40
70	189	063	733	245	30
80	203	085	672	237	20
90	216	106	611	229	10
94 00	0,508 230	0,590 127	1,694 551	0,861 221	**06 00**
10	243	148	490	213	90
20	257	169	429	205	80
30	271	190	368	197	70
40	284	212	307	189	60
50	298	233	247	181	50
60	311	254	186	174	40
70	325	275	125	166	30
80	338	296	064	158	20
90	352	318	1,694 003	150	10
95 00	0,508 365	0,590 339	1,693 943	0,861 142	**05 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

33,95 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
95 00	0,508 365	0,590 339	1,693 943	0,861 142	**05 00**
10	379	360	882	134	90
20	392	381	821	126	80
30	406	402	760	118	70
40	419	423	700	110	60
50	433	445	639	102	50
60	446	466	578	094	40
70	460	487	517	086	30
80	473	508	457	078	20
90	487	529	396	070	10
96 00	0,508 500	0,590 551	1,693 335	0,861 062	**04 00**
10	514	572	274	054	90
20	528	593	214	046	80
30	541	614	153	038	70
40	555	635	092	030	60
50	568	657	1,693 031	022	50
60	582	678	1,692 971	014	40
70	595	699	910	0,861 006	30
80	609	720	849	0,860 998	20
90	622	741	788	990	10
97 00	0,508 636	0,590 762	1,692 728	0,860 982	**03 00**
10	649	784	667	974	90
20	663	805	606	966	80
30	676	826	546	958	70
40	690	847	485	950	60
50	703	868	424	942	50
60	717	890	363	934	40
70	730	911	303	926	30
80	744	932	242	918	20
90	757	953	181	910	10
98 00	0,508 771	0,590 974	1,692 121	0,860 902	**02 00**
10	785	0,590 996	1,692 060	894	90
20	798	0,591 017	1,691 999	886	80
30	812	038	939	878	70
40	825	059	878	870	60
50	839	080	817	862	50
60	852	102	757	854	40
70	866	123	696	846	30
80	879	144	635	838	20
90	893	165	575	830	10
99 00	0,508 906	0,591 186	1,691 514	0,860 822	**01 00**
10	920	208	453	814	90
20	933	229	393	806	80
30	947	250	332	798	70
40	960	271	271	790	60
50	974	292	211	782	50
60	0,508 987	314	150	774	40
70	0,509 001	335	090	766	30
80	014	356	1,691 029	758	20
90	028	377	1,690 968	750	10
00 00	0,509 041	0,591 398	1,690 908	0,860 742	**00 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	7	8	13	14	21	22	60	61	
1	0,7	0,8	1,3	1,4	2,1	2,2	6,0	6,1	1
2	1,4	1,6	2,6	2,8	4,2	4,4	12,0	12,2	2
3	2,1	2,4	3,9	4,2	6,3	6,6	18,0	18,3	3
4	2,8	3,2	5,2	5,6	8,4	8,8	24,0	24,4	4
5	3,5	4,0	6,5	7,0	10,5	11,0	30,0	30,5	5
6	4,2	4,8	7,8	8,4	12,6	13,2	36,0	36,6	6
7	4,9	5,6	9,1	9,8	14,7	15,4	42,0	42,7	7
8	5,6	6,4	10,4	11,2	16,8	17,6	48,0	48,8	8
9	6,3	7,2	11,7	12,6	18,9	19,8	54,0	54,9	9

66,05 g

66,00 g

34,00 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
00 00	0,509 041	0,591 398	1,690 908	0,860 742	**00 00**
10	055	420	847	734	90
20	068	441	786	726	80
30	082	462	726	718	70
40	095	483	665	710	60
50	109	504	605	702	50
60	123	526	544	694	40
70	136	547	483	686	30
80	150	568	423	678	20
90	163	589	362	670	10
01 00	0,509 177	0,591 610	1,690 302	0,860 662	**99 00**
10	190	632	241	654	90
20	204	653	180	646	80
30	217	674	120	638	70
40	231	695	1,690 059	630	60
50	244	716	1,689 999	622	50
60	258	738	938	614	40
70	271	759	878	606	30
80	285	780	817	598	20
90	298	801	756	590	10
02 00	0,509 312	0,591 822	1,689 696	0,860 582	**98 00**
10	325	844	635	574	90
20	339	865	575	566	80
30	352	886	514	558	70
40	366	907	454	550	60
50	379	929	393	542	50
60	393	950	333	534	40
70	406	971	272	526	30
80	420	0,591 992	212	518	20
90	433	0,592 013	151	510	10
03 00	0,509 447	0,592 035	1,689 091	0,860 502	**97 00**
10	460	056	1,689 030	494	90
20	474	077	1,688 969	486	80
30	488	098	909	478	70
40	501	119	848	470	60
50	515	141	788	462	50
60	528	162	727	454	40
70	542	183	667	446	30
80	555	204	606	438	20
90	569	226	546	430	10
04 00	0,509 582	0,592 247	1,688 485	0,860 422	**96 00**
10	596	268	425	414	90
20	609	289	364	406	80
30	623	310	304	398	70
40	636	332	244	390	60
50	650	353	183	382	50
60	663	374	123	374	40
70	677	395	062	366	30
80	690	416	1,688 002	358	20
90	704	438	1,687 941	350	10
05 00	0,509 717	0,592 459	1,687 881	0,860 342	**95 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

34,05 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
05 00	0,509 717	0,592 459	1,687 881	0,860 342	**95 00**
10	731	480	820	334	90
20	744	501	760	326	80
30	758	523	699	318	70
40	771	544	639	310	60
50	785	565	578	302	50
60	798	586	518	294	40
70	812	607	458	286	30
80	825	629	397	278	20
90	839	650	337	270	10
06 00	0,509 852	0,592 671	1,687 276	0,860 262	**94 00**
10	866	692	216	254	90
20	879	714	155	246	80
30	893	735	095	238	70
40	906	756	1,687 035	230	60
50	920	777	1,686 974	222	50
60	933	799	914	214	40
70	947	820	853	206	30
80	961	841	793	198	20
90	974	862	733	190	10
07 00	0,509 988	0,592 883	1,686 672	0,860 182	**93 00**
10	0,510 001	905	612	174	90
20	015	926	551	166	80
30	028	947	491	158	70
40	042	968	431	150	60
50	055	0,592 990	370	142	50
60	069	0,593 011	310	134	40
70	082	032	249	126	30
80	096	053	189	118	20
90	109	075	129	110	10
08 00	0,510 123	0,593 096	1,686 068	0,860 102	**92 00**
10	136	117	1,686 008	094	90
20	150	138	1,685 948	086	80
30	163	159	887	078	70
40	177	181	827	070	60
50	190	202	767	062	50
60	204	223	706	054	40
70	217	244	646	046	30
80	231	266	586	038	20
90	244	287	525	030	10
09 00	0,510 258	0,593 308	1,685 465	0,860 022	**91 00**
10	271	329	405	014	90
20	285	351	344	0,860 005	80
30	298	372	284	0,859 997	70
40	312	393	224	989	60
50	325	414	163	981	50
60	339	436	103	973	40
70	352	457	1,685 043	965	30
80	366	478	1,684 982	957	20
90	379	499	922	949	10
10 00	0,510 393	0,593 521	1,684 862	0,859 941	**90 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	8	9	13	14	21	22	60	61	
1	0,8	0,9	1,3	1,4	2,1	2,2	6,0	6,1	1
2	1,6	1,8	2,6	2,8	4,2	4,4	12,0	12,2	2
3	2,4	2,7	3,9	4,2	6,3	6,6	18,0	18,3	3
4	3,2	3,6	5,2	5,6	8,4	8,8	24,0	24,4	4
5	4,0	4,5	6,5	7,0	10,5	11,0	30,0	30,5	5
6	4,8	5,4	7,8	8,4	12,6	13,2	36,0	36,6	6
7	5,6	6,3	9,1	9,8	14,7	15,4	42,0	42,7	7
8	6,4	7,2	10,4	11,2	16,8	17,6	48,0	48,8	8
9	7,2	8,1	11,7	12,6	18,9	19,8	54,0	54,9	9

65,95 g

65,90 g

34,10 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
10 00	0,510 393	0,593 521	1,684 862	0,859 941	**90 00**
10	406	542	801	933	90
20	420	563	741	925	80
30	433	584	681	917	70
40	447	605	621	909	60
50	460	627	560	901	50
60	474	648	500	893	40
70	487	669	440	885	30
80	501	690	379	877	20
90	514	712	319	869	10
11 00	0,510 528	0,593 733	1,684 259	0,859 861	**89 00**
10	541	754	199	853	90
20	555	775	138	845	80
30	568	797	078	837	70
40	582	818	1,684 018	829	60
50	595	839	1,683 958	821	50
60	609	860	897	813	40
70	622	882	837	805	30
80	636	903	777	797	20
90	649	924	717	789	10
12 00	0,510 663	0,593 945	1,683 656	0,859 781	**88 00**
10	676	967	596	773	90
20	690	0,593 988	536	765	80
30	703	0,594 009	476	757	70
40	717	030	415	749	60
50	730	052	355	741	50
60	744	073	295	733	40
70	758	094	235	725	30
80	771	115	175	717	20
90	785	137	114	709	10
13 00	0,510 798	0,594 158	1,683 054	0,859 701	**87 00**
10	812	179	1,682 994	693	90
20	825	200	934	685	80
30	839	222	874	677	70
40	852	243	813	669	60
50	866	264	753	661	50
60	879	285	693	653	40
70	893	307	633	645	30
80	906	328	573	637	20
90	920	349	513	629	10
14 00	0,510 933	0,594 370	1,682 452	0,859 621	**86 00**
10	947	392	392	612	90
20	960	413	332	604	80
30	974	434	272	596	70
40	0,510 987	456	212	588	60
50	0,511 001	477	152	580	50
60	014	498	091	572	40
70	028	519	1,682 031	564	30
80	041	541	1,681 971	556	20
90	055	562	911	548	10
15 00	0,511 068	0,594 583	1,681 851	0,859 540	**85 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

34,15 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
15 00	0,511 068	0,594 583	1,681 851	0,859 540	**85 00**
10	082	604	791	532	90
20	095	626	730	524	80
30	109	647	670	516	70
40	122	668	610	508	60
50	136	689	550	500	50
60	149	711	490	492	40
70	163	732	430	484	30
80	176	753	370	476	20
90	190	774	310	468	10
16 00	0,511 203	0,594 796	1,681 250	0,859 460	**84 00**
10	217	817	189	452	90
20	230	838	129	444	80
30	244	860	069	436	70
40	257	881	1,681 009	428	60
50	271	902	1,680 949	420	50
60	284	923	889	412	40
70	298	945	829	404	30
80	311	966	769	396	20
90	325	0,594 987	709	388	10
17 00	0,511 338	0,595 008	1,680 649	0,859 380	**83 00**
10	352	030	589	372	90
20	365	051	528	364	80
30	379	072	468	356	70
40	392	093	408	348	60
50	406	115	348	339	50
60	419	136	288	331	40
70	433	157	228	323	30
80	446	179	168	315	20
90	460	200	108	307	10
18 00	0,511 473	0,595 221	1,680 048	0,859 299	**82 00**
10	487	242	1,679 988	291	90
20	500	264	928	283	80
30	514	285	868	275	70
40	527	306	808	267	60
50	541	327	748	259	50
60	554	349	688	251	40
70	568	370	628	243	30
80	581	391	568	235	20
90	595	413	508	227	10
19 00	0,511 608	0,595 434	1,679 448	0,859 219	**81 00**
10	622	455	388	211	90
20	635	476	328	203	80
30	649	498	268	195	70
40	662	519	208	187	60
50	676	540	148	179	50
60	689	562	088	171	40
70	703	583	1,679 028	163	30
80	716	604	1,678 968	155	20
90	730	625	908	147	10
20 00	0,511 743	0,595 647	1,678 848	0,859 139	**80 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	8	9	13	14	21	22	60	61	
1	0,8	0,9	1,3	1,4	2,1	2,2	6,0	6,1	1
2	1,6	1,8	2,6	2,8	4,2	4,4	12,0	12,2	2
3	2,4	2,7	3,9	4,2	6,3	6,6	18,0	18,3	3
4	3,2	3,6	5,2	5,6	8,4	8,8	24,0	24,4	4
5	4,0	4,5	6,5	7,0	10,5	11,0	30,0	30,5	5
6	4,8	5,4	7,8	8,4	12,6	13,2	36,0	36,6	6
7	5,6	6,3	9,1	9,8	14,7	15,4	42,0	42,7	7
8	6,4	7,2	10,4	11,2	16,8	17,6	48,0	48,8	8
9	7,2	8,1	11,7	12,6	18,9	19,8	54,0	54,9	9

65,85 g

65,80 g

34,20 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
20 00	0,511 743	0,595 647	1,678 848	0,859 139	**80 00**
10	756	668	788	131	90
20	770	689	728	123	80
30	783	710	668	114	70
40	797	732	608	106	60
50	810	753	548	098	50
60	824	774	488	090	40
70	837	796	428	082	30
80	851	817	368	074	20
90	864	838	308	066	10
21 00	0,511 878	0,595 859	1,678 248	0,859 058	**79 00**
10	891	881	188	050	90
20	905	902	128	042	80
30	918	923	068	034	70
40	932	945	1,678 008	026	60
50	945	966	1,677 948	018	50
60	959	0,595 987	888	010	40
70	972	0,596 008	829	0,859 002	30
80	986	030	769	0,858 994	20
90	0,511 999	051	709	986	10
22 00	0,512 013	0,596 072	1,677 649	0,858 978	**78 00**
10	026	094	589	970	90
20	040	115	529	962	80
30	053	136	469	954	70
40	067	157	409	946	60
50	080	179	349	938	50
60	094	200	289	930	40
70	107	221	229	921	30
80	121	243	170	913	20
90	134	264	110	905	10
23 00	0,512 148	0,596 285	1,677 050	0,858 897	**77 00**
10	161	307	1,676 990	889	90
20	175	328	930	881	80
30	188	349	870	873	70
40	202	370	810	865	60
50	215	392	750	857	50
60	229	413	690	849	40
70	242	434	631	841	30
80	256	456	571	833	20
90	269	477	511	825	10
24 00	0,512 283	0,596 498	1,676 451	0,858 817	**76 00**
10	296	519	391	809	90
20	310	541	331	801	80
30	323	562	271	793	70
40	337	583	212	785	60
50	350	605	152	777	50
60	364	626	092	769	40
70	377	647	1,676 032	761	30
80	391	669	1,675 972	752	20
90	404	690	912	744	10
25 00	0,512 418	0,596 711	1,675 853	0,858 736	**75 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

34,25 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
25 00	0,512 418	0,596 711	1,675 853	0,858 736	**75 00**
10	431	732	793	728	90
20	445	754	733	720	80
30	458	775	673	712	70
40	472	796	613	704	60
50	485	818	554	696	50
60	499	839	494	688	40
70	512	860	434	680	30
80	526	882	374	672	20
90	539	903	314	664	10
26 00	0,512 552	0,596 924	1,675 255	0,858 656	**74 00**
10	566	946	195	648	90
20	579	967	135	640	80
30	593	0,596 988	075	632	70
40	606	0,597 009	1,675 015	624	60
50	620	031	1,674 956	616	50
60	633	052	896	608	40
70	647	073	836	600	30
80	660	095	776	591	20
90	674	116	717	583	10
27 00	0,512 687	0,597 137	1,674 657	0,858 575	**73 00**
10	701	159	597	567	90
20	714	180	537	559	80
30	728	201	478	551	70
40	741	223	418	543	60
50	755	244	358	535	50
60	768	265	298	527	40
70	782	286	239	519	30
80	795	308	179	511	20
90	809	329	119	503	10
28 00	0,512 822	0,597 350	1,674 059	0,858 495	**72 00**
10	836	372	1,674 000	487	90
20	849	393	1,673 940	479	80
30	863	414	880	471	70
40	876	436	820	463	60
50	890	457	761	455	50
60	903	478	701	446	40
70	917	500	641	438	30
80	930	521	582	430	20
90	944	542	522	422	10
29 00	0,512 957	0,597 564	1,673 462	0,858 414	**71 00**
10	971	585	403	406	90
20	984	606	343	398	80
30	0,512 998	627	283	390	70
40	0,513 011	649	223	382	60
50	024	670	164	374	50
60	038	691	104	366	40
70	051	713	1,673 044	358	30
80	065	734	1,672 985	350	20
90	078	755	925	342	10
30 00	0,513 092	0,597 777	1,672 865	0,858 334	**70 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	8	9	13	14	21	22	59	60	
1	0,8	0,9	1,3	1,4	2,1	2,2	5,9	6,0	1
2	1,6	1,8	2,6	2,8	4,2	4,4	11,8	12,0	2
3	2,4	2,7	3,9	4,2	6,3	6,6	17,7	18,0	3
4	3,2	3,6	5,2	5,6	8,4	8,8	23,6	24,0	4
5	4,0	4,5	6,5	7,0	10,5	11,0	29,5	30,0	5
6	4,8	5,4	7,8	8,4	12,6	13,2	35,4	36,0	6
7	5,6	6,3	9,1	9,8	14,7	15,4	41,3	42,0	7
8	6,4	7,2	10,4	11,2	16,8	17,6	47,2	48,0	8
9	7,2	8,1	11,7	12,6	18,9	19,8	53,1	54,0	9

65,75 g

65,70 g

34,30 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
30 00	0,513 092	0,597 777	1,672 865	0,858 334	**70 00**
10	105	798	806	326	90
20	119	819	746	318	80
30	132	841	686	309	70
40	146	862	627	301	60
50	159	883	567	293	50
60	173	905	507	285	40
70	186	926	448	277	30
80	200	947	388	269	20
90	213	969	329	261	10
31 00	0,513 227	0,597 990	1,672 269	0,858 253	**69 00**
10	240	0,598 011	209	245	90
20	254	033	150	237	80
30	267	054	090	229	70
40	281	075	1,672 030	221	60
50	294	097	1,671 971	213	50
60	308	118	911	205	40
70	321	139	852	197	30
80	335	161	792	189	20
90	348	182	732	181	10
32 00	0,513 362	0,598 203	1,671 673	0,858 172	**68 00**
10	375	225	613	164	90
20	388	246	553	156	80
30	402	267	494	148	70
40	415	289	434	140	60
50	429	310	375	132	50
60	442	331	315	124	40
70	456	353	256	116	30
80	469	374	196	108	20
90	483	395	136	100	10
33 00	0,513 496	0,598 417	1,671 077	0,858 092	**67 00**
10	510	438	1,671 017	084	90
20	523	459	1,670 958	076	80
30	537	481	898	068	70
40	550	502	839	060	60
50	564	523	779	051	50
60	577	545	719	043	40
70	591	566	660	035	30
80	604	587	600	027	20
90	618	609	541	019	10
34 00	0,513 631	0,598 630	1,670 481	0,858 011	**66 00**
10	645	651	422	0,858 003	90
20	658	673	362	0,857 995	80
30	672	694	303	987	70
40	685	715	243	979	60
50	698	737	184	971	50
60	712	758	124	963	40
70	725	779	065	955	30
80	739	801	1,670 005	947	20
90	752	822	1,669 945	939	10
35 00	0,513 766	0,598 843	1,669 886	0,857 930	**65 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

34,35 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
35 00	0,513 766	0,598 843	1,669 886	0,857 930	**65 00**
10	779	865	826	922	90
20	793	886	767	914	80
30	806	907	707	906	70
40	820	929	648	898	60
50	833	950	588	890	50
60	847	971	529	882	40
70	860	0,598 993	469	874	30
80	874	0,599 014	410	866	20
90	887	035	351	858	10
36 00	0,513 901	0,599 057	1,669 291	0,857 850	**64 00**
10	914	078	232	842	90
20	928	099	172	834	80
30	941	121	113	826	70
40	955	142	1,669 053	817	60
50	968	163	1,668 994	809	50
60	981	185	934	801	40
70	0,513 995	206	875	793	30
80	0,514 008	227	815	785	20
90	022	249	756	777	10
37 00	0,514 035	0,599 270	1,668 696	0,857 769	**63 00**
10	049	292	637	761	90
20	062	313	578	753	80
30	076	334	518	745	70
40	089	356	459	737	60
50	103	377	399	729	50
60	116	398	340	721	40
70	130	420	280	712	30
80	143	441	221	704	20
90	157	462	162	696	10
38 00	0,514 170	0,599 484	1,668 102	0,857 688	**62 00**
10	184	505	1,668 043	680	90
20	197	526	1,667 983	672	80
30	211	548	924	664	70
40	224	569	864	656	60
50	237	590	805	648	50
60	251	612	746	640	40
70	264	633	686	632	30
80	278	655	627	624	20
90	291	676	567	616	10
39 00	0,514 305	0,599 697	1,667 508	0,857 607	**61 00**
10	318	719	449	599	90
20	332	740	389	591	80
30	345	761	330	583	70
40	359	783	271	575	60
50	372	804	211	567	50
60	386	825	152	559	40
70	399	847	092	551	30
80	413	868	1,667 033	543	20
90	426	889	1,666 974	535	10
40 00	0,514 440	0,599 911	1,666 914	0,857 527	**60 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	8	9	13	14	21	22	59	60	
1	0,8	0,9	1,3	1,4	2,1	2,2	5,9	6,0	1
2	1,6	1,8	2,6	2,8	4,2	4,4	11,8	12,0	2
3	2,4	2,7	3,9	4,2	6,3	6,6	17,7	18,0	3
4	3,2	3,6	5,2	5,6	8,4	8,8	23,6	24,0	4
5	4,0	4,5	6,5	7,0	10,5	11,0	29,5	30,0	5
6	4,8	5,4	7,8	8,4	12,6	13,2	35,4	36,0	6
7	5,6	6,3	9,1	9,8	14,7	15,4	41,3	42,0	7
8	6,4	7,2	10,4	11,2	16,8	17,6	47,2	48,0	8
9	7,2	8,1	11,7	12,6	18,9	19,8	53,1	54,0	9

65,65 g

65,60 g

34,40 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
40 00	0,514 440	0,599 911	1,666 914	0,857 527	**60 00**
10	453	932	855	519	90
20	466	954	796	510	80
30	480	975	736	502	70
40	493	0,599 996	677	494	60
50	507	0,600 018	618	486	50
60	520	039	558	478	40
70	534	060	499	470	30
80	547	082	440	462	20
90	561	103	380	454	10
41 00	0,514 574	0,600 124	1,666 321	0,857 446	**59 00**
10	588	146	262	438	90
20	601	167	202	430	80
30	615	189	143	422	70
40	628	210	084	414	60
50	642	231	1,666 024	405	50
60	655	253	1,665 965	397	40
70	669	274	906	389	30
80	682	295	847	381	20
90	695	317	787	373	10
42 00	0,514 709	0,600 338	1,665 728	0,857 365	**58 00**
10	722	360	669	357	90
20	736	381	609	349	80
30	749	402	550	341	70
40	763	424	491	333	60
50	776	445	431	325	50
60	790	466	372	316	40
70	803	488	313	308	30
80	817	509	254	300	20
90	830	530	194	292	10
43 00	0,514 844	0,600 552	1,665 135	0,857 284	**57 00**
10	857	573	076	276	90
20	871	595	1,665 017	268	80
30	884	616	1,664 957	260	70
40	897	637	898	252	60
50	911	659	839	244	50
60	924	680	780	236	40
70	938	701	720	228	30
80	951	723	661	219	20
90	965	744	602	211	10
44 00	0,514 978	0,600 766	1,664 543	0,857 203	**56 00**
10	0,514 992	787	483	195	90
20	0,515 005	808	424	187	80
30	019	830	365	179	70
40	032	851	306	171	60
50	046	872	247	163	50
60	059	894	187	155	40
70	072	915	128	147	30
80	086	937	069	139	20
90	099	958	1,664 010	130	10
45 00	0,515 113	0,600 979	1,663 951	0,857 122	**55 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

34,45 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
45 00	0,515 113	0,600 979	1,663 951	0,857 122	**55 00**
10	126	0,601 001	891	114	90
20	140	022	832	106	80
30	153	044	773	098	70
40	167	065	714	090	60
50	180	086	655	082	50
60	194	108	595	074	40
70	207	129	536	066	30
80	221	150	477	058	20
90	234	172	418	050	10
46 00	0,515 248	0,601 193	1,663 359	0,857 041	**54 00**
10	261	215	300	033	90
20	274	236	240	025	80
30	288	257	181	017	70
40	301	279	122	009	60
50	315	300	063	0,857 001	50
60	328	322	1,663 004	0,856 993	40
70	342	343	1,662 945	985	30
80	355	364	885	977	20
90	369	386	826	969	10
47 00	0,515 382	0,601 407	1,662 767	0,856 960	**53 00**
10	396	428	708	952	90
20	409	450	649	944	80
30	423	471	590	936	70
40	436	493	531	928	60
50	449	514	472	920	50
60	463	535	412	912	40
70	476	557	353	904	30
80	490	578	294	896	20
90	503	600	235	888	10
48 00	0,515 517	0,601 621	1,662 176	0,856 880	**52 00**
10	530	642	117	871	90
20	544	664	1,662 058	863	80
30	557	685	1,661 999	855	70
40	571	707	940	847	60
50	584	728	880	839	50
60	597	749	821	831	40
70	611	771	762	823	30
80	624	792	703	815	20
90	638	814	644	807	10
49 00	0,515 651	0,601 835	1,661 585	0,856 799	**51 00**
10	665	856	526	790	90
20	678	878	467	782	80
30	692	899	408	774	70
40	705	921	349	766	60
50	719	942	290	758	50
60	732	963	231	750	40
70	746	0,601 985	172	742	30
80	759	0,602 006	113	734	20
90	772	028	1,661 054	726	10
50 00	0,515 786	0,602 049	1,660 994	0,856 718	**50 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	8	9	13	14	21	22	59	60	
1	0,8	0,9	1,3	1,4	2,1	2,2	5,9	6,0	1
2	1,6	1,8	2,6	2,8	4,2	4,4	11,8	12,0	2
3	2,4	2,7	3,9	4,2	6,3	6,6	17,7	18,0	3
4	3,2	3,6	5,2	5,6	8,4	8,8	23,6	24,0	4
5	4,0	4,5	6,5	7,0	10,5	11,0	29,5	30,0	5
6	4,8	5,4	7,8	8,4	12,6	13,2	35,4	36,0	6
7	5,6	6,3	9,1	9,8	14,7	15,4	41,3	42,0	7
8	6,4	7,2	10,4	11,2	16,8	17,6	47,2	48,0	8
9	7,2	8,1	11,7	12,6	18,9	19,8	53,1	54,0	9

65,55 g

65,50 g

34,50 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
50 00	0,515 786	0,602 049	1,660 994	0,856 718	**50 00**
10	799	070	935	709	90
20	813	092	876	701	80
30	826	113	817	693	70
40	840	135	758	685	60
50	853	156	699	677	50
60	867	177	640	669	40
70	880	199	581	661	30
80	894	220	522	653	20
90	907	242	463	645	10
51 00	0,515 920	0,602 263	1,660 404	0,856 636	**49 00**
10	934	284	345	628	90
20	947	306	286	620	80
30	961	327	227	612	70
40	974	349	168	604	60
50	0,515 988	370	109	596	50
60	0,516 001	391	1,660 050	588	40
70	015	413	1,659 991	580	30
80	028	434	932	572	20
90	042	456	873	564	10
52 00	0,516 055	0,602 477	1,659 814	0,856 555	**48 00**
10	068	498	755	547	90
20	082	520	696	539	80
30	095	541	637	531	70
40	109	563	578	523	60
50	122	584	519	515	50
60	136	606	460	507	40
70	149	627	401	499	30
80	163	648	342	491	20
90	176	670	283	482	10
53 00	0,516 190	0,602 691	1,659 225	0,856 474	**47 00**
10	203	713	166	466	90
20	216	734	107	458	80
30	230	755	1,659 048	450	70
40	243	777	1,658 989	442	60
50	257	798	930	434	50
60	270	820	871	426	40
70	284	841	812	418	30
80	297	863	753	409	20
90	311	884	694	401	10
54 00	0,516 324	0,602 905	1,658 635	0,856 393	**46 00**
10	338	927	576	385	90
20	351	948	517	377	80
30	364	970	458	369	70
40	378	0,602 991	399	361	60
50	391	0,603 012	341	353	50
60	405	034	282	345	40
70	418	055	223	336	30
80	432	077	164	328	20
90	445	098	105	320	10
55 00	0,516 459	0,603 120	1,658 046	0,856 312	**45 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

34,55 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
55 00	0,516 459	0,603 120	1,658 046	0,856 312	**45 00**
10	472	141	1,657 987	304	90
20	486	162	928	296	80
30	499	184	869	288	70
40	512	205	811	280	60
50	526	227	752	272	50
60	539	248	693	263	40
70	553	270	634	255	30
80	566	291	575	247	20
90	580	312	516	239	10
56 00	0,516 593	0,603 334	1,657 457	0,856 231	**44 00**
10	607	355	398	223	90
20	620	377	340	215	80
30	633	398	281	207	70
40	647	419	222	199	60
50	660	441	163	190	50
60	674	462	104	182	40
70	687	484	1,657 045	174	30
80	701	505	1,656 987	166	20
90	714	527	928	158	10
57 00	0,516 728	0,603 548	1,656 869	0,856 150	**43 00**
10	741	569	810	142	90
20	754	591	751	134	80
30	768	612	692	126	70
40	781	634	634	117	60
50	795	655	575	109	50
60	808	677	516	101	40
70	822	698	457	093	30
80	835	720	398	085	20
90	849	741	340	077	10
58 00	0,516 862	0,603 762	1,656 281	0,856 069	**42 00**
10	876	784	222	061	90
20	889	805	163	052	80
30	902	827	104	044	70
40	916	848	1,656 046	036	60
50	929	870	1,655 987	028	50
60	943	891	928	020	40
70	956	912	869	012	30
80	970	934	810	0,856 004	20
90	983	955	752	0,855 996	10
59 00	0,516 997	0,603 977	1,655 693	0,855 987	**41 00**
10	0,517 010	0,603 998	634	979	90
20	023	0,604 020	575	971	80
30	037	041	517	963	70
40	050	063	458	955	60
50	064	084	399	947	50
60	077	105	340	939	40
70	091	127	282	931	30
80	104	148	223	923	20
90	118	170	164	914	10
60 00	0,517 131	0,604 191	1,655 105	0,855 906	**40 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	8	9	13	14	21	22	58	59	
1	0,8	0,9	1,3	1,4	2,1	2,2	5,8	5,9	1
2	1,6	1,8	2,6	2,8	4,2	4,4	11,6	11,8	2
3	2,4	2,7	3,9	4,2	6,3	6,6	17,4	17,7	3
4	3,2	3,6	5,2	5,6	8,4	8,8	23,2	23,6	4
5	4,0	4,5	6,5	7,0	10,5	11,0	29,0	29,5	5
6	4,8	5,4	7,8	8,4	12,6	13,2	34,8	35,4	6
7	5,6	6,3	9,1	9,8	14,7	15,4	40,6	41,3	7
8	6,4	7,2	10,4	11,2	16,8	17,6	46,4	47,2	8
9	7,2	8,1	11,7	12,6	18,9	19,8	52,2	53,1	9

65,45 g

65,40 g

34,60 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
60 00	0,517 131	0,604 191	1,655 105	0,855 906	**40 00**
10	144	213	1,655 047	898	90
20	158	234	1,654 988	890	80
30	171	255	929	882	70
40	185	277	870	874	60
50	198	298	812	866	50
60	212	320	753	858	40
70	225	341	694	849	30
80	239	363	636	841	20
90	252	384	577	833	10
61 00	0,517 265	0,604 406	1,654 518	0,855 825	**39 00**
10	279	427	459	817	90
20	292	448	401	809	80
30	306	470	342	801	70
40	319	491	283	793	60
50	333	513	225	784	50
60	346	534	166	776	40
70	360	556	107	768	30
80	373	577	1,654 049	760	20
90	386	599	1,653 990	752	10
62 00	0,517 400	0,604 620	1,653 931	0,855 744	**38 00**
10	413	642	873	736	90
20	427	663	814	728	80
30	440	684	755	719	70
40	454	706	697	711	60
50	467	727	638	703	50
60	481	749	579	695	40
70	494	770	521	687	30
80	507	792	462	679	20
90	521	813	403	671	10
63 00	0,517 534	0,604 835	1,653 345	0,855 662	**37 00**
10	548	856	286	654	90
20	561	878	227	646	80
30	575	899	169	638	70
40	588	920	110	630	60
50	601	942	1,653 051	622	50
60	615	963	1,652 993	614	40
70	628	0,604 985	934	606	30
80	642	0,605 006	876	597	20
90	655	028	817	589	10
64 00	0,517 669	0,605 049	1,652 758	0,855 581	**36 00**
10	682	071	700	573	90
20	696	092	641	565	80
30	709	114	582	557	70
40	722	135	524	549	60
50	736	156	465	541	50
60	749	178	407	532	40
70	763	199	348	524	30
80	776	221	289	516	20
90	790	242	231	508	10
65 00	0,517 803	0,605 264	1,652 172	0,855 500	**35 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

34,65 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
65 00	0,517 803	0,605 264	1,652 172	0,855 500	**35 00**
10	816	285	114	492	90
20	830	307	1,652 055	484	80
30	843	328	1,651 997	475	70
40	857	350	938	467	60
50	870	371	879	459	50
60	884	393	821	451	40
70	897	414	762	443	30
80	911	435	704	435	20
90	924	457	645	427	10
66 00	0,517 937	0,605 478	1,651 587	0,855 419	**34 00**
10	951	500	528	410	90
20	964	521	469	402	80
30	978	543	411	394	70
40	0,517 991	564	352	386	60
50	0,518 005	586	294	378	50
60	018	607	235	370	40
70	031	629	177	362	30
80	045	650	118	353	20
90	058	672	060	345	10
67 00	0,518 072	0,605 693	1,651 001	0,855 337	**33 00**
10	085	715	1,650 943	329	90
20	099	736	884	321	80
30	112	758	826	313	70
40	126	779	767	305	60
50	139	800	709	296	50
60	152	822	650	288	40
70	166	843	592	280	30
80	179	865	533	272	20
90	193	886	475	264	10
68 00	0,518 206	0,605 908	1,650 416	0,855 256	**32 00**
10	220	929	358	248	90
20	233	951	299	239	80
30	246	972	241	231	70
40	260	0,605 994	182	223	60
50	273	0,606 015	124	215	50
60	287	037	065	207	40
70	300	058	1,650 007	199	30
80	314	080	1,649 948	191	20
90	327	101	890	182	10
69 00	0,518 340	0,606 123	1,649 831	0,855 174	**31 00**
10	354	144	773	166	90
20	367	166	714	158	80
30	381	187	656	150	70
40	394	209	597	142	60
50	408	230	539	134	50
60	421	251	481	125	40
70	435	273	422	117	30
80	448	294	364	109	20
90	461	316	305	101	10
70 00	0,518 475	0,606 337	1,649 247	0,855 093	**30 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	8	9	13	14	21	22	58	59	
1	0,8	0,9	1,3	1,4	2,1	2,2	5,8	5,9	1
2	1,6	1,8	2,6	2,8	4,2	4,4	11,6	11,8	2
3	2,4	2,7	3,9	4,2	6,3	6,6	17,4	17,7	3
4	3,2	3,6	5,2	5,6	8,4	8,8	23,2	23,6	4
5	4,0	4,5	6,5	7,0	10,5	11,0	29,0	29,5	5
6	4,8	5,4	7,8	8,4	12,6	13,2	34,8	35,4	6
7	5,6	6,3	9,1	9,8	14,7	15,4	40,6	41,3	7
8	6,4	7,2	10,4	11,2	16,8	17,6	46,4	47,2	8
9	7,2	8,1	11,7	12,6	18,9	19,8	52,2	53,1	9

65,35 g

65,30 g

34,70 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
70 00	0,518 475	0,606 337	1,649 247	0,855 093	**30 00**
10	488	359	188	085	90
20	502	380	130	077	80
30	515	402	071	068	70
40	529	423	1,649 013	060	60
50	542	445	1,648 955	052	50
60	555	466	896	044	40
70	569	488	838	036	30
80	582	509	779	028	20
90	596	531	721	020	10
71 00	0,518 609	0,606 552	1,648 663	0,855 011	**29 00**
10	623	574	604	0,855 003	90
20	636	595	546	0,854 995	80
30	649	617	487	987	70
40	663	638	429	979	60
50	676	660	371	971	50
60	690	681	312	963	40
70	703	703	254	954	30
80	717	724	195	946	20
90	730	746	137	938	10
72 00	0,518 743	0,606 767	1,648 079	0,854 930	**28 00**
10	757	789	1,648 020	922	90
20	770	810	1,647 962	914	80
30	784	832	904	906	70
40	797	853	845	897	60
50	811	875	787	889	50
60	824	896	729	881	40
70	837	918	670	873	30
80	851	939	612	865	20
90	864	961	553	857	10
73 00	0,518 878	0,606 982	1,647 495	0,854 848	**27 00**
10	891	0,607 004	437	840	90
20	905	025	378	832	80
30	918	047	320	824	70
40	931	068	262	816	60
50	945	090	203	808	50
60	958	111	145	800	40
70	972	133	087	791	30
80	985	154	1,647 028	783	20
90	0,518 999	176	1,646 970	775	10
74 00	0,519 012	0,607 197	1,646 912	0,854 767	**26 00**
10	025	219	854	759	90
20	039	240	795	751	80
30	052	262	737	743	70
40	066	283	679	734	60
50	079	305	620	726	50
60	093	326	562	718	40
70	106	348	504	710	30
80	119	369	445	702	20
90	133	391	387	694	10
75 00	0,519 146	0,607 412	1,646 329	0,854 685	**25 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

34,75 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
75 00	0,519 146	0,607 412	1,646 329	0,854 685	**25 00**
10	160	434	271	677	90
20	173	455	212	669	80
30	187	477	154	661	70
40	200	498	096	653	60
50	213	520	1,646 037	645	50
60	227	541	1,645 979	636	40
70	240	563	921	628	30
80	254	584	863	620	20
90	267	606	804	612	10
76 00	0,519 280	0,607 627	1,645 746	0,854 604	**24 00**
10	294	649	688	596	90
20	307	670	630	588	80
30	321	692	571	579	70
40	334	713	513	571	60
50	348	735	455	563	50
60	361	756	397	555	40
70	374	778	338	547	30
80	388	799	280	539	20
90	401	821	222	530	10
77 00	0,519 415	0,607 842	1,645 164	0,854 522	**23 00**
10	428	864	106	514	90
20	442	885	1,645 047	506	80
30	455	907	1,644 989	498	70
40	468	928	931	490	60
50	482	950	873	481	50
60	495	971	815	473	40
70	509	0,607 993	756	465	30
80	522	0,608 014	698	457	20
90	536	036	640	449	10
78 00	0,519 549	0,608 057	1,644 582	0,854 441	**22 00**
10	562	079	524	433	90
20	576	100	465	424	80
30	589	122	407	416	70
40	603	143	349	408	60
50	616	165	291	400	50
60	629	186	233	392	40
70	643	208	174	384	30
80	656	229	116	375	20
90	670	251	058	367	10
79 00	0,519 683	0,608 273	1,644 000	0,854 359	**21 00**
10	697	294	1,643 942	351	90
20	710	316	884	343	80
30	723	337	825	335	70
40	737	359	767	326	60
50	750	380	709	318	50
60	764	402	651	310	40
70	777	423	593	302	30
80	791	445	535	294	20
90	804	466	477	286	10
80 00	0,519 817	0,608 488	1,643 418	0,854 277	**20 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	8	9	13	14	21	22	58	59	
1	0,8	0,9	1,3	1,4	2,1	2,2	5,8	5,9	1
2	1,6	1,8	2,6	2,8	4,2	4,4	11,6	11,8	2
3	2,4	2,7	3,9	4,2	6,3	6,6	17,4	17,7	3
4	3,2	3,6	5,2	5,6	8,4	8,8	23,2	23,6	4
5	4,0	4,5	6,5	7,0	10,5	11,0	29,0	29,5	5
6	4,8	5,4	7,8	8,4	12,6	13,2	34,8	35,4	6
7	5,6	6,3	9,1	9,8	14,7	15,4	40,6	41,3	7
8	6,4	7,2	10,4	11,2	16,8	17,6	46,4	47,2	8
9	7,2	8,1	11,7	12,6	18,9	19,8	52,2	53,1	9

65,25 g

65,20 g

34,80 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
80 00	0,519 817	0,608 488	1,643 418	0,854 277	**20 00**
10	831	509	360	269	90
20	844	531	302	261	80
30	858	552	244	253	70
40	871	574	186	245	60
50	884	595	128	237	50
60	898	617	070	228	40
70	911	638	1,643 012	220	30
80	925	660	1,642 954	212	20
90	938	681	895	204	10
81 00	0,519 952	0,608 703	1,642 837	0,854 196	**19 00**
10	965	725	779	188	90
20	978	746	721	179	80
30	0,519 992	768	663	171	70
40	0,520 005	789	605	163	60
50	019	811	547	155	50
60	032	832	489	147	40
70	045	854	431	139	30
80	059	875	373	130	20
90	072	897	315	122	10
82 00	0,520 086	0,608 918	1,642 256	0,854 114	**18 00**
10	099	940	198	106	90
20	113	961	140	098	80
30	126	0,608 983	082	090	70
40	139	0,609 004	1,642 024	081	60
50	153	026	1,641 966	073	50
60	166	048	908	065	40
70	180	069	850	057	30
80	193	091	792	049	20
90	206	112	734	041	10
83 00	0,520 220	0,609 134	1,641 676	0,854 032	**17 00**
10	233	155	618	024	90
20	247	177	560	016	80
30	260	198	502	008	70
40	274	220	444	0,854 000	60
50	287	241	386	0,853 992	50
60	300	263	328	983	40
70	314	284	270	975	30
80	327	306	212	967	20
90	341	327	154	959	10
84 00	0,520 354	0,609 349	1,641 096	0,853 951	**16 00**
10	367	371	1,641 038	942	90
20	381	392	1,640 980	934	80
30	394	414	922	926	70
40	408	435	864	918	60
50	421	457	806	910	50
60	434	478	748	902	40
70	448	500	690	893	30
80	461	521	632	885	20
90	475	543	574	877	10
85 00	0,520 488	0,609 564	1,640 516	0,853 869	**15 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

34,85 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
85 00	0,520 488	0,609 564	1,640 516	0,853 869	**15 00**
10	502	586	458	861	90
20	515	608	400	853	80
30	528	629	342	844	70
40	542	651	284	836	60
50	555	672	226	828	50
60	569	694	168	820	40
70	582	715	110	812	30
80	595	737	1,640 052	803	20
90	609	758	1,639 994	795	10
86 00	0,520 622	0,609 780	1,639 936	0,853 787	**14 00**
10	636	801	878	779	90
20	649	823	820	771	80
30	662	845	762	763	70
40	676	866	704	754	60
50	689	888	646	746	50
60	703	909	588	738	40
70	716	931	530	730	30
80	730	952	472	722	20
90	743	974	414	714	10
87 00	0,520 756	0,609 995	1,639 357	0,853 705	**13 00**
10	770	0,610 017	299	697	90
20	783	039	241	689	80
30	797	060	183	681	70
40	810	082	125	673	60
50	823	103	067	664	50
60	837	125	1,639 009	656	40
70	850	146	1,638 951	648	30
80	864	168	893	640	20
90	877	189	835	632	10
88 00	0,520 890	0,610 211	1,638 777	0,853 624	**12 00**
10	904	233	720	615	90
20	917	254	662	607	80
30	931	276	604	599	70
40	944	297	546	591	60
50	957	319	488	583	50
60	971	340	430	574	40
70	984	362	372	566	30
80	0,520 998	383	314	558	20
90	0,521 011	405	257	550	10
89 00	0,521 025	0,610 427	1,638 199	0,853 542	**11 00**
10	038	448	141	534	90
20	051	470	083	525	80
30	065	491	1,638 025	517	70
40	078	513	1,637 967	509	60
50	092	534	909	501	50
60	105	556	852	493	40
70	118	578	794	484	30
80	132	599	736	476	20
90	145	621	678	468	10
90 00	0,521 159	0,610 642	1,637 620	0,853 460	**10 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	8	9	13	14	21	22	57	58	59	
1	0,8	0,9	1,3	1,4	2,1	2,2	5,7	5,8	5,9	1
2	1,6	1,8	2,6	2,8	4,2	4,4	11,4	11,6	11,8	2
3	2,4	2,7	3,9	4,2	6,3	6,6	17,1	17,4	17,7	3
4	3,2	3,6	5,2	5,6	8,4	8,8	22,8	23,2	23,6	4
5	4,0	4,5	6,5	7,0	10,5	11,0	28,5	29,0	29,5	5
6	4,8	5,4	7,8	8,4	12,6	13,2	34,2	34,8	35,4	6
7	5,6	6,3	9,1	9,8	14,7	15,4	39,9	40,6	41,3	7
8	6,4	7,2	10,4	11,2	16,8	17,6	45,6	46,4	47,2	8
9	7,2	8,1	11,7	12,6	18,9	19,8	51,3	52,2	53,1	9

65,15 g

65,10 g

34,90 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
90 00	0,521 159	0,610 642	1,637 620	0,853 460	**10 00**
10	172	664	562	452	90
20	185	685	505	443	80
30	199	707	447	435	70
40	212	728	389	427	60
50	226	750	331	419	50
60	239	772	273	411	40
70	252	793	215	403	30
80	266	815	158	394	20
90	279	836	100	386	10
91 00	0,521 293	0,610 858	1,637 042	0,853 378	**09 00**
10	306	879	1,636 984	370	90
20	319	901	926	362	80
30	333	923	869	353	70
40	346	944	811	345	60
50	360	966	753	337	50
60	373	0,610 987	695	329	40
70	386	0,611 009	637	321	30
80	400	030	580	312	20
90	413	052	522	304	10
92 00	0,521 427	0,611 074	1,636 464	0,853 296	**08 00**
10	440	095	406	288	90
20	454	117	349	280	80
30	467	138	291	272	70
40	480	160	233	263	60
50	494	181	175	255	50
60	507	203	118	247	40
70	521	225	060	239	30
80	534	246	1,636 002	231	20
90	547	268	1,635 944	222	10
93 00	0,521 561	0,611 289	1,635 887	0,853 214	**07 00**
10	574	311	829	206	90
20	588	332	771	198	80
30	601	354	713	190	70
40	614	376	656	181	60
50	628	397	598	173	50
60	641	419	540	165	40
70	655	440	482	157	30
80	668	462	425	149	20
90	681	484	367	140	10
94 00	0,521 695	0,611 505	1,635 309	0,853 132	**06 00**
10	708	527	252	124	90
20	722	548	194	116	80
30	735	570	136	108	70
40	748	591	078	099	60
50	762	613	1,635 021	091	50
60	775	635	1,634 963	083	40
70	789	656	905	075	30
80	802	678	848	067	20
90	815	699	790	058	10
95 00	0,521 829	0,611 721	1,634 732	0,853 050	**05 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

34,95 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
95 00	0,521 829	0,611 721	1,634 732	0,853 050	**05 00**
10	842	743	675	042	90
20	856	764	617	034	80
30	869	786	559	026	70
40	882	807	502	017	60
50	896	829	444	009	50
60	909	850	386	0,853 001	40
70	923	872	329	0,852 993	30
80	936	894	271	985	20
90	949	915	213	976	10
96 00	0,521 963	0,611 937	1,634 156	0,852 968	**04 00**
10	976	958	098	960	90
20	0,521 990	0,611 980	1,634 040	952	80
30	0,522 003	0,612 002	1,633 983	944	70
40	016	023	925	935	60
50	030	045	867	927	50
60	043	066	810	919	40
70	057	088	752	911	30
80	070	110	694	903	20
90	083	131	637	894	10
97 00	0,522 097	0,612 153	1,633 579	0,852 886	**03 00**
10	110	174	522	878	90
20	124	196	464	870	80
30	137	218	406	862	70
40	150	239	349	853	60
50	164	261	291	845	50
60	177	282	233	837	40
70	190	304	176	829	30
80	204	326	118	821	20
90	217	347	061	812	10
98 00	0,522 231	0,612 369	1,633 003	0,852 804	**02 00**
10	244	390	1,632 945	796	90
20	257	412	888	788	80
30	271	434	830	780	70
40	284	455	773	771	60
50	298	477	715	763	50
60	311	498	657	755	40
70	324	520	600	747	30
80	338	542	542	739	20
90	351	563	485	730	10
99 00	0,522 365	0,612 585	1,632 427	0,852 722	**01 00**
10	378	606	370	714	90
20	391	628	312	706	80
30	405	650	255	698	70
40	418	671	197	689	60
50	432	693	139	681	50
60	445	714	082	673	40
70	458	736	1,632 024	665	30
80	472	758	1,631 967	657	20
90	485	779	909	648	10
00 00	0,522 499	0,612 801	1,631 852	0,852 640	**00 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	8	9	13	14	21	22	57	58	
1	0,8	0,9	1,3	1,4	2,1	2,2	5,7	5,8	1
2	1,6	1,8	2,6	2,8	4,2	4,4	11,4	11,6	2
3	2,4	2,7	3,9	4,2	6,3	6,6	17,1	17,4	3
4	3,2	3,6	5,2	5,6	8,4	8,8	22,8	23,2	4
5	4,0	4,5	6,5	7,0	10,5	11,0	28,5	29,0	5
6	4,8	5,4	7,8	8,4	12,6	13,2	34,2	34,8	6
7	5,6	6,3	9,1	9,8	14,7	15,4	39,9	40,6	7
8	6,4	7,2	10,4	11,2	16,8	17,6	45,6	46,4	8
9	7,2	8,1	11,7	12,6	18,9	19,8	51,3	52,2	9

65,05 g **65,00 g**

35,00 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
00 00	0,522 499	0,612 801	1,631 852	0,852 640	**00 00**
10	512	822	794	632	90
20	525	844	737	624	80
30	539	866	679	616	70
40	552	887	622	607	60
50	566	909	564	599	50
60	579	930	507	591	40
70	592	952	449	583	30
80	606	974	391	574	20
90	619	0,612 995	334	566	10
01 00	0,522 632	0,613 017	1,631 276	0,852 558	**99 00**
10	646	038	219	550	90
20	659	060	161	542	80
30	673	082	104	533	70
40	686	103	1,631 046	525	60
50	699	125	1,630 989	517	50
60	713	147	931	509	40
70	726	168	874	501	30
80	740	190	816	492	20
90	753	211	759	484	10
02 00	0,522 766	0,613 233	1,630 702	0,852 476	**98 00**
10	780	255	644	468	90
20	793	276	587	460	80
30	807	298	529	451	70
40	820	319	472	443	60
50	833	341	414	435	50
60	847	363	357	427	40
70	860	384	299	418	30
80	874	406	242	410	20
90	887	428	184	402	10
03 00	0,522 900	0,613 449	1,630 127	0,852 394	**97 00**
10	914	471	069	386	90
20	927	492	1,630 012	377	80
30	940	514	1,629 955	369	70
40	954	536	897	361	60
50	967	557	840	353	50
60	981	579	782	345	40
70	0,522 994	601	725	336	30
80	0,523 007	622	667	328	20
90	021	644	610	320	10
04 00	0,523 034	0,613 665	1,629 553	0,852 312	**96 00**
10	048	687	495	303	90
20	061	709	438	295	80
30	074	730	380	287	70
40	088	752	323	279	60
50	101	774	265	271	50
60	115	795	208	262	40
70	128	817	151	254	30
80	141	838	093	246	20
90	155	860	1,629 036	238	10
05 00	0,523 168	0,613 882	1,628 979	0,852 230	**95 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

35,05 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
05 00	0,523 168	0,613 882	1,628 979	0,852 230	**95 00**
10	181	903	921	221	90
20	195	925	864	213	80
30	208	947	806	205	70
40	222	968	749	197	60
50	235	0,613 990	692	188	50
60	248	0,614 011	634	180	40
70	262	033	577	172	30
80	275	055	519	164	20
90	289	076	462	156	10
06 00	0,523 302	0,614 098	1,628 405	0,852 147	**94 00**
10	315	120	347	139	90
20	329	141	290	131	80
30	342	163	233	123	70
40	355	184	175	114	60
50	369	206	118	106	50
60	382	228	061	098	40
70	396	249	1,628 003	090	30
80	409	271	1,627 946	082	20
90	422	293	889	073	10
07 00	0,523 436	0,614 314	1,627 831	0,852 065	**93 00**
10	449	336	774	057	90
20	463	358	717	049	80
30	476	379	659	040	70
40	489	401	602	032	60
50	503	422	545	024	50
60	516	444	487	016	40
70	529	466	430	0,852 008	30
80	543	487	373	0,851 999	20
90	556	509	315	991	10
08 00	0,523 570	0,614 531	1,627 258	0,851 983	**92 00**
10	583	552	201	975	90
20	596	574	144	966	80
30	610	596	086	958	70
40	623	617	1,627 029	950	60
50	637	639	1,626 972	942	50
60	650	661	914	934	40
70	663	682	857	925	30
80	677	704	800	917	20
90	690	725	743	909	10
09 00	0,523 703	0,614 747	1,626 685	0,851 901	**91 00**
10	717	769	628	892	90
20	730	790	571	884	80
30	744	812	513	876	70
40	757	834	456	868	60
50	770	855	399	860	50
60	784	877	342	851	40
70	797	899	284	843	30
80	810	920	227	835	20
90	824	942	170	827	10
10 00	0,523 837	0,614 964	1,626 113	0,851 818	**90 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	8	9	13	14	21	22	57	58	
1	0,8	0,9	1,3	1,4	2,1	2,2	5,7	5,8	1
2	1,6	1,8	2,6	2,8	4,2	4,4	11,4	11,6	2
3	2,4	2,7	3,9	4,2	6,3	6,6	17,1	17,4	3
4	3,2	3,6	5,2	5,6	8,4	8,8	22,8	23,2	4
5	4,0	4,5	6,5	7,0	10,5	11,0	28,5	29,0	5
6	4,8	5,4	7,8	8,4	12,6	13,2	34,2	34,8	6
7	5,6	6,3	9,1	9,8	14,7	15,4	39,9	40,6	7
8	6,4	7,2	10,4	11,2	16,8	17,6	45,6	46,4	8
9	7,2	8,1	11,7	12,6	18,9	19,8	51,3	52,2	9

64,95 g

64,90 g

35,10 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
10 00	0,523 837	0,614 964	1,626 113	0,851 818	**90 00**
10	851	0,614 985	1,626 055	810	90
20	864	0,615 007	1,625 998	802	80
30	877	028	941	794	70
40	891	050	884	785	60
50	904	072	826	777	50
60	918	093	769	769	40
70	931	115	712	761	30
80	944	137	655	753	20
90	958	158	598	744	10
11 00	0,523 971	0,615 180	1,625 540	0,851 736	**89 00**
10	984	202	483	728	90
20	0,523 998	223	426	720	80
30	0,524 011	245	369	711	70
40	025	267	312	703	60
50	038	288	254	695	50
60	051	310	197	687	40
70	065	332	140	678	30
80	078	353	083	670	20
90	091	375	1,625 026	662	10
12 00	0,524 105	0,615 397	1,624 968	0,851 654	**88 00**
10	118	418	911	646	90
20	132	440	854	637	80
30	145	462	797	629	70
40	158	483	740	621	60
50	172	505	682	613	50
60	185	527	625	604	40
70	198	548	568	596	30
80	212	570	511	588	20
90	225	592	454	580	10
13 00	0,524 239	0,615 613	1,624 397	0,851 571	**87 00**
10	252	635	340	563	90
20	265	657	282	555	80
30	279	678	225	547	70
40	292	700	168	538	60
50	305	721	111	530	50
60	319	743	1,624 054	522	40
70	332	765	1,623 997	514	30
80	346	786	940	506	20
90	359	808	882	497	10
14 00	0,524 372	0,615 830	1,623 825	0,851 489	**86 00**
10	386	851	768	481	90
20	399	873	711	473	80
30	412	895	654	464	70
40	426	916	597	456	60
50	439	938	540	448	50
60	453	960	483	440	40
70	466	0,615 981	425	431	30
80	479	0,616 003	368	423	20
90	493	025	311	415	10
15 00	0,524 506	0,616 046	1,623 254	0,851 407	**85 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

35,15 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
15 00	0,524 506	0,616 046	1,623 254	0,851 407	**85 00**
10	519	068	197	398	90
20	533	090	140	390	80
30	546	111	083	382	70
40	560	133	1,623 026	374	60
50	573	155	1,622 969	365	50
60	586	177	912	357	40
70	600	198	855	349	30
80	613	220	797	341	20
90	626	242	740	333	10
16 00	0,524 640	0,616 263	1,622 683	0,851 324	**84 00**
10	653	285	626	316	90
20	667	307	569	308	80
30	680	328	512	300	70
40	693	350	455	291	60
50	707	372	398	283	50
60	720	393	341	275	40
70	733	415	284	267	30
80	747	437	227	258	20
90	760	458	170	250	10
17 00	0,524 774	0,616 480	1,622 113	0,851 242	**83 00**
10	787	502	1,622 056	234	90
20	800	523	1,621 999	225	80
30	814	545	942	217	70
40	827	567	885	209	60
50	840	588	828	201	50
60	854	610	771	192	40
70	867	632	714	184	30
80	881	653	657	176	20
90	894	675	600	168	10
18 00	0,524 907	0,616 697	1,621 543	0,851 159	**82 00**
10	921	718	485	151	90
20	934	740	428	143	80
30	947	762	371	135	70
40	961	783	314	126	60
50	974	805	257	118	50
60	0,524 987	827	200	110	40
70	0,525 001	849	144	102	30
80	014	870	087	093	20
90	028	892	1,621 030	085	10
19 00	0,525 041	0,616 914	1,620 973	0,851 077	**81 00**
10	054	935	916	069	90
20	068	957	859	060	80
30	081	0,616 979	802	052	70
40	094	0,617 000	745	044	60
50	108	022	688	036	50
60	121	044	631	027	40
70	135	065	574	019	30
80	148	087	517	011	20
90	161	109	460	0,851 003	10
20 00	0,525 175	0,617 130	1,620 403	0,850 994	**80 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	8	9	13	14	21	22	56	57	58	
1	0,8	0,9	1,3	1,4	2,1	2,2	5,6	5,7	5,8	1
2	1,6	1,8	2,6	2,8	4,2	4,4	11,2	11,4	11,6	2
3	2,4	2,7	3,9	4,2	6,3	6,6	16,8	17,1	17,4	3
4	3,2	3,6	5,2	5,6	8,4	8,8	22,4	22,8	23,2	4
5	4,0	4,5	6,5	7,0	10,5	11,0	28,0	28,5	29,0	5
6	4,8	5,4	7,8	8,4	12,6	13,2	33,6	34,2	34,8	6
7	5,6	6,3	9,1	9,8	14,7	15,4	39,2	39,9	40,6	7
8	6,4	7,2	10,4	11,2	16,8	17,6	44,8	45,6	46,4	8
9	7,2	8,1	11,7	12,6	18,9	19,8	50,4	51,3	52,2	9

64,85 g

64,80 g

35,20 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
20 00	0,525 175	0,617 130	1,620 403	0,850 994	**80 00**
10	188	152	346	986	90
20	201	174	289	978	80
30	215	196	232	970	70
40	228	217	175	961	60
50	241	239	118	953	50
60	255	261	061	945	40
70	268	282	1,620 004	937	30
80	282	304	1,619 947	928	20
90	295	326	890	920	10
21 00	0,525 308	0,617 347	1,619 833	0,850 912	**79 00**
10	322	369	777	904	90
20	335	391	720	895	80
30	348	412	663	887	70
40	362	434	606	879	60
50	375	456	549	871	50
60	388	478	492	862	40
70	402	499	435	854	30
80	415	521	378	846	20
90	429	543	321	838	10
22 00	0,525 442	0,617 564	1,619 264	0,850 829	**78 00**
10	455	586	208	821	90
20	469	608	151	813	80
30	482	629	094	805	70
40	495	651	1,619 037	796	60
50	509	673	1,618 980	788	50
60	522	695	923	780	40
70	536	716	866	772	30
80	549	738	809	763	20
90	562	760	752	755	10
23 00	0,525 576	0,617 781	1,618 696	0,850 747	**77 00**
10	589	803	639	739	90
20	602	825	582	730	80
30	616	846	525	722	70
40	629	868	468	714	60
50	642	890	411	706	50
60	656	912	354	697	40
70	669	933	298	689	30
80	682	955	241	681	20
90	696	977	184	673	10
24 00	0,525 709	0,617 998	1,618 127	0,850 664	**76 00**
10	723	0,618 020	070	656	90
20	736	042	1,618 013	648	80
30	749	064	1,617 957	640	70
40	763	085	900	631	60
50	776	107	843	623	50
60	789	129	786	615	40
70	803	150	729	607	30
80	816	172	672	598	20
90	829	194	616	590	10
25 00	0,525 843	0,618 216	1,617 559	0,850 582	**75 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

35,25 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
25 00	0,525 843	0,618 216	1,617 559	0,850 582	**75 00**
10	856	237	502	573	90
20	870	259	445	565	80
30	883	281	388	557	70
40	896	302	332	549	60
50	910	324	275	540	50
60	923	346	218	532	40
70	936	368	161	524	30
80	950	389	105	516	20
90	963	411	1,617 048	507	10
26 00	0,525 976	0,618 433	1,616 991	0,850 499	**74 00**
10	0,525 990	454	934	491	90
20	0,526 003	476	877	483	80
30	017	498	821	474	70
40	030	520	764	466	60
50	043	541	707	458	50
60	057	563	650	450	40
70	070	585	594	441	30
80	083	606	537	433	20
90	097	628	480	425	10
27 00	0,526 110	0,618 650	1,616 423	0,850 417	**73 00**
10	123	672	367	408	90
20	137	693	310	400	80
30	150	715	253	392	70
40	163	737	196	383	60
50	177	758	140	375	50
60	190	780	083	367	40
70	204	802	1,616 026	359	30
80	217	824	1,615 969	350	20
90	230	845	913	342	10
28 00	0,526 244	0,618 867	1,615 856	0,850 334	**72 00**
10	257	889	799	326	90
20	270	911	743	317	80
30	284	932	686	309	70
40	297	954	629	301	60
50	310	976	572	293	50
60	324	0,618 997	516	284	40
70	337	0,619 019	459	276	30
80	350	041	402	268	20
90	364	063	346	259	10
29 00	0,526 377	0,619 084	1,615 289	0,850 251	**71 00**
10	391	106	232	243	90
20	404	128	175	235	80
30	417	149	119	226	70
40	431	171	062	218	60
50	444	193	1,615 005	210	50
60	457	215	1,614 949	202	40
70	471	236	892	193	30
80	484	258	835	185	20
90	497	280	779	177	10
30 00	0,526 511	0,619 302	1,614 722	0,850 168	**70 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	8	9	13	14	21	22	56	57	
1	0,8	0,9	1,3	1,4	2,1	2,2	5,6	5,7	1
2	1,6	1,8	2,6	2,8	4,2	4,4	11,2	11,4	2
3	2,4	2,7	3,9	4,2	6,3	6,6	16,8	17,1	3
4	3,2	3,6	5,2	5,6	8,4	8,8	22,4	22,8	4
5	4,0	4,5	6,5	7,0	10,5	11,0	28,0	28,5	5
6	4,8	5,4	7,8	8,4	12,6	13,2	33,6	34,2	6
7	5,6	6,3	9,1	9,8	14,7	15,4	39,2	39,9	7
8	6,4	7,2	10,4	11,2	16,8	17,6	44,8	45,6	8
9	7,2	8,1	11,7	12,6	18,9	19,8	50,4	51,3	9

64,75 g

64,70 g

35,30 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
30 00	0,526 511	0,619 302	1,614 722	0,850 168	**70 00**
10	524	323	665	160	90
20	537	345	609	152	80
30	551	367	552	144	70
40	564	389	495	135	60
50	577	410	439	127	50
60	591	432	382	119	40
70	604	454	326	111	30
80	618	475	269	102	20
90	631	497	212	094	10
31 00	0,526 644	0,619 519	1,614 156	0,850 086	**69 00**
10	658	541	099	078	90
20	671	562	1,614 042	069	80
30	684	584	1,613 986	061	70
40	698	606	929	053	60
50	711	628	872	044	50
60	724	649	816	036	40
70	738	671	759	028	30
80	751	693	703	020	20
90	764	715	646	011	10
32 00	0,526 778	0,619 736	1,613 589	0,850 003	**68 00**
10	791	758	533	0,849 995	90
20	804	780	476	986	80
30	818	802	420	978	70
40	831	823	363	970	60
50	845	845	306	962	50
60	858	867	250	953	40
70	871	889	193	945	30
80	885	910	137	937	20
90	898	932	080	929	10
33 00	0,526 911	0,619 954	1,613 023	0,849 920	**67 00**
10	925	976	1,612 967	912	90
20	938	0,619 997	910	904	80
30	951	0,620 019	854	895	70
40	965	041	797	887	60
50	978	063	741	879	50
60	0,526 991	084	684	871	40
70	0,527 005	106	627	862	30
80	018	128	571	854	20
90	031	150	514	846	10
34 00	0,527 045	0,620 171	1,612 458	0,849 838	**66 00**
10	058	193	401	829	90
20	071	215	345	821	80
30	085	237	288	813	70
40	098	258	232	804	60
50	112	280	175	796	50
60	125	302	119	788	40
70	138	324	062	780	30
80	152	345	1,612 006	771	20
90	165	367	1,611 949	763	10
35 00	0,527 178	0,620 389	1,611 892	0,849 755	**65 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

35,35 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
35 00	0,527 178	0,620 389	1,611 892	0,849 755	**65 00**
10	192	411	836	746	90
20	205	432	779	738	80
30	218	454	723	730	70
40	232	476	666	722	60
50	245	498	610	713	50
60	258	519	553	705	40
70	272	541	497	697	30
80	285	563	440	688	20
90	298	585	384	680	10
36 00	0,527 312	0,620 606	1,611 327	0,849 672	**64 00**
10	325	628	271	664	90
20	338	650	214	655	80
30	352	672	158	647	70
40	365	693	101	639	60
50	378	715	1,611 045	630	50
60	392	737	1,610 989	622	40
70	405	759	932	614	30
80	419	780	876	606	20
90	432	802	819	597	10
37 00	0,527 445	0,620 824	1,610 763	0,849 589	**63 00**
10	459	846	706	581	90
20	472	867	650	572	80
30	485	889	593	564	70
40	499	911	537	556	60
50	512	933	480	548	50
60	525	955	424	539	40
70	539	976	367	531	30
80	552	0,620 998	311	523	20
90	565	0,621 020	255	514	10
38 00	0,527 579	0,621 042	1,610 198	0,849 506	**62 00**
10	592	063	142	498	90
20	605	085	085	490	80
30	619	107	1,610 029	481	70
40	632	129	1,609 972	473	60
50	645	150	916	465	50
60	659	172	860	456	40
70	672	194	803	448	30
80	685	216	747	440	20
90	699	237	690	432	10
39 00	0,527 712	0,621 259	1,609 634	0,849 423	**61 00**
10	725	281	578	415	90
20	739	303	521	407	80
30	752	325	465	398	70
40	765	346	408	390	60
50	779	368	352	382	50
60	792	390	296	374	40
70	805	412	239	365	30
80	819	433	183	357	20
90	832	455	126	349	10
40 00	0,527 846	0,621 477	1,609 070	0,849 340	**60 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	8	9	13	14	21	22	56	57	
1	0,8	0,9	1,3	1,4	2,1	2,2	5,6	5,7	1
2	1,6	1,8	2,6	2,8	4,2	4,4	11,2	11,4	2
3	2,4	2,7	3,9	4,2	6,3	6,6	16,8	17,1	3
4	3,2	3,6	5,2	5,6	8,4	8,8	22,4	22,8	4
5	4,0	4,5	6,5	7,0	10,5	11,0	28,0	28,5	5
6	4,8	5,4	7,8	8,4	12,6	13,2	33,6	34,2	6
7	5,6	6,3	9,1	9,8	14,7	15,4	39,2	39,9	7
8	6,4	7,2	10,4	11,2	16,8	17,6	44,8	45,6	8
9	7,2	8,1	11,7	12,6	18,9	19,8	50,4	51,3	9

64,65 g

64,60 g

35,40 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
40 00	0,527 846	0,621 477	1,609 070	0,849 340	**60 00**
10	859	499	1,609 014	332	90
20	872	521	1,608 957	324	80
30	886	542	901	316	70
40	899	564	845	307	60
50	912	586	788	299	50
60	926	608	732	291	40
70	939	629	675	282	30
80	952	651	619	274	20
90	966	673	563	266	10
41 00	0,527 979	0,621 695	1,608 506	0,849 257	**59 00**
10	0,527 992	717	450	249	90
20	0,528 006	738	394	241	80
30	019	760	337	233	70
40	032	782	281	224	60
50	046	804	225	216	50
60	059	825	168	208	40
70	072	847	112	199	30
80	086	869	1,608 056	191	20
90	099	891	1,607 999	183	10
42 00	0,528 112	0,621 913	1,607 943	0,849 175	**58 00**
10	126	934	887	166	90
20	139	956	830	158	80
30	152	0,621 978	774	150	70
40	166	0,622 000	718	141	60
50	179	021	661	133	50
60	192	043	605	125	40
70	206	065	549	116	30
80	219	087	493	108	20
90	232	109	436	100	10
43 00	0,528 246	0,622 130	1,607 380	0,849 092	**57 00**
10	259	152	324	083	90
20	272	174	267	075	80
30	286	196	211	067	70
40	299	218	155	058	60
50	312	239	099	050	50
60	326	261	1,607 042	042	40
70	339	283	1,606 986	033	30
80	352	305	930	025	20
90	366	327	873	017	10
44 00	0,528 379	0,622 348	1,606 817	0,849 009	**56 00**
10	392	370	761	0,849 000	90
20	406	392	705	0,848 992	80
30	419	414	648	984	70
40	432	435	592	975	60
50	446	457	536	967	50
60	459	479	480	959	40
70	472	501	423	950	30
80	486	523	367	942	20
90	499	544	311	934	10
45 00	0,528 512	0,622 566	1,606 255	0,848 926	**55 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

35,45 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
45 00	0,528 512	0,622 566	1,606 255	0,848 926	**55 00**
10	526	588	198	917	90
20	539	610	142	909	80
30	552	632	086	901	70
40	566	653	1,606 030	892	60
50	579	675	1,605 974	884	50
60	592	697	917	876	40
70	606	719	861	867	30
80	619	741	805	859	20
90	632	762	749	851	10
46 00	0,528 646	0,622 784	1,605 693	0,848 843	**54 00**
10	659	806	636	834	90
20	672	828	580	826	80
30	686	850	524	818	70
40	699	871	468	809	60
50	712	893	412	801	50
60	726	915	355	793	40
70	739	937	299	784	30
80	752	959	243	776	20
90	766	0,622 980	187	768	10
47 00	0,528 779	0,623 002	1,605 131	0,848 759	**53 00**
10	792	024	074	751	90
20	806	046	1,605 018	743	80
30	819	068	1,604 962	735	70
40	832	089	906	726	60
50	846	111	850	718	50
60	859	133	794	710	40
70	872	155	737	701	30
80	886	177	681	693	20
90	899	199	625	685	10
48 00	0,528 912	0,623 220	1,604 569	0,848 676	**52 00**
10	926	242	513	668	90
20	939	264	457	660	80
30	952	286	400	651	70
40	966	308	344	643	60
50	979	329	288	635	50
60	0,528 992	351	232	627	40
70	0,529 006	373	176	618	30
80	019	395	120	610	20
90	032	417	064	602	10
49 00	0,529 046	0,623 438	1,604 008	0,848 593	**51 00**
10	059	460	1,603 951	585	90
20	072	482	895	577	80
30	086	504	839	568	70
40	099	526	783	560	60
50	112	548	727	552	50
60	126	569	671	543	40
70	139	591	615	535	30
80	152	613	559	527	20
90	166	635	503	519	10
50 00	0,529 179	0,623 657	1,603 446	0,848 510	**50 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	8	9	13	14	21	22	56	57	
1	0,8	0,9	1,3	1,4	2,1	2,2	5,6	5,7	1
2	1,6	1,8	2,6	2,8	4,2	4,4	11,2	11,4	2
3	2,4	2,7	3,9	4,2	6,3	6,6	16,8	17,1	3
4	3,2	3,6	5,2	5,6	8,4	8,8	22,4	22,8	4
5	4,0	4,5	6,5	7,0	10,5	11,0	28,0	28,5	5
6	4,8	5,4	7,8	8,4	12,6	13,2	33,6	34,2	6
7	5,6	6,3	9,1	9,8	14,7	15,4	39,2	39,9	7
8	6,4	7,2	10,4	11,2	16,8	17,6	44,8	45,6	8
9	7,2	8,1	11,7	12,6	18,9	19,8	50,4	51,3	9

64,55 g

64,50 g

35,50 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
50 00	0,529 179	0,623 657	1,603 446	0,848 510	**50 00**
10	192	678	390	502	90
20	206	700	334	494	80
30	219	722	278	485	70
40	232	744	222	477	60
50	246	766	166	469	50
60	259	788	110	460	40
70	272	809	1,603 054	452	30
80	286	831	1,602 998	444	20
90	299	853	942	435	10
51 00	0,529 312	0,623 875	1,602 886	0,848 427	**49 00**
10	326	897	830	419	90
20	339	918	774	410	80
30	352	940	718	402	70
40	366	962	661	394	60
50	379	0,623 984	605	386	50
60	392	0,624 006	549	377	40
70	406	028	493	369	30
80	419	049	437	361	20
90	432	071	381	352	10
52 00	0,529 446	0,624 093	1,602 325	0,848 344	**48 00**
10	459	115	269	336	90
20	472	137	213	327	80
30	486	159	157	319	70
40	499	180	101	311	60
50	512	202	1,602 045	302	50
60	525	224	1,601 989	294	40
70	539	246	933	286	30
80	552	268	877	277	20
90	565	289	821	269	10
53 00	0,529 579	0,624 311	1,601 765	0,848 261	**47 00**
10	592	333	709	252	90
20	605	355	653	244	80
30	619	377	597	236	70
40	632	399	541	227	60
50	645	420	485	219	50
60	659	442	429	211	40
70	672	464	373	203	30
80	685	486	317	194	20
90	699	508	261	186	10
54 00	0,529 712	0,624 530	1,601 205	0,848 178	**46 00**
10	725	551	149	169	90
20	739	573	093	161	80
30	752	595	1,601 037	153	70
40	765	617	1,600 981	144	60
50	779	639	925	136	50
60	792	661	869	128	40
70	805	683	813	119	30
80	819	704	757	111	20
90	832	726	701	103	10
55 00	0,529 845	0,624 748	1,600 645	0,848 094	**45 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

35,55 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
55 00	0,529 845	0,624 748	1,600 645	0,848 094	**45 00**
10	859	770	589	086	90
20	872	792	533	078	80
30	885	814	477	069	70
40	899	835	422	061	60
50	912	857	366	053	50
60	925	879	310	044	40
70	939	901	254	036	30
80	952	923	198	028	20
90	965	945	142	019	10
56 00	0,529 978	0,624 966	1,600 086	0,848 011	**44 00**
10	0,529 992	0,624 988	1,600 030	0,848 003	90
20	0,530 005	0,625 010	1,599 974	0,847 994	80
30	018	032	918	986	70
40	032	054	862	978	60
50	045	076	806	969	50
60	058	097	750	961	40
70	072	119	695	953	30
80	085	141	639	944	20
90	098	163	583	936	10
57 00	0,530 112	0,625 185	1,599 527	0,847 928	**43 00**
10	125	207	471	920	90
20	138	229	415	911	80
30	152	250	359	903	70
40	165	272	303	895	60
50	178	294	247	886	50
60	192	316	192	878	40
70	205	338	136	870	30
80	218	360	080	861	20
90	232	382	1,599 024	853	10
58 00	0,530 245	0,625 403	1,598 968	0,847 845	**42 00**
10	258	425	912	836	90
20	271	447	856	828	80
30	285	469	800	820	70
40	298	491	745	811	60
50	311	513	689	803	50
60	325	534	633	795	40
70	338	556	577	786	30
80	351	578	521	778	20
90	365	600	465	770	10
59 00	0,530 378	0,625 622	1,598 409	0,847 761	**41 00**
10	391	644	354	753	90
20	405	666	298	745	80
30	418	687	242	736	70
40	431	709	186	728	60
50	445	731	130	720	50
60	458	753	074	711	40
70	471	775	1,598 019	703	30
80	485	797	1,597 963	695	20
90	498	819	907	686	10
60 00	0,530 511	0,625 841	1,597 851	0,847 678	**40 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	8	9	13	14	21	22	55	56	57	
1	0,8	0,9	1,3	1,4	2,1	2,2	5,5	5,6	5,7	1
2	1,6	1,8	2,6	2,8	4,2	4,4	11,0	11,2	11,4	2
3	2,4	2,7	3,9	4,2	6,3	6,6	16,5	16,8	17,1	3
4	3,2	3,6	5,2	5,6	8,4	8,8	22,0	22,4	22,8	4
5	4,0	4,5	6,5	7,0	10,5	11,0	27,5	28,0	28,5	5
6	4,8	5,4	7,8	8,4	12,6	13,2	33,0	33,6	34,2	6
7	5,6	6,3	9,1	9,8	14,7	15,4	38,5	39,2	39,9	7
8	6,4	7,2	10,4	11,2	16,8	17,6	44,0	44,8	45,6	8
9	7,2	8,1	11,7	12,6	18,9	19,8	49,5	50,4	51,3	9

64,45 g

64,40 g

35,60 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
60 00	0,530 511	0,625 841	1,597 851	0,847 678	**40 00**
10	524	862	795	670	90
20	538	884	740	661	80
30	551	906	684	653	70
40	564	928	628	645	60
50	578	950	572	636	50
60	591	972	516	628	40
70	604	0,625 994	461	620	30
80	618	0,626 015	405	611	20
90	631	037	349	603	10
61 00	0,530 644	0,626 059	1,597 293	0,847 595	**39 00**
10	658	081	237	586	90
20	671	103	182	578	80
30	684	125	126	570	70
40	698	147	070	561	60
50	711	168	1,597 014	553	50
60	724	190	1,596 959	545	40
70	738	212	903	536	30
80	751	234	847	528	20
90	764	256	791	520	10
62 00	0,530 777	0,626 278	1,596 736	0,847 511	**38 00**
10	791	300	680	503	90
20	804	322	624	495	80
30	817	343	568	486	70
40	831	365	513	478	60
50	844	387	457	470	50
60	857	409	401	461	40
70	871	431	345	453	30
80	884	453	290	445	20
90	897	475	234	436	10
63 00	0,530 911	0,626 497	1,596 178	0,847 428	**37 00**
10	924	518	122	420	90
20	937	540	067	411	80
30	951	562	1,596 011	403	70
40	964	584	1,595 955	394	60
50	977	606	899	386	50
60	0,530 990	628	844	378	40
70	0,531 004	650	788	369	30
80	017	672	732	361	20
90	030	693	677	353	10
64 00	0,531 044	0,626 715	1,595 621	0,847 344	**36 00**
10	057	737	565	336	90
20	070	759	510	328	80
30	084	781	454	319	70
40	097	803	398	311	60
50	110	825	342	303	50
60	124	847	287	294	40
70	137	868	231	286	30
80	150	890	175	278	20
90	163	912	120	269	10
65 00	0,531 177	0,626 934	1,595 064	0,847 261	**35 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

35,65 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
65 00	0,531 177	0,626 934	1,595 064	0,847 261	**35 00**
10	190	956	1,595 008	253	90
20	203	0,626 978	1,594 953	244	80
30	217	0,627 000	897	236	70
40	230	022	841	228	60
50	243	043	786	219	50
60	257	065	730	211	40
70	270	087	674	203	30
80	283	109	619	194	20
90	297	131	563	186	10
66 00	0,531 310	0,627 153	1,594 507	0,847 178	**34 00**
10	323	175	452	169	90
20	336	197	396	161	80
30	350	219	341	153	70
40	363	240	285	144	60
50	376	262	229	136	50
60	390	284	174	127	40
70	403	306	118	119	30
80	416	328	062	111	20
90	430	350	1,594 007	102	10
67 00	0,531 443	0,627 372	1,593 951	0,847 094	**33 00**
10	456	394	896	086	90
20	470	416	840	077	80
30	483	437	784	069	70
40	496	459	729	061	60
50	509	481	673	052	50
60	523	503	618	044	40
70	536	525	562	036	30
80	549	547	506	027	20
90	563	569	451	019	10
68 00	0,531 576	0,627 591	1,593 395	0,847 011	**32 00**
10	589	613	340	0,847 002	90
20	603	635	284	0,846 994	80
30	616	656	228	986	70
40	629	678	173	977	60
50	643	700	117	969	50
60	656	722	062	961	40
70	669	744	1,593 006	952	30
80	682	766	1,592 951	944	20
90	696	788	895	935	10
69 00	0,531 709	0,627 810	1,592 839	0,846 927	**31 00**
10	722	832	784	919	90
20	736	853	728	910	80
30	749	875	673	902	70
40	762	897	617	894	60
50	776	919	562	885	50
60	789	941	506	877	40
70	802	963	451	869	30
80	815	0,627 985	395	860	20
90	829	0,628 007	339	852	10
70 00	0,531 842	0,628 029	1,592 284	0,846 844	**30 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	8	9	13	14	21	22	55	56	
1	0,8	0,9	1,3	1,4	2,1	2,2	5,5	5,6	1
2	1,6	1,8	2,6	2,8	4,2	4,4	11,0	11,2	2
3	2,4	2,7	3,9	4,2	6,3	6,6	16,5	16,8	3
4	3,2	3,6	5,2	5,6	8,4	8,8	22,0	22,4	4
5	4,0	4,5	6,5	7,0	10,5	11,0	27,5	28,0	5
6	4,8	5,4	7,8	8,4	12,6	13,2	33,0	33,6	6
7	5,6	6,3	9,1	9,8	14,7	15,4	38,5	39,2	7
8	6,4	7,2	10,4	11,2	16,8	17,6	44,0	44,8	8
9	7,2	8,1	11,7	12,6	18,9	19,8	49,5	50,4	9

64,35 g

64,30 g

35,70 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
70 00	0,531 842	0,628 029	1,592 284	0,846 844	**30 00**
10	855	051	228	835	90
20	869	073	173	827	80
30	882	094	117	819	70
40	895	116	062	810	60
50	909	138	1,592 006	802	50
60	922	160	1,591 951	793	40
70	935	182	895	785	30
80	948	204	840	777	20
90	962	226	784	768	10
71 00	0,531 975	0,628 248	1,591 729	0,846 760	**29 00**
10	0,531 988	270	673	752	90
20	0,532 002	292	618	743	80
30	015	313	562	735	70
40	028	335	507	727	60
50	042	357	451	718	50
60	055	379	396	710	40
70	068	401	340	702	30
80	081	423	285	693	20
90	095	445	229	685	10
72 00	0,532 108	0,628 467	1,591 174	0,846 676	**28 00**
10	121	489	118	668	90
20	135	511	063	660	80
30	148	533	1,591 007	651	70
40	161	555	1,590 952	643	60
50	175	576	896	635	50
60	188	598	841	626	40
70	201	620	786	618	30
80	214	642	730	610	20
90	228	664	675	601	10
73 00	0,532 241	0,628 686	1,590 619	0,846 593	**27 00**
10	254	708	564	584	90
20	268	730	508	576	80
30	281	752	453	568	70
40	294	774	397	559	60
50	308	796	342	551	50
60	321	818	287	543	40
70	334	839	231	534	30
80	347	861	176	526	20
90	361	883	120	518	10
74 00	0,532 374	0,628 905	1,590 065	0,846 509	**26 00**
10	387	927	1,590 009	501	90
20	401	949	1,589 954	493	80
30	414	971	899	484	70
40	427	0,628 993	843	476	60
50	441	0,629 015	788	467	50
60	454	037	732	459	40
70	467	059	677	451	30
80	480	081	622	442	20
90	494	102	566	434	10
75 00	0,532 507	0,629 124	1,589 511	0,846 426	**25 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

35,75 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
75 00	0,532 507	0,629 124	1,589 511	0,846 426	**25 00**
10	520	146	455	417	90
20	534	168	400	409	80
30	547	190	345	401	70
40	560	212	289	392	60
50	573	234	234	384	50
60	587	256	178	375	40
70	600	278	123	367	30
80	613	300	068	359	20
90	627	322	1,589 012	350	10
76 00	0,532 640	0,629 344	1,588 957	0,846 342	**24 00**
10	653	366	902	334	90
20	667	388	846	325	80
30	680	409	791	317	70
40	693	431	735	308	60
50	706	453	680	300	50
60	720	475	625	292	40
70	733	497	569	283	30
80	746	519	514	275	20
90	760	541	459	267	10
77 00	0,532 773	0,629 563	1,588 403	0,846 258	**23 00**
10	786	585	348	250	90
20	799	607	293	242	80
30	813	629	237	233	70
40	826	651	182	225	60
50	839	673	127	216	50
60	853	695	071	208	40
70	866	717	1,588 016	200	30
80	879	738	1,587 961	191	20
90	893	760	905	183	10
78 00	0,532 906	0,629 782	1,587 850	0,846 175	**22 00**
10	919	804	795	166	90
20	932	826	740	158	80
30	946	848	684	149	70
40	959	870	629	141	60
50	972	892	574	133	50
60	986	914	518	124	40
70	0,532 999	936	463	116	30
80	0,533 012	958	408	108	20
90	025	0,629 980	352	099	10
79 00	0,533 039	0,630 002	1,587 297	0,846 091	**21 00**
10	052	024	242	082	90
20	065	046	187	074	80
30	079	068	131	066	70
40	092	090	076	057	60
50	105	111	1,587 021	049	50
60	118	133	1,586 965	041	40
70	132	155	910	032	30
80	145	177	855	024	20
90	158	199	800	015	10
80 00	0,533 172	0,630 221	1,586 744	0,846 007	**20 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	8	9	13	14	21	22	55	56	
1	0,8	0,9	1,3	1,4	2,1	2,2	5,5	5,6	1
2	1,6	1,8	2,6	2,8	4,2	4,4	11,0	11,2	2
3	2,4	2,7	3,9	4,2	6,3	6,6	16,5	16,8	3
4	3,2	3,6	5,2	5,6	8,4	8,8	22,0	22,4	4
5	4,0	4,5	6,5	7,0	10,5	11,0	27,5	28,0	5
6	4,8	5,4	7,8	8,4	12,6	13,2	33,0	33,6	6
7	5,6	6,3	9,1	9,8	14,7	15,4	38,5	39,2	7
8	6,4	7,2	10,4	11,2	16,8	17,6	44,0	44,8	8
9	7,2	8,1	11,7	12,6	18,9	19,8	49,5	50,4	9

64,25 g

64,20 g

35,80 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
80 00	0,533 172	0,630 221	1,586 744	0,846 007	**20 00**
10	185	243	689	0,845 999	90
20	198	265	634	990	80
30	211	287	579	982	70
40	225	309	523	974	60
50	238	331	468	965	50
60	251	353	413	957	40
70	265	375	358	948	30
80	278	397	302	940	20
90	291	419	247	932	10
81 00	0,533 305	0,630 441	1,586 192	0,845 923	**19 00**
10	318	463	137	915	90
20	331	485	082	907	80
30	344	507	1,586 026	898	70
40	358	529	1,585 971	890	60
50	371	550	916	881	50
60	384	572	861	873	40
70	398	594	805	865	30
80	411	616	750	856	20
90	424	638	695	848	10
82 00	0,533 437	0,630 660	1,585 640	0,845 840	**18 00**
10	451	682	585	831	90
20	464	704	529	823	80
30	477	726	474	814	70
40	491	748	419	806	60
50	504	770	364	798	50
60	517	792	309	789	40
70	530	814	254	781	30
80	544	836	198	773	20
90	557	858	143	764	10
83 00	0,533 570	0,630 880	1,585 088	0,845 756	**17 00**
10	584	902	1,585 033	747	90
20	597	924	1,584 978	739	80
30	610	946	922	731	70
40	623	968	867	722	60
50	637	0,630 990	812	714	50
60	650	0,631 012	757	705	40
70	663	034	702	697	30
80	677	056	647	689	20
90	690	077	592	680	10
84 00	0,533 703	0,631 099	1,584 536	0,845 672	**16 00**
10	716	121	481	664	90
20	730	143	426	655	80
30	743	165	371	647	70
40	756	187	316	638	60
50	769	209	261	630	50
60	783	231	206	622	40
70	796	253	150	613	30
80	809	275	095	605	20
90	823	297	1,584 040	596	10
85 00	0,533 836	0,631 319	1,583 985	0,845 588	**15 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

35,85 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
85 00	0,533 836	0,631 319	1,583 985	0,845 588	**15 00**
10	849	341	930	580	90
20	862	363	875	571	80
30	876	385	820	563	70
40	889	407	765	555	60
50	902	429	709	546	50
60	916	451	654	538	40
70	929	473	599	529	30
80	942	495	544	521	20
90	955	517	489	513	10
86 00	0,533 969	0,631 539	1,583 434	0,845 504	**14 00**
10	982	561	379	496	90
20	0,533 995	583	324	487	80
30	0,534 009	605	269	479	70
40	022	627	214	471	60
50	035	649	159	462	50
60	048	671	103	454	40
70	062	693	1,583 048	446	30
80	075	715	1,582 993	437	20
90	088	737	938	429	10
87 00	0,534 102	0,631 759	1,582 883	0,845 420	**13 00**
10	115	781	828	412	90
20	128	803	773	404	80
30	141	824	718	395	70
40	155	846	663	387	60
50	168	868	608	378	50
60	181	890	553	370	40
70	194	912	498	362	30
80	208	934	443	353	20
90	221	956	388	345	10
88 00	0,534 234	0,631 978	1,582 333	0,845 336	**12 00**
10	248	0,632 000	278	328	90
20	261	022	223	320	80
30	274	044	168	311	70
40	287	066	113	303	60
50	301	088	058	294	50
60	314	110	1,582 003	286	40
70	327	132	1,581 947	278	30
80	341	154	892	269	20
90	354	176	837	261	10
89 00	0,534 367	0,632 198	1,581 782	0,845 253	**11 00**
10	380	220	727	244	90
20	394	242	672	236	80
30	407	264	617	227	70
40	420	286	562	219	60
50	433	308	507	211	50
60	447	330	452	202	40
70	460	352	397	194	30
80	473	374	342	185	20
90	487	396	287	177	10
90 00	0,534 500	0,632 418	1,581 232	0,845 169	**10 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	8	**9**	**13**	**14**	**21**	**22**	**55**	**56**	
1	0,8	0,9	1,3	1,4	2,1	2,2	5,5	5,6	1
2	1,6	1,8	2,6	2,8	4,2	4,4	11,0	11,2	2
3	2,4	2,7	3,9	4,2	6,3	6,6	16,5	16,8	3
4	3,2	3,6	5,2	5,6	8,4	8,8	22,0	22,4	4
5	4,0	4,5	6,5	7,0	10,5	11,0	27,5	28,0	5
6	4,8	5,4	7,8	8,4	12,6	13,2	33,0	33,6	6
7	5,6	6,3	9,1	9,8	14,7	15,4	38,5	39,2	7
8	6,4	7,2	10,4	11,2	16,8	17,6	44,0	44,8	8
9	7,2	8,1	11,7	12,6	18,9	19,8	49,5	50,4	9

64,15 g

64,10 g

35,90 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
90 00	0,534 500	0,632 418	1,581 232	0,845 169	**10 00**
10	513	440	178	160	90
20	526	462	123	152	80
30	540	484	068	143	70
40	553	506	1,581 013	135	60
50	566	528	1,580 958	127	50
60	580	550	903	118	40
70	593	572	848	110	30
80	606	594	793	101	20
90	619	616	738	093	10
91 00	0,534 633	0,632 638	1,580 683	0,845 085	**09 00**
10	646	660	628	076	90
20	659	682	573	068	80
30	672	704	518	059	70
40	686	726	463	051	60
50	699	748	408	043	50
60	712	770	353	034	40
70	726	792	298	026	30
80	739	814	243	017	20
90	752	836	188	009	10
92 00	0,534 765	0,632 858	1,580 133	0,845 001	**08 00**
10	779	880	078	0,844 992	90
20	792	902	1,580 024	984	80
30	805	924	1,579 969	975	70
40	818	946	914	967	60
50	832	968	859	959	50
60	845	0,632 990	804	950	40
70	858	0,633 012	749	942	30
80	872	034	694	933	20
90	885	056	639	925	10
93 00	0,534 898	0,633 078	1,579 584	0,844 917	**07 00**
10	911	100	529	908	90
20	925	122	474	900	80
30	938	144	420	891	70
40	951	166	365	883	60
50	964	188	310	875	50
60	978	210	255	866	40
70	0,534 991	232	200	858	30
80	0,535 004	254	145	849	20
90	018	276	090	841	10
94 00	0,535 031	0,633 298	1,579 035	0,844 833	**06 00**
10	044	320	1,578 981	824	90
20	057	342	926	816	80
30	071	364	871	807	70
40	084	386	816	799	60
50	097	408	761	791	50
60	110	430	706	782	40
70	124	452	651	774	30
80	137	474	596	765	20
90	150	496	542	757	10
95 00	0,535 163	0,633 518	1,578 487	0,844 749	**05 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

35,95 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
95 00	0,535 163	0,633 518	1,578 487	0,844 749	**05 00**
10	177	540	432	740	90
20	190	562	377	732	80
30	203	584	322	723	70
40	217	606	267	715	60
50	230	628	213	706	50
60	243	650	158	698	40
70	256	672	103	690	30
80	270	694	1,578 048	681	20
90	283	716	1,577 993	673	10
96 00	0,535 296	0,633 738	1,577 938	0,844 664	**04 00**
10	309	760	884	656	90
20	323	782	829	648	80
30	336	804	774	639	70
40	349	826	719	631	60
50	363	848	664	622	50
60	376	870	610	614	40
70	389	892	555	606	30
80	402	914	500	597	20
90	416	936	445	589	10
97 00	0,535 429	0,633 958	1,577 390	0,844 580	**03 00**
10	442	0,633 980	336	572	90
20	455	0,634 003	281	564	80
30	469	025	226	555	70
40	482	047	171	547	60
50	495	069	116	538	50
60	508	091	062	530	40
70	522	113	1,577 007	521	30
80	535	135	1,576 952	513	20
90	548	157	897	505	10
98 00	0,535 562	0,634 179	1,576 843	0,844 496	**02 00**
10	575	201	788	488	90
20	588	223	733	479	80
30	601	245	678	471	70
40	615	267	624	463	60
50	628	289	569	454	50
60	641	311	514	446	40
70	654	333	459	437	30
80	668	355	405	429	20
90	681	377	350	420	10
99 00	0,535 694	0,634 399	1,576 295	0,844 412	**01 00**
10	707	421	240	404	90
20	721	443	186	395	80
30	734	465	131	387	70
40	747	487	076	378	60
50	760	509	1,576 021	370	50
60	774	531	1,575 967	362	40
70	787	553	912	353	30
80	800	575	857	345	20
90	814	597	803	336	10
00 00	0,535 827	0,634 619	1,575 748	0,844 328	**00 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	8	9	13	14	22	23	54	55	
1	0,8	0,9	1,3	1,4	2,2	2,3	5,4	5,5	1
2	1,6	1,8	2,6	2,8	4,4	4,6	10,8	11,0	2
3	2,4	2,7	3,9	4,2	6,6	6,9	16,2	16,5	3
4	3,2	3,6	5,2	5,6	8,8	9,2	21,6	22,0	4
5	4,0	4,5	6,5	7,0	11,0	11,5	27,0	27,5	5
6	4,8	5,4	7,8	8,4	13,2	13,8	32,4	33,0	6
7	5,6	6,3	9,1	9,8	15,4	16,1	37,8	38,5	7
8	6,4	7,2	10,4	11,2	17,6	18,4	43,2	44,0	8
9	7,2	8,1	11,7	12,6	19,8	20,7	48,6	49,5	9

64,05 g

64,00 g

36,00 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
00 00	0,535 827	0,634 619	1,575 748	0,844 328	**00 00**
10	840	641	693	320	90
20	853	663	638	311	80
30	867	685	584	303	70
40	880	707	529	294	60
50	893	729	474	286	50
60	906	752	420	277	40
70	920	774	365	269	30
80	933	796	310	261	20
90	946	818	256	252	10
01 00	0,535 959	0,634 840	1,575 201	0,844 244	**99 00**
10	973	862	146	235	90
20	986	884	092	227	80
30	0,535 999	906	1,575 037	218	70
40	0,536 012	928	1,574 982	210	60
50	026	950	928	202	50
60	039	972	873	193	40
70	052	0,634 994	818	185	30
80	066	0,635 016	764	176	20
90	079	038	709	168	10
02 00	0,536 092	0,635 060	1,574 654	0,844 160	**98 00**
10	105	082	600	151	90
20	119	104	545	143	80
30	132	126	490	134	70
40	145	148	436	126	60
50	158	170	381	117	50
60	172	192	326	109	40
70	185	214	272	101	30
80	198	236	217	092	20
90	211	258	162	084	10
03 00	0,536 225	0,635 281	1,574 108	0,844 075	**97 00**
10	238	303	1,574 053	067	90
20	251	325	1,573 999	058	80
30	264	347	944	050	70
40	278	369	889	042	60
50	291	391	835	033	50
60	304	413	780	025	40
70	317	435	725	016	30
80	331	457	671	008	20
90	344	479	616	0,844 000	10
04 00	0,536 357	0,635 501	1,573 562	0,843 991	**96 00**
10	370	523	507	983	90
20	384	545	452	974	80
30	397	567	398	966	70
40	410	589	343	957	60
50	423	611	289	949	50
60	437	633	234	941	40
70	450	655	179	932	30
80	463	677	125	924	20
90	477	700	070	915	10
05 00	0,536 490	0,635 722	1,573 016	0,843 907	**95 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

36,05 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
05 00	0,536 490	0,635 722	1,573 016	0,843 907	**95 00**
10	503	744	1,572 961	898	90
20	516	766	907	890	80
30	530	788	852	882	70
40	543	810	797	873	60
50	556	832	743	865	50
60	569	854	688	856	40
70	583	876	634	848	30
80	596	898	579	839	20
90	609	920	525	831	10
06 00	0,536 622	0,635 942	1,572 470	0,843 823	**94 00**
10	636	964	416	814	90
20	649	0,635 986	361	806	80
30	662	0,636 008	306	797	70
40	675	030	252	789	60
50	689	052	197	780	50
60	702	075	143	772	40
70	715	097	088	764	30
80	728	119	1,572 034	755	20
90	742	141	1,571 979	747	10
07 00	0,536 755	0,636 163	1,571 925	0,843 738	**93 00**
10	768	185	870	730	90
20	781	207	816	721	80
30	795	229	761	713	70
40	808	251	707	705	60
50	821	273	652	696	50
60	834	295	598	688	40
70	848	317	543	679	30
80	861	339	489	671	20
90	874	361	434	662	10
08 00	0,536 887	0,636 383	1,571 380	0,843 654	**92 00**
10	901	406	325	645	90
20	914	428	271	637	80
30	927	450	216	629	70
40	940	472	162	620	60
50	954	494	107	612	50
60	967	516	1,571 053	603	40
70	980	538	1,570 998	595	30
80	0,536 993	560	944	586	20
90	0,537 007	582	889	578	10
09 00	0,537 020	0,636 604	1,570 835	0,843 570	**91 00**
10	033	626	780	561	90
20	046	648	726	553	80
30	060	670	671	544	70
40	073	692	617	536	60
50	086	715	563	527	50
60	099	737	508	519	40
70	113	759	454	511	30
80	126	781	399	502	20
90	139	803	345	494	10
10 00	0,537 152	0,636 825	1,570 290	0,843 485	**90 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	8	9	13	14	22	23	54	55	
1	0,8	0,9	1,3	1,4	2,2	2,3	5,4	5,5	1
2	1,6	1,8	2,6	2,8	4,4	4,6	10,8	11,0	2
3	2,4	2,7	3,9	4,2	6,6	6,9	16,2	16,5	3
4	3,2	3,6	5,2	5,6	8,8	9,2	21,6	22,0	4
5	4,0	4,5	6,5	7,0	11,0	11,5	27,0	27,5	5
6	4,8	5,4	7,8	8,4	13,2	13,8	32,4	33,0	6
7	5,6	6,3	9,1	9,8	15,4	16,1	37,8	38,5	7
8	6,4	7,2	10,4	11,2	17,6	18,4	43,2	44,0	8
9	7,2	8,1	11,7	12,6	19,8	20,7	48,6	49,5	9

63,95 g

63,90 g

36,10 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
10 00	0,537 152	0,636 825	1,570 290	0,843 485	**90 00**
10	166	847	236	477	90
20	179	869	181	468	80
30	192	891	127	460	70
40	205	913	073	451	60
50	219	935	1,570 018	443	50
60	232	957	1,569 964	435	40
70	245	0,636 979	909	426	30
80	258	0,637 002	855	418	20
90	272	024	800	409	10
11 00	0,537 285	0,637 046	1,569 746	0,843 401	**89 00**
10	298	068	692	392	90
20	311	090	637	384	80
30	325	112	583	376	70
40	338	134	528	367	60
50	351	156	474	359	50
60	364	178	420	350	40
70	378	200	365	342	30
80	391	222	311	333	20
90	404	244	256	325	10
12 00	0,537 417	0,637 267	1,569 202	0,843 316	**88 00**
10	431	289	148	308	90
20	444	311	093	300	80
30	457	333	1,569 039	291	70
40	470	355	1,568 985	283	60
50	484	377	930	274	50
60	497	399	876	266	40
70	510	421	821	257	30
80	523	443	767	249	20
90	537	465	713	240	10
13 00	0,537 550	0,637 487	1,568 658	0,843 232	**87 00**
10	563	510	604	224	90
20	576	532	550	215	80
30	590	554	495	207	70
40	603	576	441	198	60
50	616	598	387	190	50
60	629	620	332	181	40
70	643	642	278	173	30
80	656	664	223	164	20
90	669	686	169	156	10
14 00	0,537 682	0,637 708	1,568 115	0,843 148	**86 00**
10	696	730	060	139	90
20	709	753	1,568 006	131	80
30	722	775	1,567 952	122	70
40	735	797	898	114	60
50	748	819	843	105	50
60	762	841	789	097	40
70	775	863	735	088	30
80	788	885	680	080	20
90	801	907	626	072	10
15 00	0,537 815	0,637 929	1,567 572	0,843 063	**85 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

36,15 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
15 00	0,537 815	0,637 929	1,567 572	0,843 063	**85 00**
10	828	951	517	055	90
20	841	974	463	046	80
30	854	0,637 996	409	038	70
40	868	0,638 018	354	029	60
50	881	040	300	021	50
60	894	062	246	012	40
70	907	084	192	0,843 004	30
80	921	106	137	0,842 995	20
90	934	128	083	987	10
16 00	0,537 947	0,638 150	1,567 029	0,842 979	**84 00**
10	960	173	1,566 974	970	90
20	974	195	920	962	80
30	0,537 987	217	866	953	70
40	0,538 000	239	812	945	60
50	013	261	757	936	50
60	027	283	703	928	40
70	040	305	649	919	30
80	053	327	595	911	20
90	066	349	540	903	10
17 00	0,538 080	0,638 371	1,566 486	0,842 894	**83 00**
10	093	394	432	886	90
20	106	416	378	877	80
30	119	438	323	869	70
40	132	460	269	860	60
50	146	482	215	852	50
60	159	504	161	843	40
70	172	526	106	835	30
80	185	548	1,566 052	826	20
90	199	570	1,565 998	818	10
18 00	0,538 212	0,638 593	1,565 944	0,842 810	**82 00**
10	225	615	889	801	90
20	238	637	835	793	80
30	252	659	781	784	70
40	265	681	727	776	60
50	278	703	673	767	50
60	291	725	618	759	40
70	305	747	564	750	30
80	318	770	510	742	20
90	331	792	456	733	10
19 00	0,538 344	0,638 814	1,565 401	0,842 725	**81 00**
10	358	836	347	717	90
20	371	858	293	708	80
30	384	880	239	700	70
40	397	902	185	691	60
50	410	924	131	683	50
60	424	946	076	674	40
70	437	969	1,565 022	666	30
80	450	0,638 991	1,564 968	657	20
90	463	0,639 013	914	649	10
20 00	0,538 477	0,639 035	1,564 860	0,842 640	**80 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	8	9	13	14	22	23	54	55	
1	0,8	0,9	1,3	1,4	2,2	2,3	5,4	5,5	1
2	1,6	1,8	2,6	2,8	4,4	4,6	10,8	11,0	2
3	2,4	2,7	3,9	4,2	6,6	6,9	16,2	16,5	3
4	3,2	3,6	5,2	5,6	8,8	9,2	21,6	22,0	4
5	4,0	4,5	6,5	7,0	11,0	11,5	27,0	27,5	5
6	4,8	5,4	7,8	8,4	13,2	13,8	32,4	33,0	6
7	5,6	6,3	9,1	9,8	15,4	16,1	37,8	38,5	7
8	6,4	7,2	10,4	11,2	17,6	18,4	43,2	44,0	8
9	7,2	8,1	11,7	12,6	19,8	20,7	48,6	49,5	9

63,85 g

63,80 g

36,20 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
20 00	0,538 477	0,639 035	1,564 860	0,842 640	**80 00**
10	490	057	805	632	90
20	503	079	751	623	80
30	516	101	697	615	70
40	530	123	643	607	60
50	543	146	589	598	50
60	556	168	535	590	40
70	569	190	480	581	30
80	583	212	426	573	20
90	596	234	372	564	10
21 00	0,538 609	0,639 256	1,564 318	0,842 556	**79 00**
10	622	278	264	547	90
20	636	300	210	539	80
30	649	323	156	530	70
40	662	345	101	522	60
50	675	367	1,564 047	514	50
60	688	389	1,563 993	505	40
70	702	411	939	497	30
80	715	433	885	488	20
90	728	455	831	480	10
22 00	0,538 741	0,639 477	1,563 777	0,842 471	**78 00**
10	755	500	723	463	90
20	768	522	668	454	80
30	781	544	614	446	70
40	794	566	560	437	60
50	808	588	506	429	50
60	821	610	452	420	40
70	834	632	398	412	30
80	847	655	344	403	20
90	860	677	290	395	10
23 00	0,538 874	0,639 699	1,563 236	0,842 387	**77 00**
10	887	721	182	378	90
20	900	743	127	370	80
30	913	765	073	361	70
40	927	787	1,563 019	353	60
50	940	810	1,562 965	344	50
60	953	832	911	336	40
70	966	854	857	327	30
80	980	876	803	319	20
90	0,538 993	898	749	310	10
24 00	0,539 006	0,639 920	1,562 695	0,842 302	**76 00**
10	019	942	641	293	90
20	032	964	587	285	80
30	046	0,639 987	533	277	70
40	059	0,640 009	479	268	60
50	072	031	425	260	50
60	085	053	370	251	40
70	099	075	316	243	30
80	112	097	262	234	20
90	125	119	208	226	10
25 00	0,539 138	0,640 142	1,562 154	0,842 217	**75 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

36,25 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
25 00	0,539 138	0,640 142	1,562 154	0,842 217	**75 00**
10	152	164	100	209	90
20	165	186	1,562 046	200	80
30	178	208	1,561 992	192	70
40	191	230	938	183	60
50	204	252	884	175	50
60	218	275	830	166	40
70	231	297	776	158	30
80	244	319	722	149	20
90	257	341	668	141	10
26 00	0,539 271	0,640 363	1,561 614	0,842 133	**74 00**
10	284	385	560	124	90
20	297	407	506	116	80
30	310	430	452	107	70
40	324	452	398	099	60
50	337	474	344	090	50
60	350	496	290	082	40
70	363	518	236	073	30
80	376	540	182	065	20
90	390	562	128	056	10
27 00	0,539 403	0,640 585	1,561 074	0,842 048	**73 00**
10	416	607	1,561 020	039	90
20	429	629	1,560 966	031	80
30	443	651	912	022	70
40	456	673	858	014	60
50	469	695	804	0,842 005	50
60	482	718	750	0,841 997	40
70	495	740	696	989	30
80	509	762	642	980	20
90	522	784	588	972	10
28 00	0,539 535	0,640 806	1,560 534	0,841 963	**72 00**
10	548	828	480	955	90
20	562	851	426	946	80
30	575	873	372	938	70
40	588	895	318	929	60
50	601	917	264	921	50
60	614	939	211	912	40
70	628	961	157	904	30
80	641	0,640 983	103	895	20
90	654	0,641 006	1,560 049	887	10
29 00	0,539 667	0,641 028	1,559 995	0,841 878	**71 00**
10	681	050	941	870	90
20	694	072	887	861	80
30	707	094	833	853	70
40	720	116	779	844	60
50	734	139	725	836	50
60	747	161	671	827	40
70	760	183	617	819	30
80	773	205	563	810	20
90	786	227	509	802	10
30 00	0,539 800	0,641 249	1,559 456	0,841 794	**70 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	8	9	13	14	22	23	53	54	55	
1	0,8	0,9	1,3	1,4	2,2	2,3	5,3	5,4	5,5	1
2	1,6	1,8	2,6	2,8	4,4	4,6	10,6	10,8	11,0	2
3	2,4	2,7	3,9	4,2	6,6	6,9	15,9	16,2	16,5	3
4	3,2	3,6	5,2	5,6	8,8	9,2	21,2	21,6	22,0	4
5	4,0	4,5	6,5	7,0	11,0	11,5	26,5	27,0	27,5	5
6	4,8	5,4	7,8	8,4	13,2	13,8	31,8	32,4	33,0	6
7	5,6	6,3	9,1	9,8	15,4	16,1	37,1	37,8	38,5	7
8	6,4	7,2	10,4	11,2	17,6	18,4	42,4	43,2	44,0	8
9	7,2	8,1	11,7	12,6	19,8	20,7	47,7	48,6	49,5	9

63,75 g

63,70 g

36,30 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
30 00	0,539 800	0,641 249	1,559 456	0,841 794	**70 00**
10	813	272	402	785	90
20	826	294	348	777	80
30	839	316	294	768	70
40	853	338	240	760	60
50	866	360	186	751	50
60	879	382	132	743	40
70	892	405	078	734	30
80	905	427	1,559 024	726	20
90	919	449	1,558 970	717	10
31 00	0,539 932	0,641 471	1,558 917	0,841 709	**69 00**
10	945	493	863	700	90
20	958	515	809	692	80
30	972	538	755	683	70
40	985	560	701	675	60
50	0,539 998	582	647	666	50
60	0,540 011	604	593	658	40
70	024	626	539	649	30
80	038	649	486	641	20
90	051	671	432	632	10
32 00	0,540 064	0,641 693	1,558 378	0,841 624	**68 00**
10	077	715	324	615	90
20	091	737	270	607	80
30	104	759	216	598	70
40	117	782	163	590	60
50	130	804	109	581	50
60	143	826	055	573	40
70	157	848	1,558 001	565	30
80	170	870	1,557 947	556	20
90	183	892	893	548	10
33 00	0,540 196	0,641 915	1,557 839	0,841 539	**67 00**
10	209	937	786	531	90
20	223	959	732	522	80
30	236	0,641 981	678	514	70
40	249	0,642 003	624	505	60
50	262	026	570	497	50
60	276	048	517	488	40
70	289	070	463	480	30
80	302	092	409	471	20
90	315	114	355	463	10
34 00	0,540 328	0,642 136	1,557 301	0,841 454	**66 00**
10	342	159	248	446	90
20	355	181	194	437	80
30	368	203	140	429	70
40	381	225	086	420	60
50	395	247	1,557 032	412	50
60	408	270	1,556 979	403	40
70	421	292	925	395	30
80	434	314	871	386	20
90	447	336	817	378	10
35 00	0,540 461	0,642 358	1,556 763	0,841 369	**65 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

36,35 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
35 00	0,540 461	0,642 358	1,556 763	0,841 369	**65 00**
10	474	381	710	361	90
20	487	403	656	352	80
30	500	425	602	344	70
40	513	447	548	335	60
50	527	469	495	327	50
60	540	491	441	318	40
70	553	514	387	310	30
80	566	536	333	301	20
90	580	558	280	293	10
36 00	0,540 593	0,642 580	1,556 226	0,841 284	**64 00**
10	606	602	172	276	90
20	619	625	118	267	80
30	632	647	065	259	70
40	646	669	1,556 011	250	60
50	659	691	1,555 957	242	50
60	672	713	903	233	40
70	685	736	850	225	30
80	698	758	796	216	20
90	712	780	742	208	10
37 00	0,540 725	0,642 802	1,555 688	0,841 199	**63 00**
10	738	824	635	191	90
20	751	847	581	182	80
30	765	869	527	174	70
40	778	891	474	166	60
50	791	913	420	157	50
60	804	935	366	149	40
70	817	958	312	140	30
80	831	0,642 980	259	132	20
90	844	0,643 002	205	123	10
38 00	0,540 857	0,643 024	1,555 151	0,841 115	**62 00**
10	870	046	098	106	90
20	883	069	1,555 044	098	80
30	897	091	1,554 990	089	70
40	910	113	937	081	60
50	923	135	883	072	50
60	936	157	829	064	40
70	950	180	776	055	30
80	963	202	722	047	20
90	976	224	668	038	10
39 00	0,540 989	0,643 246	1,554 614	0,841 030	**61 00**
10	0,541 002	268	561	021	90
20	016	291	507	013	80
30	029	313	453	0,841 004	70
40	042	335	400	0,840 996	60
50	055	357	346	987	50
60	068	380	293	979	40
70	082	402	239	970	30
80	095	424	185	962	20
90	108	446	132	953	10
40 00	0,541 121	0,643 468	1,554 078	0,840 945	**60 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	8	9	13	14	22	23	53	54	
1	0,8	0,9	1,3	1,4	2,2	2,3	5,3	5,4	1
2	1,6	1,8	2,6	2,8	4,4	4,6	10,6	10,8	2
3	2,4	2,7	3,9	4,2	6,6	6,9	15,9	16,2	3
4	3,2	3,6	5,2	5,6	8,8	9,2	21,2	21,6	4
5	4,0	4,5	6,5	7,0	11,0	11,5	26,5	27,0	5
6	4,8	5,4	7,8	8,4	13,2	13,8	31,8	32,4	6
7	5,6	6,3	9,1	9,8	15,4	16,1	37,1	37,8	7
8	6,4	7,2	10,4	11,2	17,6	18,4	42,4	43,2	8
9	7,2	8,1	11,7	12,6	19,8	20,7	47,7	48,6	9

63,65 g

63,60 g

36,40 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
40 00	0,541 121	0,643 468	1,554 078	0,840 945	**60 00**
10	134	491	1,554 024	936	90
20	148	513	1,553 971	928	80
30	161	535	917	919	70
40	174	557	863	911	60
50	187	579	810	902	50
60	201	602	756	894	40
70	214	624	702	885	30
80	227	646	649	877	20
90	240	668	595	868	10
41 00	0,541 253	0,643 691	1,553 542	0,840 860	**59 00**
10	267	713	488	851	90
20	280	735	434	843	80
30	293	757	381	834	70
40	306	779	327	826	60
50	319	802	274	817	50
60	333	824	220	809	40
70	346	846	166	800	30
80	359	868	113	792	20
90	372	890	059	783	10
42 00	0,541 385	0,643 913	1,553 006	0,840 775	**58 00**
10	399	935	1,552 952	766	90
20	412	957	898	758	80
30	425	0,643 979	845	749	70
40	438	0,644 002	791	741	60
50	451	024	738	732	50
60	465	046	684	724	40
70	478	068	630	715	30
80	491	090	577	707	20
90	504	113	523	698	10
43 00	0,541 517	0,644 135	1,552 470	0,840 689	**57 00**
10	531	157	416	681	90
20	544	179	363	672	80
30	557	202	309	664	70
40	570	224	255	655	60
50	584	246	202	647	50
60	597	268	148	638	40
70	610	291	095	630	30
80	623	313	1,552 041	621	20
90	636	335	1,551 988	613	10
44 00	0,541 650	0,644 357	1,551 934	0,840 604	**56 00**
10	663	379	881	596	90
20	676	402	827	587	80
30	689	424	774	579	70
40	702	446	720	570	60
50	716	468	667	562	50
60	729	491	613	553	40
70	742	513	559	545	30
80	755	535	506	536	20
90	768	557	452	528	10
45 00	0,541 782	0,644 580	1,551 399	0,840 519	**55 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

36,45 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
45 00	0,541 782	0,644 580	1,551 399	0,840 519	**55 00**
10	795	602	345	511	90
20	808	624	292	502	80
30	821	646	238	494	70
40	834	668	185	485	60
50	848	691	131	477	50
60	861	713	078	468	40
70	874	735	1,551 024	460	30
80	887	757	1,550 971	451	20
90	900	780	917	443	10
46 00	0,541 914	0,644 802	1,550 864	0,840 434	**54 00**
10	927	824	810	426	90
20	940	846	757	417	80
30	953	869	703	409	70
40	966	891	650	400	60
50	980	913	596	392	50
60	0,541 993	935	543	383	40
70	0,542 006	958	490	375	30
80	019	0,644 980	436	366	20
90	032	0,645 002	383	358	10
47 00	0,542 046	0,645 024	1,550 329	0,840 349	**53 00**
10	059	047	276	341	90
20	072	069	222	332	80
30	085	091	169	324	70
40	098	113	115	315	60
50	112	136	062	307	50
60	125	158	1,550 008	298	40
70	138	180	1,549 955	289	30
80	151	202	902	281	20
90	164	225	848	272	10
48 00	0,542 178	0,645 247	1,549 795	0,840 264	**52 00**
10	191	269	741	255	90
20	204	291	688	247	80
30	217	314	634	238	70
40	230	336	581	230	60
50	244	358	528	221	50
60	257	380	474	213	40
70	270	403	421	204	30
80	283	425	367	196	20
90	296	447	314	187	10
49 00	0,542 310	0,645 469	1,549 260	0,840 179	**51 00**
10	323	492	207	170	90
20	336	514	154	162	80
30	349	536	100	153	70
40	362	558	1,549 047	145	60
50	376	581	1,548 993	136	50
60	389	603	940	128	40
70	402	625	887	119	30
80	415	647	833	111	20
90	428	670	780	102	10
50 00	0,542 442	0,645 692	1,548 726	0,840 094	**50 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	8	9	13	14	22	23	53	54	
1	0,8	0,9	1,3	1,4	2,2	2,3	5,3	5,4	1
2	1,6	1,8	2,6	2,8	4,4	4,6	10,6	10,8	2
3	2,4	2,7	3,9	4,2	6,6	6,9	15,9	16,2	3
4	3,2	3,6	5,2	5,6	8,8	9,2	21,2	21,6	4
5	4,0	4,5	6,5	7,0	11,0	11,5	26,5	27,0	5
6	4,8	5,4	7,8	8,4	13,2	13,8	31,8	32,4	6
7	5,6	6,3	9,1	9,8	15,4	16,1	37,1	37,8	7
8	6,4	7,2	10,4	11,2	17,6	18,4	42,4	43,2	8
9	7,2	8,1	11,7	12,6	19,8	20,7	47,7	48,6	9

63,55 g

63,50 g

36,50 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
50 00	0,542 442	0,645 692	1,548 726	0,840 094	**50 00**
10	455	714	673	085	90
20	468	736	620	077	80
30	481	759	566	068	70
40	494	781	513	059	60
50	508	803	460	051	50
60	521	825	406	042	40
70	534	848	353	034	30
80	547	870	299	025	20
90	560	892	246	017	10
51 00	0,542 573	0,645 914	1,548 193	0,840 008	**49 00**
10	587	937	139	0,840 000	90
20	600	959	086	0,839 991	80
30	613	0,645 981	1,548 033	983	70
40	626	0,646 003	1,547 979	974	60
50	639	026	926	966	50
60	653	048	873	957	40
70	666	070	819	949	30
80	679	093	766	940	20
90	692	115	713	932	10
52 00	0,542 705	0,646 137	1,547 659	0,839 923	**48 00**
10	719	159	606	915	90
20	732	182	553	906	80
30	745	204	499	898	70
40	758	226	446	889	60
50	771	248	393	880	50
60	785	271	339	872	40
70	798	293	286	863	30
80	811	315	233	855	20
90	824	337	179	846	10
53 00	0,542 837	0,646 360	1,547 126	0,839 838	**47 00**
10	851	382	073	829	90
20	864	404	1,547 019	821	80
30	877	427	1,546 966	812	70
40	890	449	913	804	60
50	903	471	860	795	50
60	917	493	806	787	40
70	930	516	753	778	30
80	943	538	700	770	20
90	956	560	646	761	10
54 00	0,542 969	0,646 582	1,546 593	0,839 753	**46 00**
10	982	605	540	744	90
20	0,542 996	627	487	736	80
30	0,543 009	649	433	727	70
40	022	672	380	718	60
50	035	694	327	710	50
60	048	716	274	701	40
70	062	738	220	693	30
80	075	761	167	684	20
90	088	783	114	676	10
55 00	0,543 101	0,646 805	1,546 060	0,839 667	**45 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

36,55 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
55 00	0,543 101	0,646 805	1,546 060	0,839 667	**45 00**
10	114	828	1,546 007	659	90
20	128	850	1,545 954	650	80
30	141	872	901	642	70
40	154	894	847	633	60
50	167	917	794	625	50
60	180	939	741	616	40
70	194	961	688	608	30
80	207	0,646 983	635	599	20
90	220	0,647 006	581	590	10
56 00	0,543 233	0,647 028	1,545 528	0,839 582	**44 00**
10	246	050	475	573	90
20	259	073	422	565	80
30	273	095	368	556	70
40	286	117	315	548	60
50	299	139	262	539	50
60	312	162	209	531	40
70	325	184	156	522	30
80	339	206	102	514	20
90	352	229	1,545 049	505	10
57 00	0,543 365	0,647 251	1,544 996	0,839 497	**43 00**
10	378	273	943	488	90
20	391	295	889	480	80
30	404	318	836	471	70
40	418	340	783	462	60
50	431	362	730	454	50
60	444	385	677	445	40
70	457	407	624	437	30
80	470	429	570	428	20
90	484	452	517	420	10
58 00	0,543 497	0,647 474	1,544 464	0,839 411	**42 00**
10	510	496	411	403	90
20	523	518	358	394	80
30	536	541	304	386	70
40	550	563	251	377	60
50	563	585	198	369	50
60	576	608	145	360	40
70	589	630	092	351	30
80	602	652	1,544 039	343	20
90	615	674	1,543 986	334	10
59 00	0,543 629	0,647 697	1,543 932	0,839 326	**41 00**
10	642	719	879	317	90
20	655	741	826	309	80
30	668	764	773	300	70
40	681	786	720	292	60
50	695	808	667	283	50
60	708	831	613	275	40
70	721	853	560	266	30
80	734	875	507	258	20
90	747	897	454	249	10
60 00	0,543 760	0,647 920	1,543 401	0,839 240	**40 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	8	9	13	14	22	23	53	54	
1	0,8	0,9	1,3	1,4	2,2	2,3	5,3	5,4	1
2	1,6	1,8	2,6	2,8	4,4	4,6	10,6	10,8	2
3	2,4	2,7	3,9	4,2	6,6	6,9	15,9	16,2	3
4	3,2	3,6	5,2	5,6	8,8	9,2	21,2	21,6	4
5	4,0	4,5	6,5	7,0	11,0	11,5	26,5	27,0	5
6	4,8	5,4	7,8	8,4	13,2	13,8	31,8	32,4	6
7	5,6	6,3	9,1	9,8	15,4	16,1	37,1	37,8	7
8	6,4	7,2	10,4	11,2	17,6	18,4	42,4	43,2	8
9	7,2	8,1	11,7	12,6	19,8	20,7	47,7	48,6	9

63,45 g

63,40 g

36,60 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
60 00	0,543 760	0,647 920	1,543 401	0,839 240	**40 00**
10	774	942	348	232	90
20	787	964	295	223	80
30	800	0,647 987	242	215	70
40	813	0,648 009	188	206	60
50	826	031	135	198	50
60	840	054	082	189	40
70	853	076	1,543 029	181	30
80	866	098	1,542 976	172	20
90	879	121	923	164	10
61 00	0,543 892	0,648 143	1,542 870	0,839 155	**39 00**
10	905	165	817	146	90
20	919	187	764	138	80
30	932	210	711	129	70
40	945	232	657	121	60
50	958	254	604	112	50
60	971	277	551	104	40
70	985	299	498	095	30
80	0,543 998	321	445	087	20
90	0,544 011	344	392	078	10
62 00	0,544 024	0,648 366	1,542 339	0,839 070	**38 00**
10	037	388	286	061	90
20	050	411	233	052	80
30	064	433	180	044	70
40	077	455	127	035	60
50	090	477	074	027	50
60	103	500	1,542 021	018	40
70	116	522	1,541 968	010	30
80	130	544	914	0,839 001	20
90	143	567	861	0,838 993	10
63 00	0,544 156	0,648 589	1,541 808	0,838 984	**37 00**
10	169	611	755	976	90
20	182	634	702	967	80
30	195	656	649	958	70
40	209	678	596	950	60
50	222	701	543	941	50
60	235	723	490	933	40
70	248	745	437	924	30
80	261	768	384	916	20
90	275	790	331	907	10
64 00	0,544 288	0,648 812	1,541 278	0,838 899	**36 00**
10	301	835	225	890	90
20	314	857	172	882	80
30	327	879	119	873	70
40	340	902	066	864	60
50	354	924	1,541 013	856	50
60	367	946	1,540 960	847	40
70	380	968	907	839	30
80	393	0,648 991	854	830	20
90	406	0,649 013	801	822	10
65 00	0,544 419	0,649 035	1,540 748	0,838 813	**35 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

36,65 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
65 00	0,544 419	0,649 035	1,540 748	0,838 813	**35 00**
10	433	058	695	805	90
20	446	080	642	796	80
30	459	102	589	787	70
40	472	125	536	779	60
50	485	147	483	770	50
60	499	169	430	762	40
70	512	192	377	753	30
80	525	214	324	745	20
90	538	236	271	736	10
66 00	0,544 551	0,649 259	1,540 218	0,838 728	**34 00**
10	564	281	165	719	90
20	578	303	112	710	80
30	591	326	059	702	70
40	604	348	1,540 006	693	60
50	617	370	1,539 953	685	50
60	630	393	900	676	40
70	643	415	847	668	30
80	657	437	794	659	20
90	670	460	741	651	10
67 00	0,544 683	0,649 482	1,539 688	0,838 642	**33 00**
10	696	504	636	633	90
20	709	527	583	625	80
30	722	549	530	616	70
40	736	571	477	608	60
50	749	594	424	599	50
60	762	616	371	591	40
70	775	638	318	582	30
80	788	661	265	574	20
90	802	683	212	565	10
68 00	0,544 815	0,649 705	1,539 159	0,838 556	**32 00**
10	828	728	106	548	90
20	841	750	053	539	80
30	854	772	1,539 000	531	70
40	867	795	1,538 947	522	60
50	881	817	895	514	50
60	894	839	842	505	40
70	907	862	789	497	30
80	920	884	736	488	20
90	933	906	683	479	10
69 00	0,544 946	0,649 929	1,538 630	0,838 471	**31 00**
10	960	951	577	462	90
20	973	973	524	454	80
30	986	0,649 996	471	445	70
40	0,544 999	0,650 018	418	437	60
50	0,545 012	041	366	428	50
60	025	063	313	420	40
70	039	085	260	411	30
80	052	108	207	402	20
90	065	130	154	394	10
70 00	0,545 078	0,650 152	1,538 101	0,838 385	**30 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	8	9	13	14	22	23	52	53	54	
1	0,8	0,9	1,3	1,4	2,2	2,3	5,2	5,3	5,4	1
2	1,6	1,8	2,6	2,8	4,4	4,6	10,4	10,6	10,8	2
3	2,4	2,7	3,9	4,2	6,6	6,9	15,6	15,9	16,2	3
4	3,2	3,6	5,2	5,6	8,8	9,2	20,8	21,2	21,6	4
5	4,0	4,5	6,5	7,0	11,0	11,5	26,0	26,5	27,0	5
6	4,8	5,4	7,8	8,4	13,2	13,8	31,2	31,8	32,4	6
7	5,6	6,3	9,1	9,8	15,4	16,1	36,4	37,1	37,8	7
8	6,4	7,2	10,4	11,2	17,6	18,4	41,6	42,4	43,2	8
9	7,2	8,1	11,7	12,6	19,8	20,7	46,8	47,7	48,6	9

63,35 g

63,30 g

36,70 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
70 00	0,545 078	0,650 152	1,538 101	0,838 385	**30 00**
10	091	175	1,538 048	377	90
20	104	197	1,537 996	368	80
30	118	219	943	360	70
40	131	242	890	351	60
50	144	264	837	342	50
60	157	286	784	334	40
70	170	309	731	325	30
80	183	331	678	317	20
90	197	353	626	308	10
71 00	0,545 210	0,650 376	1,537 573	0,838 300	**29 00**
10	223	398	520	291	90
20	236	420	467	283	80
30	249	443	414	274	70
40	262	465	361	265	60
50	276	488	308	257	50
60	289	510	256	248	40
70	302	532	203	240	30
80	315	555	150	231	20
90	328	577	097	223	10
72 00	0,545 341	0,650 599	1,537 044	0,838 214	**28 00**
10	355	622	1,536 992	205	90
20	368	644	939	197	80
30	381	666	886	188	70
40	394	689	833	180	60
50	407	711	780	171	50
60	420	733	728	163	40
70	434	756	675	154	30
80	447	778	622	145	20
90	460	801	569	137	10
73 00	0,545 473	0,650 823	1,536 516	0,838 128	**27 00**
10	486	845	464	120	90
20	499	868	411	111	80
30	513	890	358	103	70
40	526	912	305	094	60
50	539	935	252	085	50
60	552	957	200	077	40
70	565	0,650 979	147	068	30
80	578	0,651 002	094	060	20
90	592	024	1,536 041	051	10
74 00	0,545 605	0,651 047	1,535 989	0,838 043	**26 00**
10	618	069	936	034	90
20	631	091	883	025	80
30	644	114	830	017	70
40	657	136	777	008	60
50	671	158	725	0,838 000	50
60	684	181	672	0,837 991	40
70	697	203	619	983	30
80	710	225	566	974	20
90	723	248	514	965	10
75 00	0,545 736	0,651 270	1,535 461	0,837 957	**25 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

36,75 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
75 00	0,545 736	0,651 270	1,535 461	0,837 957	**25 00**
10	750	293	408	948	90
20	763	315	355	940	80
30	776	337	303	931	70
40	789	360	250	923	60
50	802	382	197	914	50
60	815	404	145	905	40
70	829	427	092	897	30
80	842	449	1,535 039	888	20
90	855	472	1,534 986	880	10
76 00	0,545 868	0,651 494	1,534 934	0,837 871	**24 00**
10	881	516	881	863	90
20	894	539	828	854	80
30	907	561	776	845	70
40	921	583	723	837	60
50	934	606	670	828	50
60	947	628	617	820	40
70	960	651	565	811	30
80	973	673	512	803	20
90	0,545 986	695	459	794	10
77 00	0,546 000	0,651 718	1,534 407	0,837 785	**23 00**
10	013	740	354	777	90
20	026	762	301	768	80
30	039	785	249	760	70
40	052	807	196	751	60
50	065	830	143	743	50
60	079	852	091	734	40
70	092	874	1,534 038	725	30
80	105	897	1,533 985	717	20
90	118	919	933	708	10
78 00	0,546 131	0,651 942	1,533 880	0,837 700	**22 00**
10	144	964	827	691	90
20	158	0,651 986	775	682	80
30	171	0,652 009	722	674	70
40	184	031	669	665	60
50	197	053	617	657	50
60	210	076	564	648	40
70	223	098	511	640	30
80	236	121	459	631	20
90	250	143	406	622	10
79 00	0,546 263	0,652 165	1,533 353	0,837 614	**21 00**
10	276	188	301	605	90
20	289	210	248	597	80
30	302	233	195	588	70
40	315	255	143	580	60
50	329	277	090	571	50
60	342	300	1,533 038	562	40
70	355	322	1,532 985	554	30
80	368	345	932	545	20
90	381	367	880	537	10
80 00	0,546 394	0,652 389	1,532 827	0,837 528	**20 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	8	9	13	14	22	23	52	53	
1	0,8	0,9	1,3	1,4	2,2	2,3	5,2	5,3	1
2	1,6	1,8	2,6	2,8	4,4	4,6	10,4	10,6	2
3	2,4	2,7	3,9	4,2	6,6	6,9	15,6	15,9	3
4	3,2	3,6	5,2	5,6	8,8	9,2	20,8	21,2	4
5	4,0	4,5	6,5	7,0	11,0	11,5	26,0	26,5	5
6	4,8	5,4	7,8	8,4	13,2	13,8	31,2	31,8	6
7	5,6	6,3	9,1	9,8	15,4	16,1	36,4	37,1	7
8	6,4	7,2	10,4	11,2	17,6	18,4	41,6	42,4	8
9	7,2	8,1	11,7	12,6	19,8	20,7	46,8	47,7	9

63,25 g

63,20 g

36,80 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
80 00	0,546 394	0,652 389	1,532 827	0,837 528	**20 00**
10	408	412	774	519	90
20	421	434	722	511	80
30	434	457	669	502	70
40	447	479	617	494	60
50	460	501	564	485	50
60	473	524	511	477	40
70	486	546	459	468	30
80	500	568	406	459	20
90	513	591	354	451	10
81 00	0,546 526	0,652 613	1,532 301	0,837 442	**19 00**
10	539	636	248	434	90
20	552	658	196	425	80
30	565	680	143	416	70
40	579	703	091	408	60
50	592	725	1,532 038	399	50
60	605	748	1,531 986	391	40
70	618	770	933	382	30
80	631	792	880	374	20
90	644	815	828	365	10
82 00	0,546 657	0,652 837	1,531 775	0,837 356	**18 00**
10	671	860	723	348	90
20	684	882	670	339	80
30	697	904	618	331	70
40	710	927	565	322	60
50	723	949	512	313	50
60	736	972	460	305	40
70	750	0,652 994	407	296	30
80	763	0,653 017	355	288	20
90	776	039	302	279	10
83 00	0,546 789	0,653 061	1,531 250	0,837 270	**17 00**
10	802	084	197	262	90
20	815	106	145	253	80
30	828	129	092	245	70
40	842	151	1,531 040	236	60
50	855	173	1,530 987	228	50
60	868	196	935	219	40
70	881	218	882	210	30
80	894	241	830	202	20
90	907	263	777	193	10
84 00	0,546 920	0,653 285	1,530 724	0,837 185	**16 00**
10	934	308	672	176	90
20	947	330	619	167	80
30	960	353	567	159	70
40	973	375	514	150	60
50	986	397	462	142	50
60	0,546 999	420	409	133	40
70	0,547 013	442	357	124	30
80	026	465	304	116	20
90	039	487	252	107	10
85 00	0,547 052	0,653 510	1,530 199	0,837 099	**15 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

36,85 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
85 00	0,547 052	0,653 510	1,530 199	0,837 099	**15 00**
10	065	532	147	090	90
20	078	554	095	081	80
30	091	577	1,530 042	073	70
40	105	599	1,529 990	064	60
50	118	622	937	056	50
60	131	644	885	047	40
70	144	666	832	038	30
80	157	689	780	030	20
90	170	711	727	021	10
86 00	0,547 183	0,653 734	1,529 675	0,837 013	**14 00**
10	197	756	622	0,837 004	90
20	210	779	570	0,836 996	80
30	223	801	517	987	70
40	236	823	465	978	60
50	249	846	412	970	50
60	262	868	360	961	40
70	275	891	308	953	30
80	289	913	255	944	20
90	302	936	203	935	10
87 00	0,547 315	0,653 958	1,529 150	0,836 927	**13 00**
10	328	0,653 980	098	918	90
20	341	0,654 003	1,529 045	910	80
30	354	025	1,528 993	901	70
40	368	048	940	892	60
50	381	070	888	884	50
60	394	093	836	875	40
70	407	115	783	867	30
80	420	137	731	858	20
90	433	160	678	849	10
88 00	0,547 446	0,654 182	1,528 626	0,836 841	**12 00**
10	460	205	574	832	90
20	473	227	521	824	80
30	486	250	469	815	70
40	499	272	416	806	60
50	512	294	364	798	50
60	525	317	312	789	40
70	538	339	259	781	30
80	552	362	207	772	20
90	565	384	154	763	10
89 00	0,547 578	0,654 407	1,528 102	0,836 755	**11 00**
10	591	429	1,528 050	746	90
20	604	451	1,527 997	738	80
30	617	474	945	729	70
40	630	496	892	720	60
50	644	519	840	712	50
60	657	541	788	703	40
70	670	564	735	695	30
80	683	586	683	686	20
90	696	609	631	677	10
90 00	0,547 709	0,654 631	1,527 578	0,836 669	**10 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	8	9	13	14	22	23	52	53	
1	0,8	0,9	1,3	1,4	2,2	2,3	5,2	5,3	1
2	1,6	1,8	2,6	2,8	4,4	4,6	10,4	10,6	2
3	2,4	2,7	3,9	4,2	6,6	6,9	15,6	15,9	3
4	3,2	3,6	5,2	5,6	8,8	9,2	20,8	21,2	4
5	4,0	4,5	6,5	7,0	11,0	11,5	26,0	26,5	5
6	4,8	5,4	7,8	8,4	13,2	13,8	31,2	31,8	6
7	5,6	6,3	9,1	9,8	15,4	16,1	36,4	37,1	7
8	6,4	7,2	10,4	11,2	17,6	18,4	41,6	42,4	8
9	7,2	8,1	11,7	12,6	19,8	20,7	46,8	47,7	9

63,15 g

63,10 g

36,90 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
90 00	0,547 709	0,654 631	1,527 578	0,836 669	**10 00**
10	722	653	526	660	90
20	736	676	473	652	80
30	749	698	421	643	70
40	762	721	369	634	60
50	775	743	316	626	50
60	788	766	264	617	40
70	801	788	212	609	30
80	814	810	159	600	20
90	828	833	107	591	10
91 00	0,547 841	0,654 855	1,527 055	0,836 583	**09 00**
10	854	878	1,527 002	574	90
20	867	900	1,526 950	565	80
30	880	923	898	557	70
40	893	945	845	548	60
50	906	968	793	540	50
60	920	0,654 990	741	531	40
70	933	0,655 013	688	522	30
80	946	035	636	514	20
90	959	057	584	505	10
92 00	0,547 972	0,655 080	1,526 531	0,836 497	**08 00**
10	985	102	479	488	90
20	0,547 998	125	427	479	80
30	0,548 011	147	375	471	70
40	025	170	322	462	60
50	038	192	270	454	50
60	051	215	218	445	40
70	064	237	165	436	30
80	077	259	113	428	20
90	090	282	061	419	10
93 00	0,548 103	0,655 304	1,526 008	0,836 411	**07 00**
10	117	327	1,525 956	402	90
20	130	349	904	393	80
30	143	372	852	385	70
40	156	394	799	376	60
50	169	417	747	367	50
60	182	439	695	359	40
70	195	462	643	350	30
80	209	484	590	342	20
90	222	506	538	333	10
94 00	0,548 235	0,655 529	1,525 486	0,836 324	**06 00**
10	248	551	433	316	90
20	261	574	381	307	80
30	274	596	329	299	70
40	287	619	277	290	60
50	301	641	224	281	50
60	314	664	172	273	40
70	327	686	120	264	30
80	340	709	068	256	20
90	353	731	1,525 015	247	10
95 00	0,548 366	0,655 754	1,524 963	0,836 238	**05 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

36,95 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
95 00	0,548 366	0,655 754	1,524 963	0,836 238	**05 00**
10	379	776	911	230	90
20	392	798	859	221	80
30	406	821	807	212	70
40	419	843	754	204	60
50	432	866	702	195	50
60	445	888	650	187	40
70	458	911	598	178	30
80	471	933	545	169	20
90	484	956	493	161	10
96 00	0,548 498	0,655 978	1,524 441	0,836 152	**04 00**
10	511	0,656 001	389	144	90
20	524	023	337	135	80
30	537	046	284	126	70
40	550	068	232	118	60
50	563	091	180	109	50
60	576	113	128	100	40
70	589	135	076	092	30
80	603	158	1,524 023	083	20
90	616	180	1,523 971	075	10
97 00	0,548 629	0,656 203	1,523 919	0,836 066	**03 00**
10	642	225	867	057	90
20	655	248	815	049	80
30	668	270	762	040	70
40	681	293	710	032	60
50	695	315	658	023	50
60	708	338	606	014	40
70	721	360	554	0,836 006	30
80	734	383	502	0,835 997	20
90	747	405	449	988	10
98 00	0,548 760	0,656 428	1,523 397	0,835 980	**02 00**
10	773	450	345	971	90
20	786	473	293	963	80
30	800	495	241	954	70
40	813	518	189	945	60
50	826	540	136	937	50
60	839	562	084	928	40
70	852	585	1,523 032	919	30
80	865	607	1,522 980	911	20
90	878	630	928	902	10
99 00	0,548 892	0,656 652	1,522 876	0,835 894	**01 00**
10	905	675	824	885	90
20	918	697	771	876	80
30	931	720	719	868	70
40	944	742	667	859	60
50	957	765	615	850	50
60	970	787	563	842	40
70	983	810	511	833	30
80	0,548 997	832	459	825	20
90	0,549 010	855	407	816	10
00 00	0,549 023	0,656 877	1,522 355	0,835 807	**00 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	8	9	13	14	22	23	52	53	
1	0,8	0,9	1,3	1,4	2,2	2,3	5,2	5,3	1
2	1,6	1,8	2,6	2,8	4,4	4,6	10,4	10,6	2
3	2,4	2,7	3,9	4,2	6,6	6,9	15,6	15,9	3
4	3,2	3,6	5,2	5,6	8,8	9,2	20,8	21,2	4
5	4,0	4,5	6,5	7,0	11,0	11,5	26,0	26,5	5
6	4,8	5,4	7,8	8,4	13,2	13,8	31,2	31,8	6
7	5,6	6,3	9,1	9,8	15,4	16,1	36,4	37,1	7
8	6,4	7,2	10,4	11,2	17,6	18,4	41,6	42,4	8
9	7,2	8,1	11,7	12,6	19,8	20,7	46,8	47,7	9

63,05 g

63,00 g

37,00 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
00 00	0,549 023	0,656 877	1,522 355	0,835 807	**00 00**
10	036	900	302	799	90
20	049	922	250	790	80
30	062	945	198	781	70
40	075	967	146	773	60
50	088	0,656 990	094	764	50
60	102	0,657 012	1,522 042	756	40
70	115	035	1,521 990	747	30
80	128	057	938	738	20
90	141	080	886	730	10
01 00	0,549 154	0,657 102	1,521 834	0,835 721	**99 00**
10	167	125	781	712	90
20	180	147	729	704	80
30	193	170	677	695	70
40	207	192	625	687	60
50	220	215	573	678	50
60	233	237	521	669	40
70	246	260	469	661	30
80	259	282	417	652	20
90	272	305	365	643	10
02 00	0,549 285	0,657 327	1,521 313	0,835 635	**98 00**
10	298	350	261	626	90
20	312	372	209	618	80
30	325	395	157	609	70
40	338	417	105	600	60
50	351	440	052	592	50
60	364	462	1,521 000	583	40
70	377	485	1,520 948	574	30
80	390	507	896	566	20
90	403	530	844	557	10
03 00	0,549 417	0,657 552	1,520 792	0,835 549	**97 00**
10	430	575	740	540	90
20	443	597	688	531	80
30	456	620	636	523	70
40	469	642	584	514	60
50	482	665	532	505	50
60	495	687	480	497	40
70	508	710	428	488	30
80	522	732	376	479	20
90	535	755	324	471	10
04 00	0,549 548	0,657 777	1,520 272	0,835 462	**96 00**
10	561	800	220	454	90
20	574	822	168	445	80
30	587	845	116	436	70
40	600	867	064	428	60
50	613	890	1,520 012	419	50
60	627	912	1,519 960	410	40
70	640	935	908	402	30
80	653	957	856	393	20
90	666	0,657 980	804	385	10
05 00	0,549 679	0,658 002	1,519 752	0,835 376	**95 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

37,05 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
05 00	0,549 679	0,658 002	1,519 752	0,835 376	**95 00**
10	692	025	700	367	90
20	705	047	648	359	80
30	718	070	596	350	70
40	732	092	544	341	60
50	745	115	492	333	50
60	758	137	440	324	40
70	771	160	388	315	30
80	784	182	336	307	20
90	797	205	284	298	10
06 00	0,549 810	0,658 227	1,519 232	0,835 290	**94 00**
10	823	250	180	281	90
20	837	272	128	272	80
30	850	295	076	264	70
40	863	317	1,519 024	255	60
50	876	340	1,518 972	246	50
60	889	362	921	238	40
70	902	385	869	229	30
80	915	407	817	220	20
90	928	430	765	212	10
07 00	0,549 942	0,658 452	1,518 713	0,835 203	**93 00**
10	955	475	661	195	90
20	968	497	609	186	80
30	981	520	557	177	70
40	0,549 994	542	505	169	60
50	0,550 007	565	453	160	50
60	020	587	401	151	40
70	033	610	349	143	30
80	046	633	297	134	20
90	060	655	245	125	10
08 00	0,550 073	0,658 678	1,518 193	0,835 117	**92 00**
10	086	700	142	108	90
20	099	723	090	099	80
30	112	745	1,518 038	091	70
40	125	768	1,517 986	082	60
50	138	790	934	074	50
60	151	813	882	065	40
70	165	835	830	056	30
80	178	858	778	048	20
90	191	880	726	039	10
09 00	0,550 204	0,658 903	1,517 674	0,835 030	**91 00**
10	217	925	623	022	90
20	230	948	571	013	80
30	243	970	519	0,835 004	70
40	256	0,658 993	467	0,834 996	60
50	269	0,659 015	415	987	50
60	283	038	363	979	40
70	296	061	311	970	30
80	309	083	259	961	20
90	322	106	208	953	10
10 00	0,550 335	0,659 128	1,517 156	0,834 944	**90 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	8	9	13	14	22	23	51	52	53	
1	0,8	0,9	1,3	1,4	2,2	2,3	5,1	5,2	5,3	1
2	1,6	1,8	2,6	2,8	4,4	4,6	10,2	10,4	10,6	2
3	2,4	2,7	3,9	4,2	6,6	6,9	15,3	15,6	15,9	3
4	3,2	3,6	5,2	5,6	8,8	9,2	20,4	20,8	21,2	4
5	4,0	4,5	6,5	7,0	11,0	11,5	25,5	26,0	26,5	5
6	4,8	5,4	7,8	8,4	13,2	13,8	30,6	31,2	31,8	6
7	5,6	6,3	9,1	9,8	15,4	16,1	35,7	36,4	37,1	7
8	6,4	7,2	10,4	11,2	17,6	18,4	40,8	41,6	42,4	8
9	7,2	8,1	11,7	12,6	19,8	20,7	45,9	46,8	47,7	9

62,95 g

62,90 g

37,10 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
10 00	0,550 335	0,659 128	1,517 156	0,834 944	**90 00**
10	348	151	104	935	90
20	361	173	052	927	80
30	374	196	1,517 000	918	70
40	387	218	1,516 948	909	60
50	401	241	896	901	50
60	414	263	845	892	40
70	427	286	793	883	30
80	440	308	741	875	20
90	453	331	689	866	10
11 00	0,550 466	0,659 353	1,516 637	0,834 857	**89 00**
10	479	376	585	849	90
20	492	399	534	840	80
30	506	421	482	832	70
40	519	444	430	823	60
50	532	466	378	814	50
60	545	489	326	806	40
70	558	511	274	797	30
80	571	534	223	788	20
90	584	556	171	780	10
12 00	0,550 597	0,659 579	1,516 119	0,834 771	**88 00**
10	610	601	067	762	90
20	624	624	1,516 015	754	80
30	637	646	1,515 964	745	70
40	650	669	912	736	60
50	663	692	860	728	50
60	676	714	808	719	40
70	689	737	756	710	30
80	702	759	704	702	20
90	715	782	653	693	10
13 00	0,550 728	0,659 804	1,515 601	0,834 684	**87 00**
10	742	827	549	676	90
20	755	849	497	667	80
30	768	872	446	659	70
40	781	894	394	650	60
50	794	917	342	641	50
60	807	940	290	633	40
70	820	962	238	624	30
80	833	0,659 985	187	615	20
90	846	0,660 007	135	607	10
14 00	0,550 860	0,660 030	1,515 083	0,834 598	**86 00**
10	873	052	1,515 031	589	90
20	886	075	1,514 980	581	80
30	899	097	928	572	70
40	912	120	876	563	60
50	925	143	824	555	50
60	938	165	773	546	40
70	951	188	721	537	30
80	964	210	669	529	20
90	978	233	617	520	10
15 00	0,550 991	0,660 255	1,514 566	0,834 511	**85 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

37,15 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
15 00	0,550 991	0,660 255	1,514 566	0,834 511	**85 00**
10	0,551 004	278	514	503	90
20	017	300	462	494	80
30	030	323	410	485	70
40	043	346	359	477	60
50	056	368	307	468	50
60	069	391	255	460	40
70	082	413	203	451	30
80	095	436	152	442	20
90	109	458	100	434	10
16 00	0,551 122	0,660 481	1,514 048	0,834 425	**84 00**
10	135	503	1,513 997	416	90
20	148	526	945	408	80
30	161	549	893	399	70
40	174	571	841	390	60
50	187	594	790	382	50
60	200	616	738	373	40
70	213	639	686	364	30
80	227	661	635	356	20
90	240	684	583	347	10
17 00	0,551 253	0,660 707	1,513 531	0,834 338	**83 00**
10	266	729	480	330	90
20	279	752	428	321	80
30	292	774	376	312	70
40	305	797	325	304	60
50	318	819	273	295	50
60	331	842	221	286	40
70	344	864	170	278	30
80	358	887	118	269	20
90	371	910	066	260	10
18 00	0,551 384	0,660 932	1,513 014	0,834 252	**82 00**
10	397	955	1,512 963	243	90
20	410	0,660 977	911	234	80
30	423	0,661 000	860	226	70
40	436	022	808	217	60
50	449	045	756	208	50
60	462	068	705	200	40
70	476	090	653	191	30
80	489	113	601	182	20
90	502	135	550	174	10
19 00	0,551 515	0,661 158	1,512 498	0,834 165	**81 00**
10	528	180	446	156	90
20	541	203	395	148	80
30	554	226	343	139	70
40	567	248	291	130	60
50	580	271	240	122	50
60	593	293	188	113	40
70	607	316	137	104	30
80	620	339	085	096	20
90	633	361	1,512 033	087	10
20 00	0,551 646	0,661 384	1,511 982	0,834 078	**80 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	8	9	13	14	22	23	51	52	
1	0,8	0,9	1,3	1,4	2,2	2,3	5,1	5,2	1
2	1,6	1,8	2,6	2,8	4,4	4,6	10,2	10,4	2
3	2,4	2,7	3,9	4,2	6,6	6,9	15,3	15,6	3
4	3,2	3,6	5,2	5,6	8,8	9,2	20,4	20,8	4
5	4,0	4,5	6,5	7,0	11,0	11,5	25,5	26,0	5
6	4,8	5,4	7,8	8,4	13,2	13,8	30,6	31,2	6
7	5,6	6,3	9,1	9,8	15,4	16,1	35,7	36,4	7
8	6,4	7,2	10,4	11,2	17,6	18,4	40,8	41,6	8
9	7,2	8,1	11,7	12,6	19,8	20,7	45,9	46,8	9

62,85 g

62,80 g

37,20 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
20 00	0,551 646	0,661 384	1,511 982	0,834 078	**80 00**
10	659	406	930	070	90
20	672	429	878	061	80
30	685	451	827	052	70
40	698	474	775	044	60
50	711	497	724	035	50
60	724	519	672	026	40
70	738	542	620	018	30
80	751	564	569	009	20
90	764	587	517	0,834 000	10
21 00	0,551 777	0,661 610	1,511 466	0,833 992	**79 00**
10	790	632	414	983	90
20	803	655	362	974	80
30	816	677	311	966	70
40	829	700	259	957	60
50	842	722	208	948	50
60	855	745	156	940	40
70	869	768	105	931	30
80	882	790	053	922	20
90	895	813	1,511 001	914	10
22 00	0,551 908	0,661 835	1,510 950	0,833 905	**78 00**
10	921	858	898	896	90
20	934	881	847	888	80
30	947	903	795	879	70
40	960	926	744	870	60
50	973	948	692	862	50
60	0,551 986	971	640	853	40
70	0,552 000	0,661 993	589	844	30
80	013	0,662 016	537	836	20
90	026	039	486	827	10
23 00	0,552 039	0,662 061	1,510 434	0,833 818	**77 00**
10	052	084	383	810	90
20	065	106	331	801	80
30	078	129	280	792	70
40	091	152	228	784	60
50	104	174	177	775	50
60	117	197	125	766	40
70	131	219	073	758	30
80	144	242	1,510 022	749	20
90	157	265	1,509 970	740	10
24 00	0,552 170	0,662 287	1,509 919	0,833 732	**76 00**
10	183	310	867	723	90
20	196	332	816	714	80
30	209	355	764	706	70
40	222	378	713	697	60
50	235	400	661	688	50
60	248	423	610	680	40
70	261	445	558	671	30
80	275	468	507	662	20
90	288	491	455	654	10
25 00	0,552 301	0,662 513	1,509 404	0,833 645	**75 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

37,25 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
25 00	0,552 301	0,662 513	1,509 404	0,833 645	**75 00**
10	314	536	352	636	90
20	327	558	301	628	80
30	340	581	249	619	70
40	353	604	198	610	60
50	366	626	146	602	50
60	379	649	095	593	40
70	392	671	1,509 043	584	30
80	406	694	1,508 992	576	20
90	419	717	940	567	10
26 00	0,552 432	0,662 739	1,508 889	0,833 558	**74 00**
10	445	762	838	549	90
20	458	784	786	541	80
30	471	807	735	532	70
40	484	830	683	523	60
50	497	852	632	515	50
60	510	875	580	506	40
70	523	898	529	497	30
80	536	920	477	489	20
90	550	943	426	480	10
27 00	0,552 563	0,662 965	1,508 374	0,833 471	**73 00**
10	576	0,662 988	323	463	90
20	589	0,663 011	272	454	80
30	602	033	220	445	70
40	615	056	169	437	60
50	628	078	117	428	50
60	641	101	066	419	40
70	654	124	1,508 014	411	30
80	667	146	1,507 963	402	20
90	680	169	911	393	10
28 00	0,552 694	0,663 192	1,507 860	0,833 385	**72 00**
10	707	214	809	376	90
20	720	237	757	367	80
30	733	259	706	359	70
40	746	282	654	350	60
50	759	305	603	341	50
60	772	327	552	332	40
70	785	350	500	324	30
80	798	372	449	315	20
90	811	395	397	306	10
29 00	0,552 824	0,663 418	1,507 346	0,833 298	**71 00**
10	838	440	295	289	90
20	851	463	243	280	80
30	864	486	192	272	70
40	877	508	140	263	60
50	890	531	089	254	50
60	903	553	1,507 038	246	40
70	916	576	1,506 986	237	30
80	929	599	935	228	20
90	942	621	883	220	10
30 00	0,552 955	0,663 644	1,506 832	0,833 211	**70 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	8	9	13	14	22	23	51	52	
1	0,8	0,9	1,3	1,4	2,2	2,3	5,1	5,2	1
2	1,6	1,8	2,6	2,8	4,4	4,6	10,2	10,4	2
3	2,4	2,7	3,9	4,2	6,6	6,9	15,3	15,6	3
4	3,2	3,6	5,2	5,6	8,8	9,2	20,4	20,8	4
5	4,0	4,5	6,5	7,0	11,0	11,5	25,5	26,0	5
6	4,8	5,4	7,8	8,4	13,2	13,8	30,6	31,2	6
7	5,6	6,3	9,1	9,8	15,4	16,1	35,7	36,4	7
8	6,4	7,2	10,4	11,2	17,6	18,4	40,8	41,6	8
9	7,2	8,1	11,7	12,6	19,8	20,7	45,9	46,8	9

62,75 g

62,70 g

37,30 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
30 00	0,552 955	0,663 644	1,506 832	0,833 211	**70 00**
10	968	667	781	202	90
20	982	689	729	194	80
30	0,552 995	712	678	185	70
40	0,553 008	734	627	176	60
50	021	757	575	167	50
60	034	780	524	159	40
70	047	802	473	150	30
80	060	825	421	141	20
90	073	848	370	133	10
31 00	0,553 086	0,663 870	1,506 318	0,833 124	**69 00**
10	099	893	267	115	90
20	112	915	216	107	80
30	125	938	164	098	70
40	139	961	113	089	60
50	152	0,663 983	062	081	50
60	165	0,664 006	1,506 010	072	40
70	178	029	1,505 959	063	30
80	191	051	908	055	20
90	204	074	856	046	10
32 00	0,553 217	0,664 097	1,505 805	0,833 037	**68 00**
10	230	119	754	028	90
20	243	142	702	020	80
30	256	164	651	011	70
40	269	187	600	0,833 002	60
50	283	210	549	0,832 994	50
60	296	232	497	985	40
70	309	255	446	976	30
80	322	278	395	968	20
90	335	300	343	959	10
33 00	0,553 348	0,664 323	1,505 292	0,832 950	**67 00**
10	361	346	241	942	90
20	374	368	189	933	80
30	387	391	138	924	70
40	400	414	087	915	60
50	413	436	1,505 036	907	50
60	426	459	1,504 984	898	40
70	440	481	933	889	30
80	453	504	882	881	20
90	466	527	830	872	10
34 00	0,553 479	0,664 549	1,504 779	0,832 863	**66 00**
10	492	572	728	855	90
20	505	595	677	846	80
30	518	617	625	837	70
40	531	640	574	829	60
50	544	663	523	820	50
60	557	685	471	811	40
70	570	708	420	802	30
80	583	731	369	794	20
90	597	753	318	785	10
35 00	0,553 610	0,664 776	1,504 266	0,832 776	**65 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

37,35 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
35 00	0,553 610	0,664 776	1,504 266	0,832 776	**65 00**
10	623	798	215	768	90
20	636	821	164	759	80
30	649	844	113	750	70
40	662	866	061	742	60
50	675	889	1,504 010	733	50
60	688	912	1,503 959	724	40
70	701	934	908	715	30
80	714	957	857	707	20
90	727	0,664 980	805	698	10
36 00	0,553 740	0,665 002	1,503 754	0,832 689	**64 00**
10	753	025	703	681	90
20	767	048	652	672	80
30	780	070	600	663	70
40	793	093	549	655	60
50	806	116	498	646	50
60	819	138	447	637	40
70	832	161	396	628	30
80	845	184	344	620	20
90	858	206	293	611	10
37 00	0,553 871	0,665 229	1,503 242	0,832 602	**63 00**
10	884	252	191	594	90
20	897	274	139	585	80
30	910	297	088	576	70
40	923	320	1,503 037	568	60
50	937	342	1,502 986	559	50
60	950	365	935	550	40
70	963	388	884	541	30
80	976	410	832	533	20
90	0,553 989	433	781	524	10
38 00	0,554 002	0,665 456	1,502 730	0,832 515	**62 00**
10	015	478	679	507	90
20	028	501	628	498	80
30	041	524	576	489	70
40	054	546	525	481	60
50	067	569	474	472	50
60	080	592	423	463	40
70	094	614	372	454	30
80	107	637	321	446	20
90	120	660	269	437	10
39 00	0,554 133	0,665 682	1,502 218	0,832 428	**61 00**
10	146	705	167	420	90
20	159	728	116	411	80
30	172	750	065	402	70
40	185	773	1,502 014	394	60
50	198	796	1,501 963	385	50
60	211	818	911	376	40
70	224	841	860	367	30
80	237	864	809	359	20
90	250	886	758	350	10
40 00	0,554 263	0,665 909	1,501 707	0,832 341	**60 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	8	9	13	14	22	23	51	52	
1	0,8	0,9	1,3	1,4	2,2	2,3	5,1	5,2	1
2	1,6	1,8	2,6	2,8	4,4	4,6	10,2	10,4	2
3	2,4	2,7	3,9	4,2	6,6	6,9	15,3	15,6	3
4	3,2	3,6	5,2	5,6	8,8	9,2	20,4	20,8	4
5	4,0	4,5	6,5	7,0	11,0	11,5	25,5	26,0	5
6	4,8	5,4	7,8	8,4	13,2	13,8	30,6	31,2	6
7	5,6	6,3	9,1	9,8	15,4	16,1	35,7	36,4	7
8	6,4	7,2	10,4	11,2	17,6	18,4	40,8	41,6	8
9	7,2	8,1	11,7	12,6	19,8	20,7	45,9	46,8	9

62,65 g

62,60 g

37,40 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
40 00	0,554 263	0,665 909	1,501 707	0,832 341	**60 00**
10	277	932	656	333	90
20	290	954	605	324	80
30	303	0,665 977	553	315	70
40	316	0,666 000	502	306	60
50	329	022	451	298	50
60	342	045	400	289	40
70	355	068	349	280	30
80	368	090	298	272	20
90	381	113	247	263	10
41 00	0,554 394	0,666 136	1,501 196	0,832 254	**59 00**
10	407	158	145	245	90
20	420	181	093	237	80
30	433	204	1,501 042	228	70
40	447	226	1,500 991	219	60
50	460	249	940	211	50
60	473	272	889	202	40
70	486	294	838	193	30
80	499	317	787	185	20
90	512	340	736	176	10
42 00	0,554 525	0,666 362	1,500 685	0,832 167	**58 00**
10	538	385	634	158	90
20	551	408	583	150	80
30	564	431	531	141	70
40	577	453	480	132	60
50	590	476	429	124	50
60	603	499	378	115	40
70	616	521	327	106	30
80	630	544	276	097	20
90	643	567	225	089	10
43 00	0,554 656	0,666 589	1,500 174	0,832 080	**57 00**
10	669	612	123	071	90
20	682	635	072	063	80
30	695	657	1,500 021	054	70
40	708	680	1,499 970	045	60
50	721	703	919	036	50
60	734	725	868	028	40
70	747	748	817	019	30
80	760	771	766	010	20
90	773	794	715	0,832 002	10
44 00	0,554 786	0,666 816	1,499 664	0,831 993	**56 00**
10	799	839	613	984	90
20	812	862	561	975	80
30	826	884	510	967	70
40	839	907	459	958	60
50	852	930	408	949	50
60	865	952	357	941	40
70	878	975	306	932	30
80	891	0,666 998	255	923	20
90	904	0,667 020	204	914	10
45 00	0,554 917	0,667 043	1,499 153	0,831 906	**55 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

37,45 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
45 00	0,554 917	0,667 043	1,499 153	0,831 906	**55 00**
10	930	066	102	897	90
20	943	089	051	888	80
30	956	111	1,499 000	880	70
40	969	134	1,498 949	871	60
50	982	157	898	862	50
60	0,554 995	179	847	853	40
70	0,555 008	202	796	845	30
80	022	225	745	836	20
90	035	247	694	827	10
46 00	0,555 048	0,667 270	1,498 643	0,831 819	**54 00**
10	061	293	592	810	90
20	074	316	541	801	80
30	087	338	490	792	70
40	100	361	439	784	60
50	113	384	388	775	50
60	126	406	337	766	40
70	139	429	286	757	30
80	152	452	236	749	20
90	165	475	185	740	10
47 00	0,555 178	0,667 497	1,498 134	0,831 731	**53 00**
10	191	520	083	723	90
20	204	543	1,498 032	714	80
30	218	565	1,497 981	705	70
40	231	588	930	696	60
50	244	611	879	688	50
60	257	633	828	679	40
70	270	656	777	670	30
80	283	679	726	662	20
90	296	702	675	653	10
48 00	0,555 309	0,667 724	1,497 624	0,831 644	**52 00**
10	322	747	573	635	90
20	335	770	522	627	80
30	348	792	471	618	70
40	361	815	420	609	60
50	374	838	369	600	50
60	387	861	318	592	40
70	400	883	268	583	30
80	413	906	217	574	20
90	427	929	166	566	10
49 00	0,555 440	0,667 951	1,497 115	0,831 557	**51 00**
10	453	974	064	548	90
20	466	0,667 997	1,497 013	539	80
30	479	0,668 020	1,496 962	531	70
40	492	042	911	522	60
50	505	065	860	513	50
60	518	088	809	505	40
70	531	110	758	496	30
80	544	133	708	487	20
90	557	156	657	478	10
50 00	0,555 570	0,668 179	1,496 606	0,831 470	**50 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	8	9	13	14	22	23	50	51	52	
1	0,8	0,9	1,3	1,4	2,2	2,3	5,0	5,1	5,2	1
2	1,6	1,8	2,6	2,8	4,4	4,6	10,0	10,2	10,4	2
3	2,4	2,7	3,9	4,2	6,6	6,9	15,0	15,3	15,6	3
4	3,2	3,6	5,2	5,6	8,8	9,2	20,0	20,4	20,8	4
5	4,0	4,5	6,5	7,0	11,0	11,5	25,0	25,5	26,0	5
6	4,8	5,4	7,8	8,4	13,2	13,8	30,0	30,6	31,2	6
7	5,6	6,3	9,1	9,8	15,4	16,1	35,0	35,7	36,4	7
8	6,4	7,2	10,4	11,2	17,6	18,4	40,0	40,8	41,6	8
9	7,2	8,1	11,7	12,6	19,8	20,7	45,0	45,9	46,8	9

62,55 g

62,50 g

37,50 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
50 00	0,555 570	0,668 179	1,496 606	0,831 470	**50 00**
10	583	201	555	461	90
20	596	224	504	452	80
30	609	247	453	443	70
40	622	270	402	435	60
50	636	292	351	426	50
60	649	315	300	417	40
70	662	338	250	409	30
80	675	360	199	400	20
90	688	383	148	391	10
51 00	0,555 701	0,668 406	1,496 097	0,831 382	**49 00**
10	714	429	1,496 046	374	90
20	727	451	1,495 995	365	80
30	740	474	944	356	70
40	753	497	894	347	60
50	766	520	843	339	50
60	779	542	792	330	40
70	792	565	741	321	30
80	805	588	690	312	20
90	818	610	639	304	10
52 00	0,555 831	0,668 633	1,495 588	0,831 295	**48 00**
10	844	656	538	286	90
20	858	679	487	278	80
30	871	701	436	269	70
40	884	724	385	260	60
50	897	747	334	251	50
60	910	770	283	243	40
70	923	792	233	234	30
80	936	815	182	225	20
90	949	838	131	216	10
53 00	0,555 962	0,668 860	1,495 080	0,831 208	**47 00**
10	975	883	1,495 029	199	90
20	0,555 988	906	1,494 978	190	80
30	0,556 001	929	928	182	70
40	014	951	877	173	60
50	027	974	826	164	50
60	040	0,668 997	775	155	40
70	053	0,669 020	724	147	30
80	066	042	674	138	20
90	079	065	623	129	10
54 00	0,556 093	0,669 088	1,494 572	0,831 120	**46 00**
10	106	111	521	112	90
20	119	133	470	103	80
30	132	156	420	094	70
40	145	179	369	085	60
50	158	202	318	077	50
60	171	224	267	068	40
70	184	247	217	059	30
80	197	270	166	050	20
90	210	293	115	042	10
55 00	0,556 223	0,669 315	1,494 064	0,831 033	**45 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

37,55 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
55 00	0,556 223	0,669 315	1,494 064	0,831 033	**45 00**
10	236	338	1,494 013	024	90
20	249	361	1,493 963	016	80
30	262	384	912	0,831 007	70
40	275	406	861	0,830 998	60
50	288	429	810	989	50
60	301	452	760	981	40
70	314	475	709	972	30
80	328	497	658	963	20
90	341	520	607	954	10
56 00	0,556 354	0,669 543	1,493 557	0,830 946	**44 00**
10	367	566	506	937	90
20	380	588	455	928	80
30	393	611	404	919	70
40	406	634	354	911	60
50	419	657	303	902	50
60	432	679	252	893	40
70	445	702	201	884	30
80	458	725	151	876	20
90	471	748	100	867	10
57 00	0,556 484	0,669 770	1,493 049	0,830 858	**43 00**
10	497	793	1,492 999	849	90
20	510	816	948	841	80
30	523	839	897	832	70
40	536	861	846	823	60
50	549	884	796	815	50
60	562	907	745	806	40
70	575	930	694	797	30
80	589	952	644	788	20
90	602	975	593	780	10
58 00	0,556 615	0,669 998	1,492 542	0,830 771	**42 00**
10	628	0,670 021	491	762	90
20	641	043	441	753	80
30	654	066	390	745	70
40	667	089	339	736	60
50	680	112	289	727	50
60	693	134	238	718	40
70	706	157	187	710	30
80	719	180	137	701	20
90	732	203	086	692	10
59 00	0,556 745	0,670 225	1,492 035	0,830 683	**41 00**
10	758	248	1,491 985	675	90
20	771	271	934	666	80
30	784	294	883	657	70
40	797	317	833	648	60
50	810	339	782	640	50
60	823	362	731	631	40
70	836	385	681	622	30
80	850	408	630	613	20
90	863	430	579	605	10
60 00	0,556 876	0,670 453	1,491 529	0,830 596	**40 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	8	**9**	**13**	**14**	**22**	**23**	**50**	**51**	
1	0,8	0,9	1,3	1,4	2,2	2,3	5,0	5,1	1
2	1,6	1,8	2,6	2,8	4,4	4,6	10,0	10,2	2
3	2,4	2,7	3,9	4,2	6,6	6,9	15,0	15,3	3
4	3,2	3,6	5,2	5,6	8,8	9,2	20,0	20,4	4
5	4,0	4,5	6,5	7,0	11,0	11,5	25,0	25,5	5
6	4,8	5,4	7,8	8,4	13,2	13,8	30,0	30,6	6
7	5,6	6,3	9,1	9,8	15,4	16,1	35,0	35,7	7
8	6,4	7,2	10,4	11,2	17,6	18,4	40,0	40,8	8
9	7,2	8,1	11,7	12,6	19,8	20,7	45,0	45,9	9

62,45 g

62,40 g

37,60 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
60 00	0,556 876	0,670 453	1,491 529	0,830 596	**40 00**
10	889	476	478	587	90
20	902	499	427	578	80
30	915	521	377	570	70
40	928	544	326	561	60
50	941	567	275	552	50
60	954	590	225	543	40
70	967	613	174	535	30
80	980	635	123	526	20
90	0,556 993	658	073	517	10
61 00	0,557 006	0,670 681	1,491 022	0,830 508	**39 00**
10	019	704	1,490 972	500	90
20	032	726	921	491	80
30	045	749	870	482	70
40	058	772	820	473	60
50	071	795	769	465	50
60	084	817	718	456	40
70	097	840	668	447	30
80	110	863	617	438	20
90	123	886	567	430	10
62 00	0,557 137	0,670 909	1,490 516	0,830 421	**38 00**
10	150	931	465	412	90
20	163	954	415	403	80
30	176	0,670 977	364	395	70
40	189	0,671 000	314	386	60
50	202	022	263	377	50
60	215	045	212	368	40
70	228	068	162	360	30
80	241	091	111	351	20
90	254	114	061	342	10
63 00	0,557 267	0,671 136	1,490 010	0,830 333	**37 00**
10	280	159	1,489 959	325	90
20	293	182	909	316	80
30	306	205	858	307	70
40	319	228	808	298	60
50	332	250	757	290	50
60	345	273	707	281	40
70	358	296	656	272	30
80	371	319	605	263	20
90	384	341	555	255	10
64 00	0,557 397	0,671 364	1,489 504	0,830 246	**36 00**
10	410	387	454	237	90
20	423	410	403	228	80
30	437	433	353	220	70
40	450	455	302	211	60
50	463	478	252	202	50
60	476	501	201	193	40
70	489	524	151	185	30
80	502	547	100	176	20
90	515	569	1,489 049	167	10
65 00	0,557 528	0,671 592	1,488 999	0,830 158	**35 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

37,65 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
65 00	0,557 528	0,671 592	1,488 999	0,830 158	**35 00**
10	541	615	948	150	90
20	554	638	898	141	80
30	567	661	847	132	70
40	580	683	797	123	60
50	593	706	746	114	50
60	606	729	696	106	40
70	619	752	645	097	30
80	632	775	595	088	20
90	645	797	544	079	10
66 00	0,557 658	0,671 820	1,488 494	0,830 071	**34 00**
10	671	843	443	062	90
20	684	866	393	053	80
30	697	889	342	044	70
40	710	911	292	036	60
50	723	934	241	027	50
60	736	957	191	018	40
70	749	0,671 980	140	009	30
80	762	0,672 003	090	0,830 001	20
90	776	025	1,488 039	0,829 992	10
67 00	0,557 789	0,672 048	1,487 989	0,829 983	**33 00**
10	802	071	938	974	90
20	815	094	888	966	80
30	828	117	837	957	70
40	841	139	787	948	60
50	854	162	736	939	50
60	867	185	686	931	40
70	880	208	635	922	30
80	893	231	585	913	20
90	906	253	534	904	10
68 00	0,557 919	0,672 276	1,487 484	0,829 895	**32 00**
10	932	299	433	887	90
20	945	322	383	878	80
30	958	345	333	869	70
40	971	367	282	860	60
50	984	390	232	852	50
60	0,557 997	413	181	843	40
70	0,558 010	436	131	834	30
80	023	459	080	825	20
90	036	481	1,487 030	817	10
69 00	0,558 049	0,672 504	1,486 979	0,829 808	**31 00**
10	062	527	929	799	90
20	075	550	879	790	80
30	088	573	828	782	70
40	101	596	778	773	60
50	114	618	727	764	50
60	127	641	677	755	40
70	141	664	626	746	30
80	154	687	576	738	20
90	167	710	526	729	10
70 00	0,558 180	0,672 732	1,486 475	0,829 720	**30 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	8	9	13	14	22	23	50	51	
1	0,8	0,9	1,3	1,4	2,2	2,3	5,0	5,1	1
2	1,6	1,8	2,6	2,8	4,4	4,6	10,0	10,2	2
3	2,4	2,7	3,9	4,2	6,6	6,9	15,0	15,3	3
4	3,2	3,6	5,2	5,6	8,8	9,2	20,0	20,4	4
5	4,0	4,5	6,5	7,0	11,0	11,5	25,0	25,5	5
6	4,8	5,4	7,8	8,4	13,2	13,8	30,0	30,6	6
7	5,6	6,3	9,1	9,8	15,4	16,1	35,0	35,7	7
8	6,4	7,2	10,4	11,2	17,6	18,4	40,0	40,8	8
9	7,2	8,1	11,7	12,6	19,8	20,7	45,0	45,9	9

62,35 g

62,30 g

37,70 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
70 00	0,558 180	0,672 732	1,486 475	0,829 720	**30 00**
10	193	755	425	711	90
20	206	778	374	703	80
30	219	801	324	694	70
40	232	824	273	685	60
50	245	846	223	676	50
60	258	869	173	668	40
70	271	892	122	659	30
80	284	915	072	650	20
90	297	938	1,486 021	641	10
71 00	0,558 310	0,672 961	1,485 971	0,829 632	**29 00**
10	323	0,672 983	921	624	90
20	336	0,673 006	870	615	80
30	349	029	820	606	70
40	362	052	770	597	60
50	375	075	719	589	50
60	388	098	669	580	40
70	401	120	618	571	30
80	414	143	568	562	20
90	427	166	518	554	10
72 00	0,558 440	0,673 189	1,485 467	0,829 545	**28 00**
10	453	212	417	536	90
20	466	234	367	527	80
30	479	257	316	518	70
40	492	280	266	510	60
50	505	303	215	501	50
60	518	326	165	492	40
70	531	349	115	483	30
80	545	371	064	475	20
90	558	394	1,485 014	466	10
73 00	0,558 571	0,673 417	1,484 964	0,829 457	**27 00**
10	584	440	913	448	90
20	597	463	863	439	80
30	610	486	813	431	70
40	623	508	762	422	60
50	636	531	712	413	50
60	649	554	662	404	40
70	662	577	611	396	30
80	675	600	561	387	20
90	688	623	511	378	10
74 00	0,558 701	0,673 645	1,484 460	0,829 369	**26 00**
10	714	668	410	360	90
20	727	691	360	352	80
30	740	714	309	343	70
40	753	737	259	334	60
50	766	760	209	325	50
60	779	782	158	317	40
70	792	805	108	308	30
80	805	828	058	299	20
90	818	851	1,484 008	290	10
75 00	0,558 831	0,673 874	1,483 957	0,829 281	**25 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

37,75 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
75 00	0,558 831	0,673 874	1,483 957	0,829 281	**25 00**
10	844	897	907	273	90
20	857	920	857	264	80
30	870	942	806	255	70
40	883	965	756	246	60
50	896	0,673 988	706	238	50
60	909	0,674 011	656	229	40
70	922	034	605	220	30
80	935	057	555	211	20
90	948	079	505	202	10
76 00	0,558 961	0,674 102	1,483 454	0,829 194	**24 00**
10	974	125	404	185	90
20	0,558 987	148	354	176	80
30	0,559 000	171	304	167	70
40	013	194	253	159	60
50	026	217	203	150	50
60	040	239	153	141	40
70	053	262	103	132	30
80	066	285	052	123	20
90	079	308	1,483 002	115	10
77 00	0,559 092	0,674 331	1,482 952	0,829 106	**23 00**
10	105	354	901	097	90
20	118	376	851	088	80
30	131	399	801	080	70
40	144	422	751	071	60
50	157	445	701	062	50
60	170	468	650	053	40
70	183	491	600	044	30
80	196	514	550	036	20
90	209	536	500	027	10
78 00	0,559 222	0,674 559	1,482 449	0,829 018	**22 00**
10	235	582	399	009	90
20	248	605	349	0,829 000	80
30	261	628	299	0,828 992	70
40	274	651	248	983	60
50	287	674	198	974	50
60	300	696	148	965	40
70	313	719	098	957	30
80	326	742	1,482 048	948	20
90	339	765	1,481 997	939	10
79 00	0,559 352	0,674 788	1,481 947	0,828 930	**21 00**
10	365	811	897	921	90
20	378	834	847	913	80
30	391	856	797	904	70
40	404	879	746	895	60
50	417	902	696	886	50
60	430	925	646	877	40
70	443	948	596	869	30
80	456	971	546	860	20
90	469	0,674 994	495	851	10
80 00	0,559 482	0,675 017	1,481 445	0,828 842	**20 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	8	9	13	14	22	23	50	51	
1	0,8	0,9	1,3	1,4	2,2	2,3	5,0	5,1	1
2	1,6	1,8	2,6	2,8	4,4	4,6	10,0	10,2	2
3	2,4	2,7	3,9	4,2	6,6	6,9	15,0	15,3	3
4	3,2	3,6	5,2	5,6	8,8	9,2	20,0	20,4	4
5	4,0	4,5	6,5	7,0	11,0	11,5	25,0	25,5	5
6	4,8	5,4	7,8	8,4	13,2	13,8	30,0	30,6	6
7	5,6	6,3	9,1	9,8	15,4	16,1	35,0	35,7	7
8	6,4	7,2	10,4	11,2	17,6	18,4	40,0	40,8	8
9	7,2	8,1	11,7	12,6	19,8	20,7	45,0	45,9	9

62,25 g

62,20 g

37,80 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
80 00	0,559 482	0,675 017	1,481 445	0,828 842	**20 00**
10	495	039	395	834	90
20	508	062	345	825	80
30	521	085	295	816	70
40	534	108	245	807	60
50	547	131	194	798	50
60	560	154	144	790	40
70	573	177	094	781	30
80	586	199	1,481 044	772	20
90	599	222	1,480 994	763	10
81 00	0,559 612	0,675 245	1,480 944	0,828 754	**19 00**
10	625	268	893	746	90
20	638	291	843	737	80
30	651	314	793	728	70
40	665	337	743	719	60
50	678	360	693	710	50
60	691	382	643	702	40
70	704	405	592	693	30
80	717	428	542	684	20
90	730	451	492	675	10
82 00	0,559 743	0,675 474	1,480 442	0,828 667	**18 00**
10	756	497	392	658	90
20	769	520	342	649	80
30	782	543	292	640	70
40	795	565	242	631	60
50	808	588	191	623	50
60	821	611	141	614	40
70	834	634	091	605	30
80	847	657	1,480 041	596	20
90	860	680	1,479 991	587	10
83 00	0,559 873	0,675 703	1,479 941	0,828 579	**17 00**
10	886	726	891	570	90
20	899	748	841	561	80
30	912	771	791	552	70
40	925	794	740	543	60
50	938	817	690	535	50
60	951	840	640	526	40
70	964	863	590	517	30
80	977	886	540	508	20
90	0,559 990	909	490	499	10
84 00	0,560 003	0,675 932	1,479 440	0,828 491	**16 00**
10	016	954	390	482	90
20	029	0,675 977	340	473	80
30	042	0,676 000	290	464	70
40	055	023	239	455	60
50	068	046	189	447	50
60	081	069	139	438	40
70	094	092	089	429	30
80	107	115	1,479 039	420	20
90	120	137	1,478 989	411	10
85 00	0,560 133	0,676 160	1,478 939	0,828 403	**15 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

37,85 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
85 00	0,560 133	0,676 160	1,478 939	0,828 403	**15 00**
10	146	183	889	394	90
20	159	206	839	385	80
30	172	229	789	376	70
40	185	252	739	367	60
50	198	275	689	359	50
60	211	298	639	350	40
70	224	321	589	341	30
80	237	344	539	332	20
90	250	366	489	323	10
86 00	0,560 263	0,676 389	1,478 439	0,828 315	**14 00**
10	276	412	388	306	90
20	289	435	338	297	80
30	302	458	288	288	70
40	315	481	238	279	60
50	328	504	188	271	50
60	341	527	138	262	40
70	354	550	088	253	30
80	367	572	1,478 038	244	20
90	380	595	1,477 988	235	10
87 00	0,560 393	0,676 618	1,477 938	0,828 227	**13 00**
10	406	641	888	218	90
20	419	664	838	209	80
30	432	687	788	200	70
40	445	710	738	191	60
50	458	733	688	183	50
60	471	756	638	174	40
70	484	779	588	165	30
80	497	801	538	156	20
90	510	824	488	147	10
88 00	0,560 523	0,676 847	1,477 438	0,828 139	**12 00**
10	536	870	388	130	90
20	549	893	338	121	80
30	562	916	288	112	70
40	575	939	238	103	60
50	588	962	188	095	50
60	601	0,676 985	138	086	40
70	614	0,677 008	088	077	30
80	627	031	1,477 038	068	20
90	640	053	1,476 988	059	10
89 00	0,560 653	0,677 076	1,476 938	0,828 051	**11 00**
10	666	099	888	042	90
20	679	122	838	033	80
30	692	145	788	024	70
40	705	168	738	015	60
50	718	191	688	0,828 007	50
60	731	214	639	0,827 998	40
70	744	237	589	989	30
80	757	260	539	980	20
90	771	283	489	971	10
90 00	0,560 784	0,677 305	1,476 439	0,827 962	**10 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	8	9	13	14	22	23	50	51	
1	0,8	0,9	1,3	1,4	2,2	2,3	5,0	5,1	1
2	1,6	1,8	2,6	2,8	4,4	4,6	10,0	10,2	2
3	2,4	2,7	3,9	4,2	6,6	6,9	15,0	15,3	3
4	3,2	3,6	5,2	5,6	8,8	9,2	20,0	20,4	4
5	4,0	4,5	6,5	7,0	11,0	11,5	25,0	25,5	5
6	4,8	5,4	7,8	8,4	13,2	13,8	30,0	30,6	6
7	5,6	6,3	9,1	9,8	15,4	16,1	35,0	35,7	7
8	6,4	7,2	10,4	11,2	17,6	18,4	40,0	40,8	8
9	7,2	8,1	11,7	12,6	19,8	20,7	45,0	45,9	9

62,15 g **62,10 g**

37,90 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
90 00	0,560 784	0,677 305	1,476 439	0,827 962	**10 00**
10	797	328	389	954	90
20	810	351	339	945	80
30	823	374	289	936	70
40	836	397	239	927	60
50	849	420	189	918	50
60	862	443	139	910	40
70	875	466	089	901	30
80	888	489	1,476 039	892	20
90	901	512	1,475 989	883	10
91 00	0,560 914	0,677 535	1,475 939	0,827 874	**09 00**
10	927	558	889	866	90
20	940	580	839	857	80
30	953	603	790	848	70
40	966	626	740	839	60
50	979	649	690	830	50
60	0,560 992	672	640	822	40
70	0,561 005	695	590	813	30
80	018	718	540	804	20
90	031	741	490	795	10
92 00	0,561 044	0,677 764	1,475 440	0,827 786	**08 00**
10	057	787	390	777	90
20	070	810	340	769	80
30	083	833	290	760	70
40	096	856	241	751	60
50	109	878	191	742	50
60	122	901	141	733	40
70	135	924	091	725	30
80	148	947	1,475 041	716	20
90	161	970	1,474 991	707	10
93 00	0,561 174	0,677 993	1,474 941	0,827 698	**07 00**
10	187	0,678 016	891	689	90
20	200	039	842	680	80
30	213	062	792	672	70
40	226	085	742	663	60
50	239	108	692	654	50
60	252	131	642	645	40
70	265	154	592	636	30
80	278	177	542	628	20
90	291	199	492	619	10
94 00	0,561 304	0,678 222	1,474 443	0,827 610	**06 00**
10	317	245	393	601	90
20	330	268	343	592	80
30	343	291	293	584	70
40	356	314	243	575	60
50	369	337	193	566	50
60	382	360	143	557	40
70	395	383	094	548	30
80	408	406	1,474 044	539	20
90	421	429	1,473 994	531	10
95 00	0,561 434	0,678 452	1,473 944	0,827 522	**05 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

37,95 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
95 00	0,561 434	0,678 452	1,473 944	0,827 522	**05 00**
10	447	475	894	513	90
20	460	498	844	504	80
30	473	521	795	495	70
40	486	544	745	487	60
50	499	566	695	478	50
60	512	589	645	469	40
70	525	612	595	460	30
80	538	635	546	451	20
90	551	658	496	442	10
96 00	0,561 564	0,678 681	1,473 446	0,827 434	**04 00**
10	577	704	396	425	90
20	590	727	346	416	80
30	603	750	296	407	70
40	616	773	247	398	60
50	629	796	197	389	50
60	642	819	147	381	40
70	655	842	097	372	30
80	668	865	1,473 047	363	20
90	681	888	1,472 998	354	10
97 00	0,561 694	0,678 911	1,472 948	0,827 345	**03 00**
10	707	934	898	337	90
20	720	957	848	328	80
30	733	0,678 979	799	319	70
40	746	0,679 002	749	310	60
50	759	025	699	301	50
60	772	048	649	292	40
70	785	071	599	284	30
80	798	094	550	275	20
90	811	117	500	266	10
98 00	0,561 824	0,679 140	1,472 450	0,827 257	**02 00**
10	837	163	400	248	90
20	850	186	351	239	80
30	862	209	301	231	70
40	875	232	251	222	60
50	888	255	201	213	50
60	901	278	152	204	40
70	914	301	102	195	30
80	927	324	052	187	20
90	940	347	1,472 002	178	10
99 00	0,561 953	0,679 370	1,471 953	0,827 169	**01 00**
10	966	393	903	160	90
20	979	416	853	151	80
30	0,561 992	439	803	142	70
40	0,562 005	462	754	134	60
50	018	484	704	125	50
60	031	507	654	116	40
70	044	530	604	107	30
80	057	553	555	098	20
90	070	576	505	089	10
00 00	0,562 083	0,679 599	1,471 455	0,827 081	**00 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	8	9	12	13	22	23	49	50	
1	0,8	0,9	1,2	1,3	2,2	2,3	4,9	5,0	1
2	1,6	1,8	2,4	2,6	4,4	4,6	9,8	10,0	2
3	2,4	2,7	3,6	3,9	6,6	6,9	14,7	15,0	3
4	3,2	3,6	4,8	5,2	8,8	9,2	19,6	20,0	4
5	4,0	4,5	6,0	6,5	11,0	11,5	24,5	25,0	5
6	4,8	5,4	7,2	7,8	13,2	13,8	29,4	30,0	6
7	5,6	6,3	8,4	9,1	15,4	16,1	34,3	35,0	7
8	6,4	7,2	9,6	10,4	17,6	18,4	39,2	40,0	8
9	7,2	8,1	10,8	11,7	19,8	20,7	44,1	45,0	9

62,05 g

62,00 g

38,00 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
00 00	0,562 083	0,679 599	1,471 455	0,827 081	**00 00**
10	096	622	406	072	90
20	109	645	356	063	80
30	122	668	306	054	70
40	135	691	256	045	60
50	148	714	207	036	50
60	161	737	157	028	40
70	174	760	107	019	30
80	187	783	058	010	20
90	200	806	1,471 008	0,827 001	10
01 00	0,562 213	0,679 829	1,470 958	0,826 992	**99 00**
10	226	852	909	983	90
20	239	875	859	975	80
30	252	898	809	966	70
40	265	921	759	957	60
50	278	944	710	948	50
60	291	967	660	939	40
70	304	0,679 990	610	930	30
80	317	0,680 013	561	922	20
90	330	036	511	913	10
02 00	0,562 343	0,680 059	1,470 461	0,826 904	**98 00**
10	356	082	412	895	90
20	369	105	362	886	80
30	382	128	312	877	70
40	395	151	263	869	60
50	408	174	213	860	50
60	421	196	163	851	40
70	434	219	114	842	30
80	447	242	064	833	20
90	460	265	1,470 014	824	10
03 00	0,562 473	0,680 288	1,469 965	0,826 816	**97 00**
10	486	311	915	807	90
20	499	334	865	798	80
30	512	357	816	789	70
40	525	380	766	780	60
50	538	403	717	771	50
60	551	426	667	763	40
70	564	449	617	754	30
80	577	472	568	745	20
90	590	495	518	736	10
04 00	0,562 603	0,680 518	1,469 468	0,826 727	**96 00**
10	616	541	419	718	90
20	629	564	369	710	80
30	642	587	320	701	70
40	655	610	270	692	60
50	668	633	220	683	50
60	681	656	171	674	40
70	694	679	121	665	30
80	707	702	071	657	20
90	720	725	1,469 022	648	10
05 00	0,562 733	0,680 748	1,468 972	0,826 639	**95 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

38,05 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
05 00	0,562 733	0,680 748	1,468 972	0,826 639	**95 00**
10	746	771	923	630	90
20	759	794	873	621	80
30	772	817	823	612	70
40	785	840	774	604	60
50	798	863	724	595	50
60	811	886	675	586	40
70	824	909	625	577	30
80	837	932	576	568	20
90	850	955	526	559	10
06 00	0,562 863	0,680 978	1,468 476	0,826 550	**94 00**
10	876	0,681 001	427	542	90
20	889	024	377	533	80
30	902	047	328	524	70
40	915	070	278	515	60
50	928	093	228	506	50
60	941	116	179	497	40
70	954	139	129	489	30
80	966	162	080	480	20
90	979	185	1,468 030	471	10
07 00	0,562 992	0,681 208	1,467 981	0,826 462	**93 00**
10	0,563 005	231	931	453	90
20	018	254	882	444	80
30	031	277	832	436	70
40	044	300	782	427	60
50	057	323	733	418	50
60	070	346	683	409	40
70	083	369	634	400	30
80	096	392	584	391	20
90	109	415	535	382	10
08 00	0,563 122	0,681 438	1,467 485	0,826 374	**92 00**
10	135	461	436	365	90
20	148	484	386	356	80
30	161	507	337	347	70
40	174	530	287	338	60
50	187	553	238	329	50
60	200	576	188	321	40
70	213	599	138	312	30
80	226	622	089	303	20
90	239	645	1,467 039	294	10
09 00	0,563 252	0,681 668	1,466 990	0,826 285	**91 00**
10	265	691	940	276	90
20	278	714	891	267	80
30	291	737	841	259	70
40	304	760	792	250	60
50	317	783	742	241	50
60	330	806	693	232	40
70	343	829	643	223	30
80	356	852	594	214	20
90	369	875	544	205	10
10 00	0,563 382	0,681 898	1,466 495	0,826 197	**90 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	8	9	12	13	22	23	49	50	
1	0,8	0,9	1,2	1,3	2,2	2,3	4,9	5,0	1
2	1,6	1,8	2,4	2,6	4,4	4,6	9,8	10,0	2
3	2,4	2,7	3,6	3,9	6,6	6,9	14,7	15,0	3
4	3,2	3,6	4,8	5,2	8,8	9,2	19,6	20,0	4
5	4,0	4,5	6,0	6,5	11,0	11,5	24,5	25,0	5
6	4,8	5,4	7,2	7,8	13,2	13,8	29,4	30,0	6
7	5,6	6,3	8,4	9,1	15,4	16,1	34,3	35,0	7
8	6,4	7,2	9,6	10,4	17,6	18,4	39,2	40,0	8
9	7,2	8,1	10,8	11,7	19,8	20,7	44,1	45,0	9

61,95 g

61,90 g

38,10 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
10 00	0,563 382	0,681 898	1,466 495	0,826 197	**90 00**
10	395	921	445	188	90
20	408	944	396	179	80
30	421	967	346	170	70
40	434	0,681 990	297	161	60
50	447	0,682 013	248	152	50
60	460	036	198	144	40
70	473	059	149	135	30
80	486	082	099	126	20
90	499	105	050	117	10
11 00	0,563 512	0,682 128	1,466 000	0,826 108	**89 00**
10	525	151	1,465 951	099	90
20	538	174	901	090	80
30	551	197	852	082	70
40	564	220	802	073	60
50	577	243	753	064	50
60	589	266	703	055	40
70	602	289	654	046	30
80	615	312	604	037	20
90	628	335	555	028	10
12 00	0,563 641	0,682 358	1,465 506	0,826 020	**88 00**
10	654	381	456	011	90
20	667	404	407	0,826 002	80
30	680	427	357	0,825 993	70
40	693	450	308	984	60
50	706	473	258	975	50
60	719	497	209	966	40
70	732	520	160	958	30
80	745	543	110	949	20
90	758	566	061	940	10
13 00	0,563 771	0,682 589	1,465 011	0,825 931	**87 00**
10	784	612	1,464 962	922	90
20	797	635	912	913	80
30	810	658	863	904	70
40	823	681	814	896	60
50	836	704	764	887	50
60	849	727	715	878	40
70	862	750	665	869	30
80	875	773	616	860	20
90	888	796	567	851	10
14 00	0,563 901	0,682 819	1,464 517	0,825 842	**86 00**
10	914	842	468	834	90
20	927	865	418	825	80
30	940	888	369	816	70
40	953	911	320	807	60
50	966	934	270	798	50
60	979	957	221	789	40
70	0,563 992	0,682 980	171	780	30
80	0,564 005	0,683 003	122	772	20
90	018	026	073	763	10
15 00	0,564 031	0,683 049	1,464 023	0,825 754	**85 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

38,15 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
15 00	0,564 031	0,683 049	1,464 023	0,825 754	**85 00**
10	044	072	1,463 974	745	90
20	057	095	925	736	80
30	069	118	875	727	70
40	082	141	826	718	60
50	095	164	776	710	50
60	108	187	727	701	40
70	121	211	678	692	30
80	134	234	628	683	20
90	147	257	579	674	10
16 00	0,564 160	0,683 280	1,463 530	0,825 665	**84 00**
10	173	303	480	656	90
20	186	326	431	648	80
30	199	349	382	639	70
40	212	372	332	630	60
50	225	395	283	621	50
60	238	418	234	612	40
70	251	441	184	603	30
80	264	464	135	594	20
90	277	487	086	586	10
17 00	0,564 290	0,683 510	1,463 036	0,825 577	**83 00**
10	303	533	1,462 987	568	90
20	316	556	938	559	80
30	329	579	888	550	70
40	342	602	839	541	60
50	355	625	790	532	50
60	368	648	740	523	40
70	381	671	691	515	30
80	394	694	642	506	20
90	407	718	592	497	10
18 00	0,564 420	0,683 741	1,462 543	0,825 488	**82 00**
10	433	764	494	479	90
20	446	787	444	470	80
30	459	810	395	461	70
40	472	833	346	453	60
50	484	856	297	444	50
60	497	879	247	435	40
70	510	902	198	426	30
80	523	925	149	417	20
90	536	948	099	408	10
19 00	0,564 549	0,683 971	1,462 050	0,825 399	**81 00**
10	562	0,683 994	1,462 001	390	90
20	575	0,684 017	1,461 952	382	80
30	588	040	902	373	70
40	601	063	853	364	60
50	614	086	804	355	50
60	627	109	754	346	40
70	640	133	705	337	30
80	653	156	656	328	20
90	666	179	607	320	10
20 00	0,564 679	0,684 202	1,461 557	0,825 311	**80 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	8	9	12	13	23	24	49	50	
1	0,8	0,9	1,2	1,3	2,3	2,4	4,9	5,0	1
2	1,6	1,8	2,4	2,6	4,6	4,8	9,8	10,0	2
3	2,4	2,7	3,6	3,9	6,9	7,2	14,7	15,0	3
4	3,2	3,6	4,8	5,2	9,2	9,6	19,6	20,0	4
5	4,0	4,5	6,0	6,5	11,5	12,0	24,5	25,0	5
6	4,8	5,4	7,2	7,8	13,8	14,4	29,4	30,0	6
7	5,6	6,3	8,4	9,1	16,1	16,8	34,3	35,0	7
8	6,4	7,2	9,6	10,4	18,4	19,2	39,2	40,0	8
9	7,2	8,1	10,8	11,7	20,7	21,6	44,1	45,0	9

61,85 g

61,80 g

38,20 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
20 00	0,564 679	0,684 202	1,461 557	0,825 311	**80 00**
10	692	225	508	302	90
20	705	248	459	293	80
30	718	271	410	284	70
40	731	294	360	275	60
50	744	317	311	266	50
60	757	340	262	257	40
70	770	363	213	249	30
80	783	386	163	240	20
90	796	409	114	231	10
21 00	0,564 809	0,684 432	1,461 065	0,825 222	**79 00**
10	822	455	1,461 016	213	90
20	835	478	1,460 966	204	80
30	847	502	917	195	70
40	860	525	868	186	60
50	873	548	819	178	50
60	886	571	769	169	40
70	899	594	720	160	30
80	912	617	671	151	20
90	925	640	622	142	10
22 00	0,564 938	0,684 663	1,460 573	0,825 133	**78 00**
10	951	686	523	124	90
20	964	709	474	115	80
30	977	732	425	107	70
40	0,564 990	755	376	098	60
50	0,565 003	778	326	089	50
60	016	801	277	080	40
70	029	825	228	071	30
80	042	848	179	062	20
90	055	871	130	053	10
23 00	0,565 068	0,684 894	1,460 080	0,825 044	**77 00**
10	081	917	1,460 031	036	90
20	094	940	1,459 982	027	80
30	107	963	933	018	70
40	120	0,684 986	884	009	60
50	133	0,685 009	835	0,825 000	50
60	146	032	785	0,824 991	40
70	159	055	736	982	30
80	171	078	687	973	20
90	184	101	638	965	10
24 00	0,565 197	0,685 125	1,459 589	0,824 956	**76 00**
10	210	148	539	947	90
20	223	171	490	938	80
30	236	194	441	929	70
40	249	217	392	920	60
50	262	240	343	911	50
60	275	263	294	902	40
70	288	286	244	894	30
80	301	309	195	885	20
90	314	332	146	876	10
25 00	0,565 327	0,685 355	1,459 097	0,824 867	**75 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

38,25 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
25 00	0,565 327	0,685 355	1,459 097	0,824 867	**75 00**
10	340	378	1,459 048	858	90
20	353	402	1,458 999	849	80
30	366	425	950	840	70
40	379	448	900	831	60
50	392	471	851	823	50
60	405	494	802	814	40
70	418	517	753	805	30
80	431	540	704	796	20
90	444	563	655	787	10
26 00	0,565 457	0,685 586	1,458 606	0,824 778	**74 00**
10	469	609	557	769	90
20	482	632	507	760	80
30	495	656	458	751	70
40	508	679	409	743	60
50	521	702	360	734	50
60	534	725	311	725	40
70	547	748	262	716	30
80	560	771	213	707	20
90	573	794	164	698	10
27 00	0,565 586	0,685 817	1,458 114	0,824 689	**73 00**
10	599	840	065	680	90
20	612	863	1,458 016	671	80
30	625	886	1,457 967	663	70
40	638	910	918	654	60
50	651	933	869	645	50
60	664	956	820	636	40
70	677	0,685 979	771	627	30
80	690	0,686 002	722	618	20
90	703	025	673	609	10
28 00	0,565 716	0,686 048	1,457 624	0,824 600	**72 00**
10	729	071	574	592	90
20	742	094	525	583	80
30	754	117	476	574	70
40	767	141	427	565	60
50	780	164	378	556	50
60	793	187	329	547	40
70	806	210	280	538	30
80	819	233	231	529	20
90	832	256	182	520	10
29 00	0,565 845	0,686 279	1,457 133	0,824 512	**71 00**
10	858	302	084	503	90
20	871	325	1,457 035	494	80
30	884	349	1,456 986	485	70
40	897	372	937	476	60
50	910	395	888	467	50
60	923	418	839	458	40
70	936	441	789	449	30
80	949	464	740	440	20
90	962	487	691	432	10
30 00	0,565 975	0,686 510	1,456 642	0,824 423	**70 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	8	9	12	13	23	24	49	50	
1	0,8	0,9	1,2	1,3	2,3	2,4	4,9	5,0	1
2	1,6	1,8	2,4	2,6	4,6	4,8	9,8	10,0	2
3	2,4	2,7	3,6	3,9	6,9	7,2	14,7	15,0	3
4	3,2	3,6	4,8	5,2	9,2	9,6	19,6	20,0	4
5	4,0	4,5	6,0	6,5	11,5	12,0	24,5	25,0	5
6	4,8	5,4	7,2	7,8	13,8	14,4	29,4	30,0	6
7	5,6	6,3	8,4	9,1	16,1	16,8	34,3	35,0	7
8	6,4	7,2	9,6	10,4	18,4	19,2	39,2	40,0	8
9	7,2	8,1	10,8	11,7	20,7	21,6	44,1	45,0	9

61,75 g

61,70 g

38,30 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
30 00	0,565 975	0,686 510	1,456 642	0,824 423	**70 00**
10	0,565 988	533	593	414	90
20	0,566 001	557	544	405	80
30	013	580	495	396	70
40	026	603	446	387	60
50	039	626	397	378	50
60	052	649	348	369	40
70	065	672	299	360	30
80	078	695	250	352	20
90	091	718	201	343	10
31 00	0,566 104	0,686 741	1,456 152	0,824 334	**69 00**
10	117	765	103	325	90
20	130	788	054	316	80
30	143	811	1,456 005	307	70
40	156	834	1,455 956	298	60
50	169	857	907	289	50
60	182	880	858	280	40
70	195	903	809	271	30
80	208	926	760	263	20
90	221	950	711	254	10
32 00	0,566 234	0,686 973	1,455 662	0,824 245	**68 00**
10	247	0,686 996	613	236	90
20	260	0,687 019	564	227	80
30	272	042	515	218	70
40	285	065	466	209	60
50	298	088	417	200	50
60	311	111	368	191	40
70	324	134	319	183	30
80	337	158	270	174	20
90	350	181	221	165	10
33 00	0,566 363	0,687 204	1,455 172	0,824 156	**67 00**
10	376	227	123	147	90
20	389	250	074	138	80
30	402	273	1,455 025	129	70
40	415	296	1,454 976	120	60
50	428	320	927	111	50
60	441	343	878	102	40
70	454	366	830	094	30
80	467	389	781	085	20
90	480	412	732	076	10
34 00	0,566 493	0,687 435	1,454 683	0,824 067	**66 00**
10	505	458	634	058	90
20	518	481	585	049	80
30	531	505	536	040	70
40	544	528	487	031	60
50	557	551	438	022	50
60	570	574	389	013	40
70	583	597	340	0,824 005	30
80	596	620	291	0,823 996	20
90	609	643	242	987	10
35 00	0,566 622	0,687 666	1,454 193	0,823 978	**65 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

38,35 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
35 00	0,566 622	0,687 666	1,454 193	0,823 978	**65 00**
10	635	690	144	969	90
20	648	713	095	960	80
30	661	736	1,454 047	951	70
40	674	759	1,453 998	942	60
50	687	782	949	933	50
60	700	805	900	924	40
70	713	828	851	916	30
80	726	852	802	907	20
90	738	875	753	898	10
36 00	0,566 751	0,687 898	1,453 704	0,823 889	**64 00**
10	764	921	655	880	90
20	777	944	606	871	80
30	790	967	557	862	70
40	803	0,687 990	509	853	60
50	816	0,688 014	460	844	50
60	829	037	411	835	40
70	842	060	362	827	30
80	855	083	313	818	20
90	868	106	264	809	10
37 00	0,566 881	0,688 129	1,453 215	0,823 800	**63 00**
10	894	152	166	791	90
20	907	176	117	782	80
30	920	199	069	773	70
40	933	222	1,453 020	764	60
50	946	245	1,452 971	755	50
60	958	268	922	746	40
70	971	291	873	737	30
80	984	314	824	729	20
90	0,566 997	338	775	720	10
38 00	0,567 010	0,688 361	1,452 727	0,823 711	**62 00**
10	023	384	678	702	90
20	036	407	629	693	80
30	049	430	580	684	70
40	062	453	531	675	60
50	075	477	482	666	50
60	088	500	433	657	40
70	101	523	385	648	30
80	114	546	336	640	20
90	127	569	287	631	10
39 00	0,567 140	0,688 592	1,452 238	0,823 622	**61 00**
10	153	615	189	613	90
20	165	639	140	604	80
30	178	662	092	595	70
40	191	685	1,452 043	586	60
50	204	708	1,451 994	577	50
60	217	731	945	568	40
70	230	754	896	559	30
80	243	778	847	550	20
90	256	801	799	542	10
40 00	0,567 269	0,688 824	1,451 750	0,823 533	**60 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	8	9	12	13	23	24	48	49	
1	0,8	0,9	1,2	1,3	2,3	2,4	4,8	4,9	1
2	1,6	1,8	2,4	2,6	4,6	4,8	9,6	9,8	2
3	2,4	2,7	3,6	3,9	6,9	7,2	14,4	14,7	3
4	3,2	3,6	4,8	5,2	9,2	9,6	19,2	19,6	4
5	4,0	4,5	6,0	6,5	11,5	12,0	24,0	24,5	5
6	4,8	5,4	7,2	7,8	13,8	14,4	28,8	29,4	6
7	5,6	6,3	8,4	9,1	16,1	16,8	33,6	34,3	7
8	6,4	7,2	9,6	10,4	18,4	19,2	38,4	39,2	8
9	7,2	8,1	10,8	11,7	20,7	21,6	43,2	44,1	9

61,65 g

61,60 g

38,40 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
40 00	0,567 269	0,688 824	1,451 750	0,823 533	**60 00**
10	282	847	701	524	90
20	295	870	652	515	80
30	308	893	603	506	70
40	321	917	555	497	60
50	334	940	506	488	50
60	347	963	457	479	40
70	359	0,688 986	408	470	30
80	372	0,689 009	359	461	20
90	385	032	311	452	10
41 00	0,567 398	0,689 056	1,451 262	0,823 443	**59 00**
10	411	079	213	435	90
20	424	102	164	426	80
30	437	125	115	417	70
40	450	148	067	408	60
50	463	171	1,451 018	399	50
60	476	195	1,450 969	390	40
70	489	218	920	381	30
80	502	241	872	372	20
90	515	264	823	363	10
42 00	0,567 528	0,689 287	1,450 774	0,823 354	**58 00**
10	541	310	725	345	90
20	554	334	676	337	80
30	566	357	628	328	70
40	579	380	579	319	60
50	592	403	530	310	50
60	605	426	481	301	40
70	618	449	433	292	30
80	631	473	384	283	20
90	644	496	335	274	10
43 00	0,567 657	0,689 519	1,450 286	0,823 265	**57 00**
10	670	542	238	256	90
20	683	565	189	247	80
30	696	589	140	238	70
40	709	612	091	230	60
50	722	635	1,450 043	221	50
60	735	658	1,449 994	212	40
70	747	681	945	203	30
80	760	704	897	194	20
90	773	728	848	185	10
44 00	0,567 786	0,689 751	1,449 799	0,823 176	**56 00**
10	799	774	750	167	90
20	812	797	702	158	80
30	825	820	653	149	70
40	838	843	604	140	60
50	851	867	555	131	50
60	864	890	507	122	40
70	877	913	458	114	30
80	890	936	409	105	20
90	903	959	361	096	10
45 00	0,567 916	0,689 983	1,449 312	0,823 087	**55 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

38,45 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
45 00	0,567 916	0,689 983	1,449 312	0,823 087	**55 00**
10	929	0,690 006	263	078	90
20	941	029	215	069	80
30	954	052	166	060	70
40	967	075	117	051	60
50	980	099	068	042	50
60	0,567 993	122	1,449 020	033	40
70	0,568 006	145	1,448 971	024	30
80	019	168	922	015	20
90	032	191	874	0,823 007	10
46 00	0,568 045	0,690 214	1,448 825	0,822 998	**54 00**
10	058	238	776	989	90
20	071	261	728	980	80
30	084	284	679	971	70
40	097	307	630	962	60
50	109	330	582	953	50
60	122	354	533	944	40
70	135	377	484	935	30
80	148	400	436	926	20
90	161	423	387	917	10
47 00	0,568 174	0,690 446	1,448 338	0,822 908	**53 00**
10	187	470	290	899	90
20	200	493	241	891	80
30	213	516	192	882	70
40	226	539	144	873	60
50	239	562	095	864	50
60	252	586	1,448 046	855	40
70	265	609	1,447 998	846	30
80	278	632	949	837	20
90	290	655	900	828	10
48 00	0,568 303	0,690 678	1,447 852	0,822 819	**52 00**
10	316	702	803	810	90
20	329	725	755	801	80
30	342	748	706	792	70
40	355	771	657	783	60
50	368	794	609	774	50
60	381	818	560	766	40
70	394	841	511	757	30
80	407	864	463	748	20
90	420	887	414	739	10
49 00	0,568 433	0,690 910	1,447 366	0,822 730	**51 00**
10	446	934	317	721	90
20	458	957	268	712	80
30	471	0,690 980	220	703	70
40	484	0,691 003	171	694	60
50	497	026	123	685	50
60	510	050	074	676	40
70	523	073	1,447 025	667	30
80	536	096	1,446 977	658	20
90	549	119	928	649	10
50 00	0,568 562	0,691 143	1,446 880	0,822 641	**50 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	8	9	12	13	23	24	48	49	
1	0,8	0,9	1,2	1,3	2,3	2,4	4,8	4,9	1
2	1,6	1,8	2,4	2,6	4,6	4,8	9,6	9,8	2
3	2,4	2,7	3,6	3,9	6,9	7,2	14,4	14,7	3
4	3,2	3,6	4,8	5,2	9,2	9,6	19,2	19,6	4
5	4,0	4,5	6,0	6,5	11,5	12,0	24,0	24,5	5
6	4,8	5,4	7,2	7,8	13,8	14,4	28,8	29,4	6
7	5,6	6,3	8,4	9,1	16,1	16,8	33,6	34,3	7
8	6,4	7,2	9,6	10,4	18,4	19,2	38,4	39,2	8
9	7,2	8,1	10,8	11,7	20,7	21,6	43,2	44,1	9

61,55 g

61,50 g

38,50 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
50 00	0,568 562	0,691 143	1,446 880	0,822 641	**50 00**
10	575	166	831	632	90
20	588	189	782	623	80
30	601	212	734	614	70
40	614	235	685	605	60
50	626	259	637	596	50
60	639	282	588	587	40
70	652	305	539	578	30
80	665	328	491	569	20
90	678	351	442	560	10
51 00	0,568 691	0,691 375	1,446 394	0,822 551	**49 00**
10	704	398	345	542	90
20	717	421	297	533	80
30	730	444	248	524	70
40	743	468	199	515	60
50	756	491	151	507	50
60	769	514	102	498	40
70	782	537	054	489	30
80	794	560	1,446 005	480	20
90	807	584	1,445 957	471	10
52 00	0,568 820	0,691 607	1,445 908	0,822 462	**48 00**
10	833	630	860	453	90
20	846	653	811	444	80
30	859	677	763	435	70
40	872	700	714	426	60
50	885	723	665	417	50
60	898	746	617	408	40
70	911	769	568	399	30
80	924	793	520	390	20
90	937	816	471	381	10
53 00	0,568 949	0,691 839	1,445 423	0,822 372	**47 00**
10	962	862	374	364	90
20	975	886	326	355	80
30	0,568 988	909	277	346	70
40	0,569 001	932	229	337	60
50	014	955	180	328	50
60	027	0,691 978	132	319	40
70	040	0,692 002	083	310	30
80	053	025	1,445 035	301	20
90	066	048	1,444 986	292	10
54 00	0,569 079	0,692 071	1,444 938	0,822 283	**46 00**
10	092	095	889	274	90
20	104	118	841	265	80
30	117	141	792	256	70
40	130	164	744	247	60
50	143	188	695	238	50
60	156	211	647	229	40
70	169	234	598	221	30
80	182	257	550	212	20
90	195	280	501	203	10
55 00	0,569 208	0,692 304	1,444 453	0,822 194	**45 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

38,55 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
55 00	0,569 208	0,692 304	1,444 453	0,822 194	**45 00**
10	221	327	404	185	90
20	234	350	356	176	80
30	247	373	307	167	70
40	259	397	259	158	60
50	272	420	210	149	50
60	285	443	162	140	40
70	298	466	113	131	30
80	311	490	065	122	20
90	324	513	1,444 016	113	10
56 00	0,569 337	0,692 536	1,443 968	0,822 104	**44 00**
10	350	559	920	095	90
20	363	583	871	086	80
30	376	606	823	077	70
40	389	629	774	069	60
50	401	652	726	060	50
60	414	676	677	051	40
70	427	699	629	042	30
80	440	722	580	033	20
90	453	745	532	024	10
57 00	0,569 466	0,692 769	1,443 484	0,822 015	**43 00**
10	479	792	435	0,822 006	90
20	492	815	387	0,821 997	80
30	505	838	338	988	70
40	518	862	290	979	60
50	531	885	241	970	50
60	544	908	193	961	40
70	556	931	145	952	30
80	569	955	096	943	20
90	582	0,692 978	1,443 048	934	10
58 00	0,569 595	0,693 001	1,442 999	0,821 925	**42 00**
10	608	024	951	916	90
20	621	048	902	907	80
30	634	071	854	899	70
40	647	094	806	890	60
50	660	117	757	881	50
60	673	141	709	872	40
70	686	164	660	863	30
80	698	187	612	854	20
90	711	210	564	845	10
59 00	0,569 724	0,693 234	1,442 515	0,821 836	**41 00**
10	737	257	467	827	90
20	750	280	418	818	80
30	763	303	370	809	70
40	776	327	322	800	60
50	789	350	273	791	50
60	802	373	225	782	40
70	815	396	176	773	30
80	828	420	128	764	20
90	840	443	080	755	10
60 00	0,569 853	0,693 466	1,442 031	0,821 746	**40 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	8	9	12	13	23	24	48	49	
1	0,8	0,9	1,2	1,3	2,3	2,4	4,8	4,9	1
2	1,6	1,8	2,4	2,6	4,6	4,8	9,6	9,8	2
3	2,4	2,7	3,6	3,9	6,9	7,2	14,4	14,7	3
4	3,2	3,6	4,8	5,2	9,2	9,6	19,2	19,6	4
5	4,0	4,5	6,0	6,5	11,5	12,0	24,0	24,5	5
6	4,8	5,4	7,2	7,8	13,8	14,4	28,8	29,4	6
7	5,6	6,3	8,4	9,1	16,1	16,8	33,6	34,3	7
8	6,4	7,2	9,6	10,4	18,4	19,2	38,4	39,2	8
9	7,2	8,1	10,8	11,7	20,7	21,6	43,2	44,1	9

61,45 g

61,40 g

38,60 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
60 00	0,569 853	0,693 466	1,442 031	0,821 746	**40 00**
10	866	489	1,441 983	737	90
20	879	513	935	729	80
30	892	536	886	720	70
40	905	559	838	711	60
50	918	583	790	702	50
60	931	606	741	693	40
70	944	629	693	684	30
80	957	652	644	675	20
90	970	676	596	666	10
61 00	0,569 982	0,693 699	1,441 548	0,821 657	**39 00**
10	0,569 995	722	499	648	90
20	0,570 008	745	451	639	80
30	021	769	403	630	70
40	034	792	354	621	60
50	047	815	306	612	50
60	060	838	258	603	40
70	073	862	209	594	30
80	086	885	161	585	20
90	099	908	113	576	10
62 00	0,570 111	0,693 932	1,441 064	0,821 567	**38 00**
10	124	955	1,441 016	558	90
20	137	0,693 978	1,440 968	549	80
30	150	0,694 001	919	540	70
40	163	025	871	532	60
50	176	048	823	523	50
60	189	071	774	514	40
70	202	094	726	505	30
80	215	118	678	496	20
90	228	141	630	487	10
63 00	0,570 241	0,694 164	1,440 581	0,821 478	**37 00**
10	253	188	533	469	90
20	266	211	485	460	80
30	279	234	436	451	70
40	292	257	388	442	60
50	305	281	340	433	50
60	318	304	291	424	40
70	331	327	243	415	30
80	344	351	195	406	20
90	357	374	147	397	10
64 00	0,570 370	0,694 397	1,440 098	0,821 388	**36 00**
10	382	420	050	379	90
20	395	444	1,440 002	370	80
30	408	467	1,439 953	361	70
40	421	490	905	352	60
50	434	513	857	343	50
60	447	537	809	334	40
70	460	560	760	325	30
80	473	583	712	317	20
90	486	607	664	308	10
65 00	0,570 499	0,694 630	1,439 616	0,821 299	**35 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

38,65 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
65 00	0,570 499	0,694 630	1,439 616	0,821 299	**35 00**
10	511	653	567	290	90
20	524	676	519	281	80
30	537	700	471	272	70
40	550	723	422	263	60
50	563	746	374	254	50
60	576	770	326	245	40
70	589	793	278	236	30
80	602	816	229	227	20
90	615	840	181	218	10
66 00	0,570 628	0,694 863	1,439 133	0,821 209	**34 00**
10	640	886	085	200	90
20	653	909	1,439 037	191	80
30	666	933	1,438 988	182	70
40	679	956	940	173	60
50	692	0,694 979	892	164	50
60	705	0,695 003	844	155	40
70	718	026	795	146	30
80	731	049	747	137	20
90	744	072	699	128	10
67 00	0,570 757	0,695 096	1,438 651	0,821 119	**33 00**
10	769	119	602	110	90
20	782	142	554	101	80
30	795	166	506	092	70
40	808	189	458	083	60
50	821	212	410	074	50
60	834	236	361	066	40
70	847	259	313	057	30
80	860	282	265	048	20
90	873	305	217	039	10
68 00	0,570 886	0,695 329	1,438 169	0,821 030	**32 00**
10	898	352	120	021	90
20	911	375	072	012	80
30	924	399	1,438 024	0,821 003	70
40	937	422	1,437 976	0,820 994	60
50	950	445	928	985	50
60	963	469	879	976	40
70	976	492	831	967	30
80	0,570 989	515	783	958	20
90	0,571 002	539	735	949	10
69 00	0,571 014	0,695 562	1,437 687	0,820 940	**31 00**
10	027	585	639	931	90
20	040	608	590	922	80
30	053	632	542	913	70
40	066	655	494	904	60
50	079	678	446	895	50
60	092	702	398	886	40
70	105	725	350	877	30
80	118	748	301	868	20
90	131	772	253	859	10
70 00	0,571 143	0,695 795	1,437 205	0,820 850	**30 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	8	9	12	13	23	24	48	49	
1	0,8	0,9	1,2	1,3	2,3	2,4	4,8	4,9	1
2	1,6	1,8	2,4	2,6	4,6	4,8	9,6	9,8	2
3	2,4	2,7	3,6	3,9	6,9	7,2	14,4	14,7	3
4	3,2	3,6	4,8	5,2	9,2	9,6	19,2	19,6	4
5	4,0	4,5	6,0	6,5	11,5	12,0	24,0	24,5	5
6	4,8	5,4	7,2	7,8	13,8	14,4	28,8	29,4	6
7	5,6	6,3	8,4	9,1	16,1	16,8	33,6	34,3	7
8	6,4	7,2	9,6	10,4	18,4	19,2	38,4	39,2	8
9	7,2	8,1	10,8	11,7	20,7	21,6	43,2	44,1	9

61,35 g

61,30 g

38,70 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
70 00	0,571 143	0,695 795	1,437 205	0,820 850	**30 00**
10	156	818	157	841	90
20	169	842	109	832	80
30	182	865	061	823	70
40	195	888	1,437 013	814	60
50	208	911	1,436 964	805	50
60	221	935	916	796	40
70	234	958	868	787	30
80	247	0,695 981	820	778	20
90	259	0,696 005	772	770	10
71 00	0,571 272	0,696 028	1,436 724	0,820 761	**29 00**
10	285	051	676	752	90
20	298	075	627	743	80
30	311	098	579	734	70
40	324	121	531	725	60
50	337	145	483	716	50
60	350	168	435	707	40
70	363	191	387	698	30
80	376	215	339	689	20
90	388	238	291	680	10
72 00	0,571 401	0,696 261	1,436 242	0,820 671	**28 00**
10	414	285	194	662	90
20	427	308	146	653	80
30	440	331	098	644	70
40	453	355	050	635	60
50	466	378	1,436 002	626	50
60	479	401	1,435 954	617	40
70	492	425	906	608	30
80	504	448	858	599	20
90	517	471	810	590	10
73 00	0,571 530	0,696 495	1,435 761	0,820 581	**27 00**
10	543	518	713	572	90
20	556	541	665	563	80
30	569	565	617	554	70
40	582	588	569	545	60
50	595	611	521	536	50
60	608	634	473	527	40
70	620	658	425	518	30
80	633	681	377	509	20
90	646	704	329	500	10
74 00	0,571 659	0,696 728	1,435 281	0,820 491	**26 00**
10	672	751	233	482	90
20	685	774	185	473	80
30	698	798	137	464	70
40	711	821	088	455	60
50	724	844	1,435 040	446	50
60	736	868	1,434 992	437	40
70	749	891	944	428	30
80	762	915	896	419	20
90	775	938	848	410	10
75 00	0,571 788	0,696 961	1,434 800	0,820 401	**25 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

38,75 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
75 00	0,571 788	0,696 961	1,434 800	0,820 401	**25 00**
10	801	0,696 985	752	392	90
20	814	0,697 008	704	383	80
30	827	031	656	374	70
40	840	055	608	366	60
50	852	078	560	357	50
60	865	101	512	348	40
70	878	125	464	339	30
80	891	148	416	330	20
90	904	171	368	321	10
76 00	0,571 917	0,697 195	1,434 320	0,820 312	**24 00**
10	930	218	272	303	90
20	943	241	224	294	80
30	955	265	176	285	70
40	968	288	128	276	60
50	981	311	080	267	50
60	0,571 994	335	1,434 032	258	40
70	0,572 007	358	1,433 984	249	30
80	020	381	936	240	20
90	033	405	888	231	10
77 00	0,572 046	0,697 428	1,433 840	0,820 222	**23 00**
10	059	451	792	213	90
20	071	475	744	204	80
30	084	498	696	195	70
40	097	521	648	186	60
50	110	545	600	177	50
60	123	568	552	168	40
70	136	591	504	159	30
80	149	615	456	150	20
90	162	638	408	141	10
78 00	0,572 175	0,697 662	1,433 360	0,820 132	**22 00**
10	187	685	312	123	90
20	200	708	264	114	80
30	213	732	216	105	70
40	226	755	168	096	60
50	239	778	120	087	50
60	252	802	072	078	40
70	265	825	1,433 024	069	30
80	278	848	1,432 976	060	20
90	290	872	928	051	10
79 00	0,572 303	0,697 895	1,432 880	0,820 042	**21 00**
10	316	918	832	033	90
20	329	942	784	024	80
30	342	965	736	015	70
40	355	0,697 989	688	0,820 006	60
50	368	0,698 012	640	0,819 997	50
60	381	035	592	988	40
70	393	059	544	979	30
80	406	082	496	970	20
90	419	105	449	961	10
80 00	0,572 432	0,698 129	1,432 401	0,819 952	**20 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	8	9	12	13	23	24	47	48	49	
1	0,8	0,9	1,2	1,3	2,3	2,4	4,7	4,8	4,9	1
2	1,6	1,8	2,4	2,6	4,6	4,8	9,4	9,6	9,8	2
3	2,4	2,7	3,6	3,9	6,9	7,2	14,1	14,4	14,7	3
4	3,2	3,6	4,8	5,2	9,2	9,6	18,8	19,2	19,6	4
5	4,0	4,5	6,0	6,5	11,5	12,0	23,5	24,0	24,5	5
6	4,8	5,4	7,2	7,8	13,8	14,4	28,2	28,8	29,4	6
7	5,6	6,3	8,4	9,1	16,1	16,8	32,9	33,6	34,3	7
8	6,4	7,2	9,6	10,4	18,4	19,2	37,6	38,4	39,2	8
9	7,2	8,1	10,8	11,7	20,7	21,6	42,3	43,2	44,1	9

61,25 g

61,20 g

38,80 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
80 00	0,572 432	0,698 129	1,432 401	0,819 952	**20 00**
10	445	152	353	943	90
20	458	175	305	934	80
30	471	199	257	925	70
40	484	222	209	916	60
50	497	246	161	907	50
60	509	269	113	898	40
70	522	292	065	889	30
80	535	316	1,432 017	880	20
90	548	339	1,431 969	871	10
81 00	0,572 561	0,698 362	1,431 921	0,819 862	**19 00**
10	574	386	873	853	90
20	587	409	825	844	80
30	600	433	778	835	70
40	612	456	730	826	60
50	625	479	682	817	50
60	638	503	634	808	40
70	651	526	586	799	30
80	664	549	538	790	20
90	677	573	490	781	10
82 00	0,572 690	0,698 596	1,431 442	0,819 772	**18 00**
10	703	619	394	763	90
20	715	643	346	754	80
30	728	666	299	745	70
40	741	690	251	736	60
50	754	713	203	727	50
60	767	736	155	718	40
70	780	760	107	709	30
80	793	783	059	700	20
90	806	806	1,431 011	691	10
83 00	0,572 818	0,698 830	1,430 963	0,819 682	**17 00**
10	831	853	916	673	90
20	844	877	868	664	80
30	857	900	820	655	70
40	870	923	772	646	60
50	883	947	724	637	50
60	896	970	676	628	40
70	909	0,698 994	628	619	30
80	921	0,699 017	581	610	20
90	934	040	533	601	10
84 00	0,572 947	0,699 064	1,430 485	0,819 592	**16 00**
10	960	087	437	583	90
20	973	110	389	574	80
30	986	134	341	565	70
40	0,572 999	157	293	556	60
50	0,573 012	181	246	547	50
60	024	204	198	538	40
70	037	227	150	529	30
80	050	251	102	520	20
90	063	274	054	511	10
85 00	0,573 076	0,699 298	1,430 006	0,819 502	**15 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

38,85 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
85 00	0,573 076	0,699 298	1,430 006	0,819 502	**15 00**
10	089	321	1,429 959	493	90
20	102	344	911	484	80
30	115	368	863	475	70
40	127	391	815	466	60
50	140	415	767	457	50
60	153	438	719	448	40
70	166	461	672	439	30
80	179	485	624	430	20
90	192	508	576	421	10
86 00	0,573 205	0,699 531	1,429 528	0,819 412	**14 00**
10	218	555	480	403	90
20	230	578	433	394	80
30	243	602	385	385	70
40	256	625	337	376	60
50	269	648	289	367	50
60	282	672	241	358	40
70	295	695	194	349	30
80	308	719	146	340	20
90	320	742	098	331	10
87 00	0,573 333	0,699 765	1,429 050	0,819 322	**13 00**
10	346	789	1,429 002	313	90
20	359	812	1,428 955	304	80
30	372	836	907	295	70
40	385	859	859	286	60
50	398	882	811	277	50
60	411	906	764	268	40
70	423	929	716	259	30
80	436	953	668	250	20
90	449	976	620	241	10
88 00	0,573 462	0,699 999	1,428 573	0,819 232	**12 00**
10	475	0,700 023	525	223	90
20	488	046	477	214	80
30	501	070	429	205	70
40	514	093	381	196	60
50	526	117	334	187	50
60	539	140	286	178	40
70	552	163	238	169	30
80	565	187	190	160	20
90	578	210	143	151	10
89 00	0,573 591	0,700 234	1,428 095	0,819 142	**11 00**
10	604	257	1,428 047	133	90
20	616	280	1,427 999	124	80
30	629	304	952	115	70
40	642	327	904	106	60
50	655	351	856	097	50
60	668	374	809	088	40
70	681	397	761	079	30
80	694	421	713	070	20
90	707	444	665	061	10
90 00	0,573 719	0,700 468	1,427 618	0,819 052	**10 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	9	12	13	23	24	47	48	
1	0,9	1,2	1,3	2,3	2,4	4,7	4,8	1
2	1,8	2,4	2,6	4,6	4,8	9,4	9,6	2
3	2,7	3,6	3,9	6,9	7,2	14,1	14,4	3
4	3,6	4,8	5,2	9,2	9,6	18,8	19,2	4
5	4,5	6,0	6,5	11,5	12,0	23,5	24,0	5
6	5,4	7,2	7,8	13,8	14,4	28,2	28,8	6
7	6,3	8,4	9,1	16,1	16,8	32,9	33,6	7
8	7,2	9,6	10,4	18,4	19,2	37,6	38,4	8
9	8,1	10,8	11,7	20,7	21,6	42,3	43,2	9

61,15 g

61,10 g

38,90 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
90 00	0,573 719	0,700 468	1,427 618	0,819 052	**10 00**
10	732	491	570	043	90
20	745	515	522	034	80
30	758	538	474	025	70
40	771	561	427	016	60
50	784	585	379	0,819 007	50
60	797	608	331	0,818 998	40
70	809	632	284	989	30
80	822	655	236	980	20
90	835	678	188	971	10
91 00	0,573 848	0,700 702	1,427 141	0,818 962	**09 00**
10	861	725	093	953	90
20	874	749	1,427 045	944	80
30	887	772	1,426 997	935	70
40	900	796	950	926	60
50	912	819	902	917	50
60	925	842	854	908	40
70	938	866	807	899	30
80	951	889	759	890	20
90	964	913	711	881	10
92 00	0,573 977	0,700 936	1,426 664	0,818 872	**08 00**
10	0,573 990	960	616	863	90
20	0,574 002	0,700 983	568	854	80
30	015	0,701 006	521	845	70
40	028	030	473	836	60
50	041	053	425	827	50
60	054	077	378	818	40
70	067	100	330	809	30
80	080	124	282	800	20
90	092	147	235	790	10
93 00	0,574 105	0,701 170	1,426 187	0,818 781	**07 00**
10	118	194	139	772	90
20	131	217	092	763	80
30	144	241	1,426 044	754	70
40	157	264	1,425 996	745	60
50	170	288	949	736	50
60	182	311	901	727	40
70	195	334	853	718	30
80	208	358	806	709	20
90	221	381	758	700	10
94 00	0,574 234	0,701 405	1,425 710	0,818 691	**06 00**
10	247	428	663	682	90
20	260	452	615	673	80
30	272	475	568	664	70
40	285	498	520	655	60
50	298	522	472	646	50
60	311	545	425	637	40
70	324	569	377	628	30
80	337	592	329	619	20
90	350	616	282	610	10
95 00	0,574 363	0,701 639	1,425 234	0,818 601	**05 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

38,95 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
95 00	0,574 363	0,701 639	1,425 234	0,818 601	**05 00**
10	375	663	187	592	90
20	388	686	139	583	80
30	401	709	091	574	70
40	414	733	1,425 044	565	60
50	427	756	1,424 996	556	50
60	440	780	949	547	40
70	453	803	901	538	30
80	465	827	853	529	20
90	478	850	806	520	10
96 00	0,574 491	0,701 874	1,424 758	0,818 511	**04 00**
10	504	897	711	502	90
20	517	920	663	493	80
30	530	944	615	484	70
40	543	967	568	475	60
50	555	0,701 991	520	466	50
60	568	0,702 014	473	457	40
70	581	038	425	448	30
80	594	061	377	439	20
90	607	085	330	430	10
97 00	0,574 620	0,702 108	1,424 282	0,818 421	**03 00**
10	632	131	235	412	90
20	645	155	187	403	80
30	658	178	140	394	70
40	671	202	092	384	60
50	684	225	1,424 044	375	50
60	697	249	1,423 997	366	40
70	710	272	949	357	30
80	722	296	902	348	20
90	735	319	854	339	10
98 00	0,574 748	0,702 343	1,423 807	0,818 330	**02 00**
10	761	366	759	321	90
20	774	389	712	312	80
30	787	413	664	303	70
40	800	436	616	294	60
50	812	460	569	285	50
60	825	483	521	276	40
70	838	507	474	267	30
80	851	530	426	258	20
90	864	554	379	249	10
99 00	0,574 877	0,702 577	1,423 331	0,818 240	**01 00**
10	890	601	284	231	90
20	902	624	236	222	80
30	915	648	189	213	70
40	928	671	141	204	60
50	941	694	094	195	50
60	954	718	1,423 046	186	40
70	967	741	1,422 999	177	30
80	980	765	951	168	20
90	0,574 992	788	904	159	10
00 00	0,575 005	0,702 812	1,422 856	0,818 150	**00 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	9	10	12	13	23	24	47	48	
1	0,9	1,0	1,2	1,3	2,3	2,4	4,7	4,8	1
2	1,8	2,0	2,4	2,6	4,6	4,8	9,4	9,6	2
3	2,7	3,0	3,6	3,9	6,9	7,2	14,1	14,4	3
4	3,6	4,0	4,8	5,2	9,2	9,6	18,8	19,2	4
5	4,5	5,0	6,0	6,5	11,5	12,0	23,5	24,0	5
6	5,4	6,0	7,2	7,8	13,8	14,4	28,2	28,8	6
7	6,3	7,0	8,4	9,1	16,1	16,8	32,9	33,6	7
8	7,2	8,0	9,6	10,4	18,4	19,2	37,6	38,4	8
9	8,1	9,0	10,8	11,7	20,7	21,6	42,3	43,2	9

61,05 g

61,00 g

39,00 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
00 00	0,575 005	0,702 812	1,422 856	0,818 150	**00 00**
10	018	835	809	141	90
20	031	859	761	132	80
30	044	882	714	123	70
40	057	906	666	114	60
50	070	929	619	105	50
60	082	953	571	096	40
70	095	0,702 976	524	086	30
80	108	0,703 000	476	077	20
90	121	023	429	068	10
01 00	0,575 134	0,703 046	1,422 381	0,818 059	**99 00**
10	147	070	334	050	90
20	159	093	286	041	80
30	172	117	239	032	70
40	185	140	191	023	60
50	198	164	144	014	50
60	211	187	096	0,818 005	40
70	224	211	049	0,817 996	30
80	237	234	1,422 001	987	20
90	249	258	1,421 954	978	10
02 00	0,575 262	0,703 281	1,421 906	0,817 969	**98 00**
10	275	305	859	960	90
20	288	328	811	951	80
30	301	352	764	942	70
40	314	375	716	933	60
50	326	399	669	924	50
60	339	422	622	915	40
70	352	446	574	906	30
80	365	469	527	897	20
90	378	493	479	888	10
03 00	0,575 391	0,703 516	1,421 432	0,817 879	**97 00**
10	404	539	384	870	90
20	416	563	337	861	80
30	429	586	289	852	70
40	442	610	242	843	60
50	455	633	195	833	50
60	468	657	147	824	40
70	481	680	100	815	30
80	494	704	052	806	20
90	506	727	1,421 005	797	10
04 00	0,575 519	0,703 751	1,420 957	0,817 788	**96 00**
10	532	774	910	779	90
20	545	798	863	770	80
30	558	821	815	761	70
40	571	845	768	752	60
50	583	868	720	743	50
60	596	892	673	734	40
70	609	915	625	725	30
80	622	939	578	716	20
90	635	962	531	707	10
05 00	0,575 648	0,703 986	1,420 483	0,817 698	**95 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

39,05 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
05 00	0,575 648	0,703 986	1,420 483	0,817 698	**95 00**
10	660	0,704 009	436	689	90
20	673	033	388	680	80
30	686	056	341	671	70
40	699	080	294	662	60
50	712	103	246	653	50
60	725	127	199	644	40
70	738	150	152	635	30
80	750	174	104	626	20
90	763	197	057	616	10
06 00	0,575 776	0,704 221	1,420 009	0,817 607	**94 00**
10	789	244	1,419 962	598	90
20	802	268	915	589	80
30	815	291	867	580	70
40	827	315	820	571	60
50	840	338	772	562	50
60	853	362	725	553	40
70	866	385	678	544	30
80	879	409	630	535	20
90	892	432	583	526	10
07 00	0,575 905	0,704 456	1,419 536	0,817 517	**93 00**
10	917	479	488	508	90
20	930	503	441	499	80
30	943	526	394	490	70
40	956	550	346	481	60
50	969	573	299	472	50
60	982	597	252	463	40
70	0,575 994	620	204	454	30
80	0,576 007	644	157	445	20
90	020	667	109	436	10
08 00	0,576 033	0,704 691	1,419 062	0,817 426	**92 00**
10	046	714	1,419 015	417	90
20	059	738	1,418 967	408	80
30	071	761	920	399	70
40	084	785	873	390	60
50	097	808	825	381	50
60	110	832	778	372	40
70	123	855	731	363	30
80	136	879	683	354	20
90	148	902	636	345	10
09 00	0,576 161	0,704 926	1,418 589	0,817 336	**91 00**
10	174	949	542	327	90
20	187	973	494	318	80
30	200	0,704 996	447	309	70
40	213	0,705 020	400	300	60
50	226	043	352	291	50
60	238	067	305	282	40
70	251	090	258	273	30
80	264	114	210	264	20
90	277	138	163	255	10
10 00	0,576 290	0,705 161	1,418 116	0,817 245	**90 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	9	10	12	13	23	24	47	48	
1	0,9	1,0	1,2	1,3	2,3	2,4	4,7	4,8	1
2	1,8	2,0	2,4	2,6	4,6	4,8	9,4	9,6	2
3	2,7	3,0	3,6	3,9	6,9	7,2	14,1	14,4	3
4	3,6	4,0	4,8	5,2	9,2	9,6	18,8	19,2	4
5	4,5	5,0	6,0	6,5	11,5	12,0	23,5	24,0	5
6	5,4	6,0	7,2	7,8	13,8	14,4	28,2	28,8	6
7	6,3	7,0	8,4	9,1	16,1	16,8	32,9	33,6	7
8	7,2	8,0	9,6	10,4	18,4	19,2	37,6	38,4	8
9	8,1	9,0	10,8	11,7	20,7	21,6	42,3	43,2	9

60,95 g

60,90 g

39,10 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
10 00	0,576 290	0,705 161	1,418 116	0,817 245	**90 00**
10	303	185	068	236	90
20	315	208	1,418 021	227	80
30	328	232	1,417 974	218	70
40	341	255	927	209	60
50	354	279	879	200	50
60	367	302	832	191	40
70	380	326	785	182	30
80	392	349	737	173	20
90	405	373	690	164	10
11 00	0,576 418	0,705 396	1,417 643	0,817 155	**89 00**
10	431	420	596	146	90
20	444	443	548	137	80
30	457	467	501	128	70
40	469	490	454	119	60
50	482	514	407	110	50
60	495	537	359	101	40
70	508	561	312	092	30
80	521	584	265	083	20
90	534	608	217	073	10
12 00	0,576 546	0,705 632	1,417 170	0,817 064	**88 00**
10	559	655	123	055	90
20	572	679	076	046	80
30	585	702	1,417 028	037	70
40	598	726	1,416 981	028	60
50	611	749	934	019	50
60	623	773	887	010	40
70	636	796	839	0,817 001	30
80	649	820	792	0,816 992	20
90	662	843	745	983	10
13 00	0,576 675	0,705 867	1,416 698	0,816 974	**87 00**
10	688	890	651	965	90
20	700	914	603	956	80
30	713	937	556	947	70
40	726	961	509	938	60
50	739	0,705 985	462	929	50
60	752	0,706 008	414	919	40
70	765	032	367	910	30
80	777	055	320	901	20
90	790	079	273	892	10
14 00	0,576 803	0,706 102	1,416 226	0,816 883	**86 00**
10	816	126	178	874	90
20	829	149	131	865	80
30	842	173	084	856	70
40	854	196	1,416 037	847	60
50	867	220	1,415 990	838	50
60	880	243	942	829	40
70	893	267	895	820	30
80	906	291	848	811	20
90	919	314	801	802	10
15 00	0,576 931	0,706 338	1,415 754	0,816 793	**85 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

39,15 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
15 00	0,576 931	0,706 338	1,415 754	0,816 793	**85 00**
10	944	361	706	784	90
20	957	385	659	774	80
30	970	408	612	765	70
40	983	432	565	756	60
50	0,576 996	455	518	747	50
60	0,577 008	479	470	738	40
70	021	502	423	729	30
80	034	526	376	720	20
90	047	550	329	711	10
16 00	0,577 060	0,706 573	1,415 282	0,816 702	**84 00**
10	072	597	235	693	90
20	085	620	187	684	80
30	098	644	140	675	70
40	111	667	093	666	60
50	124	691	1,415 046	657	50
60	137	714	1,414 999	648	40
70	149	738	952	639	30
80	162	762	904	629	20
90	175	785	857	620	10
17 00	0,577 188	0,706 809	1,414 810	0,816 611	**83 00**
10	201	832	763	602	90
20	214	856	716	593	80
30	226	879	669	584	70
40	239	903	622	575	60
50	252	926	574	566	50
60	265	950	527	557	40
70	278	974	480	548	30
80	291	0,706 997	433	539	20
90	303	0,707 021	386	530	10
18 00	0,577 316	0,707 044	1,414 339	0,816 521	**82 00**
10	329	068	292	512	90
20	342	091	244	503	80
30	355	115	197	493	70
40	368	138	150	484	60
50	380	162	103	475	50
60	393	186	056	466	40
70	406	209	1,414 009	457	30
80	419	233	1,413 962	448	20
90	432	256	915	439	10
19 00	0,577 444	0,707 280	1,413 868	0,816 430	**81 00**
10	457	303	820	421	90
20	470	327	773	412	80
30	483	351	726	403	70
40	496	374	679	394	60
50	509	398	632	385	50
60	521	421	585	376	40
70	534	445	538	366	30
80	547	468	491	357	20
90	560	492	444	348	10
20 00	0,577 573	0,707 516	1,413 397	0,816 339	**80 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	9	10	12	13	23	24	47	48	
1	0,9	1,0	1,2	1,3	2,3	2,4	4,7	4,8	1
2	1,8	2,0	2,4	2,6	4,6	4,8	9,4	9,6	2
3	2,7	3,0	3,6	3,9	6,9	7,2	14,1	14,4	3
4	3,6	4,0	4,8	5,2	9,2	9,6	18,8	19,2	4
5	4,5	5,0	6,0	6,5	11,5	12,0	23,5	24,0	5
6	5,4	6,0	7,2	7,8	13,8	14,4	28,2	28,8	6
7	6,3	7,0	8,4	9,1	16,1	16,8	32,9	33,6	7
8	7,2	8,0	9,6	10,4	18,4	19,2	37,6	38,4	8
9	8,1	9,0	10,8	11,7	20,7	21,6	42,3	43,2	9

60,85 g

60,80 g

39,20 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
20 00	0,577 573	0,707 516	1,413 397	0,816 339	**80 00**
10	586	539	349	330	90
20	598	563	302	321	80
30	611	586	255	312	70
40	624	610	208	303	60
50	637	633	161	294	50
60	650	657	114	285	40
70	662	681	067	276	30
80	675	704	1,413 020	267	20
90	688	728	1,412 973	258	10
21 00	0,577 701	0,707 751	1,412 926	0,816 249	**79 00**
10	714	775	879	239	90
20	727	798	832	230	80
30	739	822	785	221	70
40	752	846	738	212	60
50	765	869	690	203	50
60	778	893	643	194	40
70	791	916	596	185	30
80	803	940	549	176	20
90	816	963	502	167	10
22 00	0,577 829	0,707 987	1,412 455	0,816 158	**78 00**
10	842	0,708 011	408	149	90
20	855	034	361	140	80
30	868	058	314	131	70
40	880	081	267	121	60
50	893	105	220	112	50
60	906	129	173	103	40
70	919	152	126	094	30
80	932	176	079	085	20
90	945	199	1,412 032	076	10
23 00	0,577 957	0,708 223	1,411 985	0,816 067	**77 00**
10	970	246	938	058	90
20	983	270	891	049	80
30	0,577 996	294	844	040	70
40	0,578 009	317	797	031	60
50	021	341	750	022	50
60	034	364	703	013	40
70	047	388	656	0,816 003	30
80	060	412	609	0,815 994	20
90	073	435	562	985	10
24 00	0,578 086	0,708 459	1,411 515	0,815 976	**76 00**
10	098	482	468	967	90
20	111	506	421	958	80
30	124	530	374	949	70
40	137	553	327	940	60
50	150	577	280	931	50
60	162	600	233	922	40
70	175	624	186	913	30
80	188	648	139	904	20
90	201	671	092	894	10
25 00	0,578 214	0,708 695	1,411 045	0,815 885	**75 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

39,25 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
25 00	0,578 214	0,708 695	1,411 045	0,815 885	**75 00**
10	226	718	1,410 998	876	90
20	239	742	951	867	80
30	252	766	904	858	70
40	265	789	857	849	60
50	278	813	810	840	50
60	291	836	763	831	40
70	303	860	716	822	30
80	316	884	669	813	20
90	329	907	622	804	10
26 00	0,578 342	0,708 931	1,410 575	0,815 795	**74 00**
10	355	954	528	785	90
20	367	0,708 978	481	776	80
30	380	0,709 002	434	767	70
40	393	025	387	758	60
50	406	049	340	749	50
60	419	072	293	740	40
70	432	096	246	731	30
80	444	120	199	722	20
90	457	143	152	713	10
27 00	0,578 470	0,709 167	1,410 106	0,815 704	**73 00**
10	483	190	059	695	90
20	496	214	1,410 012	686	80
30	508	238	1,409 965	676	70
40	521	261	918	667	60
50	534	285	871	658	50
60	547	308	824	649	40
70	560	332	777	640	30
80	572	356	730	631	20
90	585	379	683	622	10
28 00	0,578 598	0,709 403	1,409 636	0,815 613	**72 00**
10	611	427	589	604	90
20	624	450	542	595	80
30	637	474	495	586	70
40	649	497	449	576	60
50	662	521	402	567	50
60	675	545	355	558	40
70	688	568	308	549	30
80	701	592	261	540	20
90	713	615	214	531	10
29 00	0,578 726	0,709 639	1,409 167	0,815 522	**71 00**
10	739	663	120	513	90
20	752	686	073	504	80
30	765	710	1,409 026	495	70
40	777	734	1,408 980	486	60
50	790	757	933	476	50
60	803	781	886	467	40
70	816	804	839	458	30
80	829	828	792	449	20
90	841	852	745	440	10
30 00	0,578 854	0,709 875	1,408 698	0,815 431	**70 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	9	10	12	13	23	24	46	47	48	
1	0,9	1,0	1,2	1,3	2,3	2,4	4,6	4,7	4,8	1
2	1,8	2,0	2,4	2,6	4,6	4,8	9,2	9,4	9,6	2
3	2,7	3,0	3,6	3,9	6,9	7,2	13,8	14,1	14,4	3
4	3,6	4,0	4,8	5,2	9,2	9,6	18,4	18,8	19,2	4
5	4,5	5,0	6,0	6,5	11,5	12,0	23,0	23,5	24,0	5
6	5,4	6,0	7,2	7,8	13,8	14,4	27,6	28,2	28,8	6
7	6,3	7,0	8,4	9,1	16,1	16,8	32,2	32,9	33,6	7
8	7,2	8,0	9,6	10,4	18,4	19,2	36,8	37,6	38,4	8
9	8,1	9,0	10,8	11,7	20,7	21,6	41,4	42,3	43,2	9

60,75 g

60,70 g

39,30 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
30 00	0,578 854	0,709 875	1,408 698	0,815 431	**70 00**
10	867	899	651	422	90
20	880	923	604	413	80
30	893	946	558	404	70
40	906	970	511	395	60
50	918	0,709 993	464	386	50
60	931	0,710 017	417	376	40
70	944	041	370	367	30
80	957	064	323	358	20
90	970	088	276	349	10
31 00	0,578 982	0,710 112	1,408 230	0,815 340	**69 00**
10	0,578 995	135	183	331	90
20	0,579 008	159	136	322	80
30	021	182	089	313	70
40	034	206	1,408 042	304	60
50	046	230	1,407 995	295	50
60	059	253	948	285	40
70	072	277	902	276	30
80	085	301	855	267	20
90	098	324	808	258	10
32 00	0,579 110	0,710 348	1,407 761	0,815 249	**68 00**
10	123	371	714	240	90
20	136	395	667	231	80
30	149	419	621	222	70
40	162	442	574	213	60
50	174	466	527	204	50
60	187	490	480	195	40
70	200	513	433	185	30
80	213	537	386	176	20
90	226	561	340	167	10
33 00	0,579 238	0,710 584	1,407 293	0,815 158	**67 00**
10	251	608	246	149	90
20	264	631	199	140	80
30	277	655	152	131	70
40	290	679	105	122	60
50	303	702	059	113	50
60	315	726	1,407 012	104	40
70	328	750	1,406 965	094	30
80	341	773	918	085	20
90	354	797	871	076	10
34 00	0,579 367	0,710 821	1,406 825	0,815 067	**66 00**
10	379	844	778	058	90
20	392	868	731	049	80
30	405	892	684	040	70
40	418	915	638	031	60
50	431	939	591	022	50
60	443	963	544	013	40
70	456	0,710 986	497	0,815 003	30
80	469	0,711 010	450	0,814 994	20
90	482	033	404	985	10
35 00	0,579 495	0,711 057	1,406 357	0,814 976	**65 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

39,35 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
35 00	0,579 495	0,711 057	1,406 357	0,814 976	**65 00**
10	507	081	310	967	90
20	520	104	263	958	80
30	533	128	216	949	70
40	546	152	170	940	60
50	559	175	123	931	50
60	571	199	076	921	40
70	584	223	1,406 029	912	30
80	597	246	1,405 983	903	20
90	610	270	936	894	10
36 00	0,579 623	0,711 294	1,405 889	0,814 885	**64 00**
10	635	317	842	876	90
20	648	341	796	867	80
30	661	365	749	858	70
40	674	388	702	849	60
50	687	412	655	840	50
60	699	436	609	830	40
70	712	459	562	821	30
80	725	483	515	812	20
90	738	507	468	803	10
37 00	0,579 751	0,711 530	1,405 422	0,814 794	**63 00**
10	763	554	375	785	90
20	776	578	328	776	80
30	789	601	282	767	70
40	802	625	235	758	60
50	815	649	188	748	50
60	827	672	141	739	40
70	840	696	095	730	30
80	853	720	048	721	20
90	866	743	1,405 001	712	10
38 00	0,579 879	0,711 767	1,404 954	0,814 703	**62 00**
10	891	791	908	694	90
20	904	814	861	685	80
30	917	838	814	676	70
40	930	862	768	667	60
50	943	885	721	657	50
60	955	909	674	648	40
70	968	933	628	639	30
80	981	956	581	630	20
90	0,579 994	0,711 980	534	621	10
39 00	0,580 007	0,712 004	1,404 487	0,814 612	**61 00**
10	019	027	441	603	90
20	032	051	394	594	80
30	045	075	347	585	70
40	058	098	301	575	60
50	070	122	254	566	50
60	083	146	207	557	40
70	096	169	161	548	30
80	109	193	114	539	20
90	122	217	067	530	10
40 00	0,580 134	0,712 240	1,404 021	0,814 521	**60 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	9	10	12	13	23	24	46	47	
1	0,9	1,0	1,2	1,3	2,3	2,4	4,6	4,7	1
2	1,8	2,0	2,4	2,6	4,6	4,8	9,2	9,4	2
3	2,7	3,0	3,6	3,9	6,9	7,2	13,8	14,1	3
4	3,6	4,0	4,8	5,2	9,2	9,6	18,4	18,8	4
5	4,5	5,0	6,0	6,5	11,5	12,0	23,0	23,5	5
6	5,4	6,0	7,2	7,8	13,8	14,4	27,6	28,2	6
7	6,3	7,0	8,4	9,1	16,1	16,8	32,2	32,9	7
8	7,2	8,0	9,6	10,4	18,4	19,2	36,8	37,6	8
9	8,1	9,0	10,8	11,7	20,7	21,6	41,4	42,3	9

60,65 g

60,60 g

39,40 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
40 00	0,580 134	0,712 240	1,404 021	0,814 521	**60 00**
10	147	264	1,403 974	512	90
20	160	288	927	503	80
30	173	311	881	493	70
40	186	335	834	484	60
50	198	359	787	475	50
60	211	382	741	466	40
70	224	406	694	457	30
80	237	430	647	448	20
90	250	453	601	439	10
41 00	0,580 262	0,712 477	1,403 554	0,814 430	**59 00**
10	275	501	507	420	90
20	288	524	461	411	80
30	301	548	414	402	70
40	314	572	367	393	60
50	326	595	321	384	50
60	339	619	274	375	40
70	352	643	227	366	30
80	365	667	181	357	20
90	378	690	134	348	10
42 00	0,580 390	0,712 714	1,403 088	0,814 338	**58 00**
10	403	738	1,403 041	329	90
20	416	761	1,402 994	320	80
30	429	785	948	311	70
40	441	809	901	302	60
50	454	832	854	293	50
60	467	856	808	284	40
70	480	880	761	275	30
80	493	903	715	265	20
90	505	927	668	256	10
43 00	0,580 518	0,712 951	1,402 621	0,814 247	**57 00**
10	531	974	575	238	90
20	544	0,712 998	528	229	80
30	557	0,713 022	482	220	70
40	569	046	435	211	60
50	582	069	388	202	50
60	595	093	342	193	40
70	608	117	295	183	30
80	621	140	249	174	20
90	633	164	202	165	10
44 00	0,580 646	0,713 188	1,402 155	0,814 156	**56 00**
10	659	211	109	147	90
20	672	235	062	138	80
30	684	259	1,402 016	129	70
40	697	283	1,401 969	120	60
50	710	306	922	110	50
60	723	330	876	101	40
70	736	354	829	092	30
80	748	377	783	083	20
90	761	401	736	074	10
45 00	0,580 774	0,713 425	1,401 690	0,814 065	**55 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

39,45 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
45 00	0,580 774	0,713 425	1,401 690	0,814 065	**55 00**
10	787	448	643	056	90
20	800	472	596	047	80
30	812	496	550	037	70
40	825	520	503	028	60
50	838	543	457	019	50
60	851	567	410	010	40
70	864	591	364	0,814 001	30
80	876	614	317	0,813 992	20
90	889	638	270	983	10
46 00	0,580 902	0,713 662	1,401 224	0,813 974	**54 00**
10	915	686	177	964	90
20	927	709	131	955	80
30	940	733	084	946	70
40	953	757	1,401 038	937	60
50	966	780	1,400 991	928	50
60	979	804	945	919	40
70	0,580 991	828	898	910	30
80	0,581 004	851	852	901	20
90	017	875	805	891	10
47 00	0,581 030	0,713 899	1,400 759	0,813 882	**53 00**
10	043	923	712	873	90
20	055	946	665	864	80
30	068	970	619	855	70
40	081	0,713 994	572	846	60
50	094	0,714 017	526	837	50
60	106	041	479	828	40
70	119	065	433	818	30
80	132	089	386	809	20
90	145	112	340	800	10
48 00	0,581 158	0,714 136	1,400 293	0,813 791	**52 00**
10	170	160	247	782	90
20	183	184	200	773	80
30	196	207	154	764	70
40	209	231	107	755	60
50	221	255	061	745	50
60	234	278	1,400 014	736	40
70	247	302	1,399 968	727	30
80	260	326	921	718	20
90	273	350	875	709	10
49 00	0,581 285	0,714 373	1,399 828	0,813 700	**51 00**
10	298	397	782	691	90
20	311	421	735	682	80
30	324	444	689	672	70
40	337	468	642	663	60
50	349	492	596	654	50
60	362	516	549	645	40
70	375	539	503	636	30
80	388	563	457	627	20
90	400	587	410	618	10
50 00	0,581 413	0,714 611	1,399 364	0,813 608	**50 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	9	10	12	13	23	24	46	47	
1	0,9	1,0	1,2	1,3	2,3	2,4	4,6	4,7	1
2	1,8	2,0	2,4	2,6	4,6	4,8	9,2	9,4	2
3	2,7	3,0	3,6	3,9	6,9	7,2	13,8	14,1	3
4	3,6	4,0	4,8	5,2	9,2	9,6	18,4	18,8	4
5	4,5	5,0	6,0	6,5	11,5	12,0	23,0	23,5	5
6	5,4	6,0	7,2	7,8	13,8	14,4	27,6	28,2	6
7	6,3	7,0	8,4	9,1	16,1	16,8	32,2	32,9	7
8	7,2	8,0	9,6	10,4	18,4	19,2	36,8	37,6	8
9	8,1	9,0	10,8	11,7	20,7	21,6	41,4	42,3	9

60,55 g

60,50 g

39,50 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
50 00	0,581 413	0,714 611	1,399 364	0,813 608	**50 00**
10	426	634	317	599	90
20	439	658	271	590	80
30	452	682	224	581	70
40	464	705	178	572	60
50	477	729	131	563	50
60	490	753	085	554	40
70	503	777	1,399 038	545	30
80	515	800	1,398 992	535	20
90	528	824	945	526	10
51 00	0,581 541	0,714 848	1,398 899	0,813 517	**49 00**
10	554	872	853	508	90
20	567	895	806	499	80
30	579	919	760	490	70
40	592	943	713	481	60
50	605	967	667	471	50
60	618	0,714 990	620	462	40
70	630	0,715 014	574	453	30
80	643	038	528	444	20
90	656	062	481	435	10
52 00	0,581 669	0,715 085	1,398 435	0,813 426	**48 00**
10	682	109	388	417	90
20	694	133	342	407	80
30	707	156	295	398	70
40	720	180	249	389	60
50	733	204	203	380	50
60	745	228	156	371	40
70	758	251	110	362	30
80	771	275	063	353	20
90	784	299	1,398 017	344	10
53 00	0,581 797	0,715 323	1,397 970	0,813 334	**47 00**
10	809	346	924	325	90
20	822	370	878	316	80
30	835	394	831	307	70
40	848	418	785	298	60
50	860	441	738	289	50
60	873	465	692	280	40
70	886	489	646	270	30
80	899	513	599	261	20
90	912	536	553	252	10
54 00	0,581 924	0,715 560	1,397 507	0,813 243	**46 00**
10	937	584	460	234	90
20	950	608	414	225	80
30	963	631	367	216	70
40	975	655	321	206	60
50	0,581 988	679	275	197	50
60	0,582 001	703	228	188	40
70	014	726	182	179	30
80	026	750	136	170	20
90	039	774	089	161	10
55 00	0,582 052	0,715 798	1,397 043	0,813 152	**45 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

39,55 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
55 00	0,582 052	0,715 798	1,397 043	0,813 152	**45 00**
10	065	821	1,396 996	142	90
20	078	845	950	133	80
30	090	869	904	124	70
40	103	893	857	115	60
50	116	916	811	106	50
60	129	940	765	097	40
70	141	964	718	088	30
80	154	0,715 988	672	078	20
90	167	0,716 012	626	069	10
56 00	0,582 180	0,716 035	1,396 579	0,813 060	**44 00**
10	193	059	533	051	90
20	205	083	487	042	80
30	218	107	440	033	70
40	231	130	394	024	60
50	244	154	348	014	50
60	256	178	301	0,813 005	40
70	269	202	255	0,812 996	30
80	282	225	209	987	20
90	295	249	162	978	10
57 00	0,582 307	0,716 273	1,396 116	0,812 969	**43 00**
10	320	297	070	960	90
20	333	320	1,396 023	950	80
30	346	344	1,395 977	941	70
40	359	368	931	932	60
50	371	392	884	923	50
60	384	416	838	914	40
70	397	439	792	905	30
80	410	463	745	895	20
90	422	487	699	886	10
58 00	0,582 435	0,716 511	1,395 653	0,812 877	**42 00**
10	448	534	606	868	90
20	461	558	560	859	80
30	473	582	514	850	70
40	486	606	468	841	60
50	499	629	421	831	50
60	512	653	375	822	40
70	525	677	329	813	30
80	537	701	282	804	20
90	550	725	236	795	10
59 00	0,582 563	0,716 748	1,395 190	0,812 786	**41 00**
10	576	772	143	777	90
20	588	796	097	767	80
30	601	820	051	758	70
40	614	843	1,395 005	749	60
50	627	867	1,394 958	740	50
60	639	891	912	731	40
70	652	915	866	722	30
80	665	939	820	712	20
90	678	962	773	703	10
60 00	0,582 690	0,716 986	1,394 727	0,812 694	**40 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	9	10	12	13	23	24	46	47	
1	0,9	1,0	1,2	1,3	2,3	2,4	4,6	4,7	1
2	1,8	2,0	2,4	2,6	4,6	4,8	9,2	9,4	2
3	2,7	3,0	3,6	3,9	6,9	7,2	13,8	14,1	3
4	3,6	4,0	4,8	5,2	9,2	9,6	18,4	18,8	4
5	4,5	5,0	6,0	6,5	11,5	12,0	23,0	23,5	5
6	5,4	6,0	7,2	7,8	13,8	14,4	27,6	28,2	6
7	6,3	7,0	8,4	9,1	16,1	16,8	32,2	32,9	7
8	7,2	8,0	9,6	10,4	18,4	19,2	36,8	37,6	8
9	8,1	9,0	10,8	11,7	20,7	21,6	41,4	42,3	9

60,45 g

60,40 g

39,60 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
60 00	0,582 690	0,716 986	1,394 727	0,812 694	**40 00**
10	703	0,717 010	681	685	90
20	716	034	635	676	80
30	729	058	588	667	70
40	742	081	542	658	60
50	754	105	496	648	50
60	767	129	449	639	40
70	780	153	403	630	30
80	793	176	357	621	20
90	805	200	311	612	10
61 00	0,582 818	0,717 224	1,394 264	0,812 603	**39 00**
10	831	248	218	593	90
20	844	272	172	584	80
30	856	295	126	575	70
40	869	319	080	566	60
50	882	343	1,394 033	557	50
60	895	367	1,393 987	548	40
70	907	391	941	539	30
80	920	414	895	529	20
90	933	438	848	520	10
62 00	0,582 946	0,717 462	1,393 802	0,812 511	**38 00**
10	959	486	756	502	90
20	971	510	710	493	80
30	984	533	663	484	70
40	0,582 997	557	617	474	60
50	0,583 010	581	571	465	50
60	022	605	525	456	40
70	035	629	479	447	30
80	048	652	432	438	20
90	061	676	386	429	10
63 00	0,583 073	0,717 700	1,393 340	0,812 419	**37 00**
10	086	724	294	410	90
20	099	748	248	401	80
30	112	771	201	392	70
40	124	795	155	383	60
50	137	819	109	374	50
60	150	843	063	365	40
70	163	867	1,393 017	355	30
80	175	890	1,392 970	346	20
90	188	914	924	337	10
64 00	0,583 201	0,717 938	1,392 878	0,812 328	**36 00**
10	214	962	832	319	90
20	227	0,717 986	786	310	80
30	239	0,718 009	740	300	70
40	252	033	693	291	60
50	265	057	647	282	50
60	278	081	601	273	40
70	290	105	555	264	30
80	303	128	509	255	20
90	316	152	463	245	10
65 00	0,583 329	0,718 176	1,392 416	0,812 236	**35 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

39,65 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
65 00	0,583 329	0,718 176	1,392 416	0,812 236	**35 00**
10	341	200	370	227	90
20	354	224	324	218	80
30	367	247	278	209	70
40	380	271	232	200	60
50	392	295	186	190	50
60	405	319	139	181	40
70	418	343	093	172	30
80	431	366	047	163	20
90	443	390	1,392 001	154	10
66 00	0,583 456	0,718 414	1,391 955	0,812 145	**34 00**
10	469	438	909	135	90
20	482	462	863	126	80
30	494	486	816	117	70
40	507	509	770	108	60
50	520	533	724	099	50
60	533	557	678	090	40
70	545	581	632	080	30
80	558	605	586	071	20
90	571	628	540	062	10
67 00	0,583 584	0,718 652	1,391 494	0,812 053	**33 00**
10	596	676	447	044	90
20	609	700	401	035	80
30	622	724	355	025	70
40	635	748	309	016	60
50	648	771	263	0,812 007	50
60	660	795	217	0,811 998	40
70	673	819	171	989	30
80	686	843	125	980	20
90	699	867	078	970	10
68 00	0,583 711	0,718 891	1,391 032	0,811 961	**32 00**
10	724	914	1,390 986	952	90
20	737	938	940	943	80
30	750	962	894	934	70
40	762	0,718 986	848	925	60
50	775	0,719 010	802	915	50
60	788	033	756	906	40
70	801	057	710	897	30
80	813	081	664	888	20
90	826	105	618	879	10
69 00	0,583 839	0,719 129	1,390 571	0,811 870	**31 00**
10	852	153	525	860	90
20	864	176	479	851	80
30	877	200	433	842	70
40	890	224	387	833	60
50	903	248	341	824	50
60	915	272	295	815	40
70	928	296	249	805	30
80	941	319	203	796	20
90	954	343	157	787	10
70 00	0,583 966	0,719 367	1,390 111	0,811 778	**30 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	9	10	12	13	23	24	46	47	
1	0,9	1,0	1,2	1,3	2,3	2,4	4,6	4,7	1
2	1,8	2,0	2,4	2,6	4,6	4,8	9,2	9,4	2
3	2,7	3,0	3,6	3,9	6,9	7,2	13,8	14,1	3
4	3,6	4,0	4,8	5,2	9,2	9,6	18,4	18,8	4
5	4,5	5,0	6,0	6,5	11,5	12,0	23,0	23,5	5
6	5,4	6,0	7,2	7,8	13,8	14,4	27,6	28,2	6
7	6,3	7,0	8,4	9,1	16,1	16,8	32,2	32,9	7
8	7,2	8,0	9,6	10,4	18,4	19,2	36,8	37,6	8
9	8,1	9,0	10,8	11,7	20,7	21,6	41,4	42,3	9

60,35 g

60,30 g

39,70 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
70 00	0,583 966	0,719 367	1,390 111	0,811 778	**30 00**
10	979	391	065	769	90
20	0,583 992	415	1,390 019	760	80
30	0,584 005	439	1,389 973	750	70
40	017	463	927	741	60
50	030	486	880	732	50
60	043	510	834	723	40
70	056	534	788	714	30
80	068	558	742	704	20
90	081	582	696	695	10
71 00	0,584 094	0,719 606	1,389 650	0,811 686	**29 00**
10	107	629	604	677	90
20	119	653	558	668	80
30	132	677	512	659	70
40	145	701	466	649	60
50	158	725	420	640	50
60	170	749	374	631	40
70	183	772	328	622	30
80	196	796	282	613	20
90	209	820	236	604	10
72 00	0,584 221	0,719 844	1,389 190	0,811 594	**28 00**
10	234	868	144	585	90
20	247	892	098	576	80
30	260	916	052	567	70
40	272	939	1,389 006	558	60
50	285	963	1,388 960	548	50
60	298	0,719 987	914	539	40
70	311	0,720 011	868	530	30
80	323	035	822	521	20
90	336	059	776	512	10
73 00	0,584 349	0,720 082	1,388 730	0,811 503	**27 00**
10	362	106	684	493	90
20	374	130	638	484	80
30	387	154	592	475	70
40	400	178	546	466	60
50	413	202	500	457	50
60	425	226	454	448	40
70	438	249	408	438	30
80	451	273	362	429	20
90	464	297	316	420	10
74 00	0,584 476	0,720 321	1,388 270	0,811 411	**26 00**
10	489	345	224	402	90
20	502	369	178	392	80
30	515	393	132	383	70
40	527	416	086	374	60
50	540	440	1,388 040	365	50
60	553	464	1,387 994	356	40
70	565	488	948	347	30
80	578	512	902	337	20
90	591	536	856	328	10
75 00	0,584 604	0,720 560	1,387 810	0,811 319	**25 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

39,75 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
75 00	0,584 604	0,720 560	1,387 810	0,811 319	**25 00**
10	616	584	764	310	90
20	629	607	718	301	80
30	642	631	672	291	70
40	655	655	626	282	60
50	667	679	580	273	50
60	680	703	534	264	40
70	693	727	488	255	30
80	706	751	443	246	20
90	718	774	397	236	10
76 00	0,584 731	0,720 798	1,387 351	0,811 227	**24 00**
10	744	822	305	218	90
20	757	846	259	209	80
30	769	870	213	200	70
40	782	894	167	190	60
50	795	918	121	181	50
60	808	942	075	172	40
70	820	965	1,387 029	163	30
80	833	0,720 989	1,386 983	154	20
90	846	0,721 013	937	144	10
77 00	0,584 859	0,721 037	1,386 891	0,811 135	**23 00**
10	871	061	845	126	90
20	884	085	799	117	80
30	897	109	754	108	70
40	910	133	708	099	60
50	922	156	662	089	50
60	935	180	616	080	40
70	948	204	570	071	30
80	961	228	524	062	20
90	973	252	478	053	10
78 00	0,584 986	0,721 276	1,386 432	0,811 043	**22 00**
10	0,584 999	300	386	034	90
20	0,585 011	324	340	025	80
30	024	347	294	016	70
40	037	371	249	0,811 007	60
50	050	395	203	0,810 997	50
60	062	419	157	988	40
70	075	443	111	979	30
80	088	467	065	970	20
90	101	491	1,386 019	961	10
79 00	0,585 113	0,721 515	1,385 973	0,810 952	**21 00**
10	126	539	927	942	90
20	139	562	882	933	80
30	152	586	836	924	70
40	164	610	790	915	60
50	177	634	744	906	50
60	190	658	698	896	40
70	203	682	652	887	30
80	215	706	606	878	20
90	228	730	560	869	10
80 00	0,585 241	0,721 754	1,385 515	0,810 860	**20 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	9	10	12	13	23	24	45	46	47	
1	0,9	1,0	1,2	1,3	2,3	2,4	4,5	4,6	4,7	1
2	1,8	2,0	2,4	2,6	4,6	4,8	9,0	9,2	9,4	2
3	2,7	3,0	3,6	3,9	6,9	7,2	13,5	13,8	14,1	3
4	3,6	4,0	4,8	5,2	9,2	9,6	18,0	18,4	18,8	4
5	4,5	5,0	6,0	6,5	11,5	12,0	22,5	23,0	23,5	5
6	5,4	6,0	7,2	7,8	13,8	14,4	27,0	27,6	28,2	6
7	6,3	7,0	8,4	9,1	16,1	16,8	31,5	32,2	32,9	7
8	7,2	8,0	9,6	10,4	18,4	19,2	36,0	36,8	37,6	8
9	8,1	9,0	10,8	11,7	20,7	21,6	40,5	41,4	42,3	9

60,25 g

60,20 g

39,80 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
80 00	0,585 241	0,721 754	1,385 515	0,810 860	**20 00**
10	253	777	469	850	90
20	266	801	423	841	80
30	279	825	377	832	70
40	292	849	331	823	60
50	304	873	285	814	50
60	317	897	239	804	40
70	330	921	194	795	30
80	343	945	148	786	20
90	355	969	102	777	10
81 00	0,585 368	0,721 992	1,385 056	0,810 768	**19 00**
10	381	0,722 016	1,385 010	758	90
20	394	040	1,384 964	749	80
30	406	064	919	740	70
40	419	088	873	731	60
50	432	112	827	722	50
60	445	136	781	712	40
70	457	160	735	703	30
80	470	184	689	694	20
90	483	208	644	685	10
82 00	0,585 495	0,722 231	1,384 598	0,810 676	**18 00**
10	508	255	552	666	90
20	521	279	506	657	80
30	534	303	460	648	70
40	546	327	414	639	60
50	559	351	369	630	50
60	572	375	323	620	40
70	585	399	277	611	30
80	597	423	231	602	20
90	610	447	185	593	10
83 00	0,585 623	0,722 470	1,384 140	0,810 584	**17 00**
10	636	494	094	575	90
20	648	518	048	565	80
30	661	542	1,384 002	556	70
40	674	566	1,383 956	547	60
50	686	590	911	538	50
60	699	614	865	529	40
70	712	638	819	519	30
80	725	662	773	510	20
90	737	686	727	501	10
84 00	0,585 750	0,722 710	1,383 682	0,810 492	**16 00**
10	763	733	636	483	90
20	776	757	590	473	80
30	788	781	544	464	70
40	801	805	499	455	60
50	814	829	453	446	50
60	827	853	407	436	40
70	839	877	361	427	30
80	852	901	315	418	20
90	865	925	270	409	10
85 00	0,585 877	0,722 949	1,383 224	0,810 400	**15 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

39,85 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
85 00	0,585 877	0,722 949	1,383 224	0,810 400	**15 00**
10	890	973	178	390	90
20	903	0,722 997	132	381	80
30	916	0,723 020	087	372	70
40	928	044	1,383 041	363	60
50	941	068	1,382 995	354	50
60	954	092	949	344	40
70	967	116	904	335	30
80	979	140	858	326	20
90	0,585 992	164	812	317	10
86 00	0,586 005	0,723 188	1,382 766	0,810 308	**14 00**
10	017	212	721	298	90
20	030	236	675	289	80
30	043	260	629	280	70
40	056	284	583	271	60
50	068	308	538	262	50
60	081	331	492	252	40
70	094	355	446	243	30
80	107	379	401	234	20
90	119	403	355	225	10
87 00	0,586 132	0,723 427	1,382 309	0,810 216	**13 00**
10	145	451	263	206	90
20	157	475	218	197	80
30	170	499	172	188	70
40	183	523	126	179	60
50	196	547	081	170	50
60	208	571	1,382 035	160	40
70	221	595	1,381 989	151	30
80	234	619	943	142	20
90	247	643	898	133	10
88 00	0,586 259	0,723 667	1,381 852	0,810 124	**12 00**
10	272	690	806	114	90
20	285	714	761	105	80
30	297	738	715	096	70
40	310	762	669	087	60
50	323	786	623	077	50
60	336	810	578	068	40
70	348	834	532	059	30
80	361	858	486	050	20
90	374	882	441	041	10
89 00	0,586 386	0,723 906	1,381 395	0,810 031	**11 00**
10	399	930	349	022	90
20	412	954	304	013	80
30	425	0,723 978	258	0,810 004	70
40	437	0,724 002	212	0,809 995	60
50	450	026	167	985	50
60	463	050	121	976	40
70	476	073	075	967	30
80	488	097	1,381 030	958	20
90	501	121	1,380 984	948	10
90 00	0,586 514	0,724 145	1,380 938	0,809 939	**10 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	9	10	12	13	23	24	45	46	
1	0,9	1,0	1,2	1,3	2,3	2,4	4,5	4,6	1
2	1,8	2,0	2,4	2,6	4,6	4,8	9,0	9,2	2
3	2,7	3,0	3,6	3,9	6,9	7,2	13,5	13,8	3
4	3,6	4,0	4,8	5,2	9,2	9,6	18,0	18,4	4
5	4,5	5,0	6,0	6,5	11,5	12,0	22,5	23,0	5
6	5,4	6,0	7,2	7,8	13,8	14,4	27,0	27,6	6
7	6,3	7,0	8,4	9,1	16,1	16,8	31,5	32,2	7
8	7,2	8,0	9,6	10,4	18,4	19,2	36,0	36,8	8
9	8,1	9,0	10,8	11,7	20,7	21,6	40,5	41,4	9

60,15 g

60,10 g

39,90 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
90 00	0,586 514	0,724 145	1,380 938	0,809 939	**10 00**
10	526	169	893	930	90
20	539	193	847	921	80
30	552	217	801	912	70
40	565	241	756	902	60
50	577	265	710	893	50
60	590	289	664	884	40
70	603	313	619	875	30
80	616	337	573	866	20
90	628	361	527	856	10
91 00	0,586 641	0,724 385	1,380 482	0,809 847	**09 00**
10	654	409	436	838	90
20	666	433	391	829	80
30	679	457	345	820	70
40	692	481	299	810	60
50	705	505	254	801	50
60	717	528	208	792	40
70	730	552	162	783	30
80	743	576	117	773	20
90	755	600	071	764	10
92 00	0,586 768	0,724 624	1,380 025	0,809 755	**08 00**
10	781	648	1,379 980	746	90
20	794	672	934	737	80
30	806	696	889	727	70
40	819	720	843	718	60
50	832	744	797	709	50
60	844	768	752	700	40
70	857	792	706	690	30
80	870	816	661	681	20
90	883	840	615	672	10
93 00	0,586 895	0,724 864	1,379 569	0,809 663	**07 00**
10	908	888	524	654	90
20	921	912	478	644	80
30	933	936	433	635	70
40	946	960	387	626	60
50	959	0,724 984	341	617	50
60	972	0,725 008	296	607	40
70	984	032	250	598	30
80	0,586 997	056	205	589	20
90	0,587 010	080	159	580	10
94 00	0,587 023	0,725 104	1,379 113	0,809 571	**06 00**
10	035	128	068	561	90
20	048	151	1,379 022	552	80
30	061	175	1,378 977	543	70
40	073	199	931	534	60
50	086	223	886	525	50
60	099	247	840	515	40
70	112	271	794	506	30
80	124	295	749	497	20
90	137	319	703	488	10
95 00	0,587 150	0,725 343	1,378 658	0,809 478	**05 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

39,95 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
95 00	0,587 150	0,725 343	1,378 658	0,809 478	**05 00**
10	162	367	612	469	90
20	175	391	567	460	80
30	188	415	521	451	70
40	201	439	475	441	60
50	213	463	430	432	50
60	226	487	384	423	40
70	239	511	339	414	30
80	251	535	293	405	20
90	264	559	248	395	10
96 00	0,587 277	0,725 583	1,378 202	0,809 386	**04 00**
10	290	607	157	377	90
20	302	631	111	368	80
30	315	655	065	358	70
40	328	679	1,378 020	349	60
50	340	703	1,377 974	340	50
60	353	727	929	331	40
70	366	751	883	322	30
80	379	775	838	312	20
90	391	799	792	303	10
97 00	0,587 404	0,725 823	1,377 747	0,809 294	**03 00**
10	417	847	701	285	90
20	429	871	656	275	80
30	442	895	610	266	70
40	455	919	565	257	60
50	468	943	519	248	50
60	480	967	474	239	40
70	493	0,725 991	428	229	30
80	506	0,726 015	383	220	20
90	518	039	337	211	10
98 00	0,587 531	0,726 063	1,377 292	0,809 202	**02 00**
10	544	087	246	192	90
20	556	111	201	183	80
30	569	135	155	174	70
40	582	159	110	165	60
50	595	183	064	155	50
60	607	207	1,377 019	146	40
70	620	231	1,376 973	137	30
80	633	255	928	128	20
90	645	279	882	119	10
99 00	0,587 658	0,726 303	1,376 837	0,809 109	**01 00**
10	671	327	791	100	90
20	684	351	746	091	80
30	696	375	700	082	70
40	709	399	655	072	60
50	722	423	609	063	50
60	734	447	564	054	40
70	747	471	518	045	30
80	760	495	473	035	20
90	773	519	427	026	10
00 00	0,587 785	0,726 543	1,376 382	0,809 017	**00 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	9	10	12	13	23	24	45	46	
1	0,9	1,0	1,2	1,3	2,3	2,4	4,5	4,6	1
2	1,8	2,0	2,4	2,6	4,6	4,8	9,0	9,2	2
3	2,7	3,0	3,6	3,9	6,9	7,2	13,5	13,8	3
4	3,6	4,0	4,8	5,2	9,2	9,6	18,0	18,4	4
5	4,5	5,0	6,0	6,5	11,5	12,0	22,5	23,0	5
6	5,4	6,0	7,2	7,8	13,8	14,4	27,0	27,6	6
7	6,3	7,0	8,4	9,1	16,1	16,8	31,5	32,2	7
8	7,2	8,0	9,6	10,4	18,4	19,2	36,0	36,8	8
9	8,1	9,0	10,8	11,7	20,7	21,6	40,5	41,4	9

60,05 g

60,00 g

40,00 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
00 00	0,587 785	0,726 543	1,376 382	0,809 017	**00 00**
10	798	567	336	0,809 008	90
20	811	591	291	0,808 999	80
30	823	615	246	989	70
40	836	639	200	980	60
50	849	663	155	971	50
60	861	687	109	962	40
70	874	711	064	952	30
80	887	735	1,376 018	943	20
90	900	759	1,375 973	934	10
01 00	0,587 912	0,726 783	1,375 927	0,808 925	**99 00**
10	925	807	882	915	90
20	938	831	836	906	80
30	950	855	791	897	70
40	963	879	746	888	60
50	976	903	700	878	50
60	0,587 989	927	655	869	40
70	0,588 001	951	609	860	30
80	014	975	564	851	20
90	027	0,726 999	518	842	10
02 00	0,588 039	0,727 023	1,375 473	0,808 832	**98 00**
10	052	047	428	823	90
20	065	071	382	814	80
30	077	095	337	805	70
40	090	119	291	795	60
50	103	143	246	786	50
60	116	167	200	777	40
70	128	191	155	768	30
80	141	215	110	758	20
90	154	239	064	749	10
03 00	0,588 166	0,727 263	1,375 019	0,808 740	**97 00**
10	179	287	1,374 973	731	90
20	192	311	928	721	80
30	205	335	883	712	70
40	217	359	837	703	60
50	230	383	792	694	50
60	243	407	746	684	40
70	255	431	701	675	30
80	268	455	656	666	20
90	281	479	610	657	10
04 00	0,588 293	0,727 503	1,374 565	0,808 648	**96 00**
10	306	527	519	638	90
20	319	551	474	629	80
30	332	575	429	620	70
40	344	599	383	611	60
50	357	623	338	601	50
60	370	647	293	592	40
70	382	671	247	583	30
80	395	695	202	574	20
90	408	719	156	564	10
05 00	0,588 420	0,727 743	1,374 111	0,808 555	**95 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

40,05 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
05 00	0,588 420	0,727 743	1,374 111	0,808 555	**95 00**
10	433	767	066	546	90
20	446	791	1,374 020	537	80
30	459	815	1,373 975	527	70
40	471	839	930	518	60
50	484	863	884	509	50
60	497	887	839	500	40
70	509	911	794	490	30
80	522	935	748	481	20
90	535	959	703	472	10
06 00	0,588 547	0,727 983	1,373 658	0,808 463	**94 00**
10	560	0,728 008	612	453	90
20	573	032	567	444	80
30	586	056	521	435	70
40	598	080	476	426	60
50	611	104	431	416	50
60	624	128	385	407	40
70	636	152	340	398	30
80	649	176	295	389	20
90	662	200	249	379	10
07 00	0,588 674	0,728 224	1,373 204	0,808 370	**93 00**
10	687	248	159	361	90
20	700	272	113	352	80
30	713	296	068	342	70
40	725	320	1,373 023	333	60
50	738	344	1,372 978	324	50
60	751	368	932	315	40
70	763	392	887	305	30
80	776	416	842	296	20
90	789	440	796	287	10
08 00	0,588 801	0,728 464	1,372 751	0,808 278	**92 00**
10	814	488	706	268	90
20	827	512	660	259	80
30	840	536	615	250	70
40	852	560	570	241	60
50	865	584	524	231	50
60	878	609	479	222	40
70	890	633	434	213	30
80	903	657	389	204	20
90	916	681	343	194	10
09 00	0,588 928	0,728 705	1,372 298	0,808 185	**91 00**
10	941	729	253	176	90
20	954	753	207	167	80
30	966	777	162	157	70
40	979	801	117	148	60
50	0,588 992	825	072	139	50
60	0,589 005	849	1,372 026	130	40
70	017	873	1,371 981	120	30
80	030	897	936	111	20
90	043	921	890	102	10
10 00	0,589 055	0,728 945	1,371 845	0,808 093	**90 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	9	10	12	13	24	25	45	46	
1	0,9	1,0	1,2	1,3	2,4	2,5	4,5	4,6	1
2	1,8	2,0	2,4	2,6	4,8	5,0	9,0	9,2	2
3	2,7	3,0	3,6	3,9	7,2	7,5	13,5	13,8	3
4	3,6	4,0	4,8	5,2	9,6	10,0	18,0	18,4	4
5	4,5	5,0	6,0	6,5	12,0	12,5	22,5	23,0	5
6	5,4	6,0	7,2	7,8	14,4	15,0	27,0	27,6	6
7	6,3	7,0	8,4	9,1	16,8	17,5	31,5	32,2	7
8	7,2	8,0	9,6	10,4	19,2	20,0	36,0	36,8	8
9	8,1	9,0	10,8	11,7	21,6	22,5	40,5	41,4	9

59,95 g

59,90 g

40,10 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
10 00	0,589 055	0,728 945	1,371 845	0,808 093	**90 00**
10	068	969	800	083	90
20	081	0,728 993	755	074	80
30	093	0,729 017	709	065	70
40	106	041	664	056	60
50	119	066	619	046	50
60	131	090	574	037	40
70	144	114	528	028	30
80	157	138	483	019	20
90	170	162	438	009	10
11 00	0,589 182	0,729 186	1,371 393	0,808 000	**89 00**
10	195	210	347	0,807 991	90
20	208	234	302	982	80
30	220	258	257	972	70
40	233	282	212	963	60
50	246	306	166	954	50
60	258	330	121	945	40
70	271	354	076	935	30
80	284	378	1,371 031	926	20
90	296	402	1,370 985	917	10
12 00	0,589 309	0,729 426	1,370 940	0,807 908	**88 00**
10	322	451	895	898	90
20	335	475	850	889	80
30	347	499	804	880	70
40	360	523	759	871	60
50	373	547	714	861	50
60	385	571	669	852	40
70	398	595	624	843	30
80	411	619	578	834	20
90	423	643	533	824	10
13 00	0,589 436	0,729 667	1,370 488	0,807 815	**87 00**
10	449	691	443	806	90
20	461	715	398	797	80
30	474	739	352	787	70
40	487	763	307	778	60
50	500	787	262	769	50
60	512	812	217	759	40
70	525	836	172	750	30
80	538	860	126	741	20
90	550	884	081	732	10
14 00	0,589 563	0,729 908	1,370 036	0,807 722	**86 00**
10	576	932	1,369 991	713	90
20	588	956	946	704	80
30	601	0,729 980	900	695	70
40	614	0,730 004	855	685	60
50	626	028	810	676	50
60	639	052	765	667	40
70	652	076	720	658	30
80	664	100	674	648	20
90	677	125	629	639	10
15 00	0,589 690	0,730 149	1,369 584	0,807 630	**85 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

40,15 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
15 00	0,589 690	0,730 149	1,369 584	0,807 630	**85 00**
10	703	173	539	621	90
20	715	197	494	611	80
30	728	221	449	602	70
40	741	245	403	593	60
50	753	269	358	583	50
60	766	293	313	574	40
70	779	317	268	565	30
80	791	341	223	556	20
90	804	365	178	546	10
16 00	0,589 817	0,730 390	1,369 132	0,807 537	**84 00**
10	829	414	087	528	90
20	842	438	1,369 042	519	80
30	855	462	1,368 997	509	70
40	867	486	952	500	60
50	880	510	907	491	50
60	893	534	862	482	40
70	905	558	816	472	30
80	918	582	771	463	20
90	931	606	726	454	10
17 00	0,589 944	0,730 630	1,368 681	0,807 445	**83 00**
10	956	654	636	435	90
20	969	679	591	426	80
30	982	703	546	417	70
40	0,589 994	727	501	407	60
50	0,590 007	751	455	398	50
60	020	775	410	389	40
70	032	799	365	380	30
80	045	823	320	370	20
90	058	847	275	361	10
18 00	0,590 070	0,730 871	1,368 230	0,807 352	**82 00**
10	083	895	185	343	90
20	096	920	140	333	80
30	108	944	094	324	70
40	121	968	049	315	60
50	134	0,730 992	1,368 004	305	50
60	146	0,731 016	1,367 959	296	40
70	159	040	914	287	30
80	172	064	869	278	20
90	184	088	824	268	10
19 00	0,590 197	0,731 112	1,367 779	0,807 259	**81 00**
10	210	136	734	250	90
20	223	161	689	241	80
30	235	185	644	231	70
40	248	209	598	222	60
50	261	233	553	213	50
60	273	257	508	204	40
70	286	281	463	194	30
80	299	305	418	185	20
90	311	329	373	176	10
20 00	0,590 324	0,731 353	1,367 328	0,807 166	**80 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	9	10	12	13	24	25	45	46	
1	0,9	1,0	1,2	1,3	2,4	2,5	4,5	4,6	1
2	1,8	2,0	2,4	2,6	4,8	5,0	9,0	9,2	2
3	2,7	3,0	3,6	3,9	7,2	7,5	13,5	13,8	3
4	3,6	4,0	4,8	5,2	9,6	10,0	18,0	18,4	4
5	4,5	5,0	6,0	6,5	12,0	12,5	22,5	23,0	5
6	5,4	6,0	7,2	7,8	14,4	15,0	27,0	27,6	6
7	6,3	7,0	8,4	9,1	16,8	17,5	31,5	32,2	7
8	7,2	8,0	9,6	10,4	19,2	20,0	36,0	36,8	8
9	8,1	9,0	10,8	11,7	21,6	22,5	40,5	41,4	9

59,85 g

59,80 g

40,20 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
20 00	0,590 324	0,731 353	1,367 328	0,807 166	**80 00**
10	337	378	283	157	90
20	349	402	238	148	80
30	362	426	193	139	70
40	375	450	148	129	60
50	387	474	103	120	50
60	400	498	058	111	40
70	413	522	1,367 012	102	30
80	425	546	1,366 967	092	20
90	438	570	922	083	10
21 00	0,590 451	0,731 595	1,366 877	0,807 074	**79 00**
10	463	619	832	064	90
20	476	643	787	055	80
30	489	667	742	046	70
40	501	691	697	037	60
50	514	715	652	027	50
60	527	739	607	018	40
70	539	763	562	0,807 009	30
80	552	788	517	0,806 999	20
90	565	812	472	990	10
22 00	0,590 577	0,731 836	1,366 427	0,806 981	**78 00**
10	590	860	382	972	90
20	603	884	337	962	80
30	616	908	292	953	70
40	628	932	247	944	60
50	641	956	202	935	50
60	654	0,731 980	157	925	40
70	666	0,732 005	112	916	30
80	679	029	067	907	20
90	692	053	1,366 022	897	10
23 00	0,590 704	0,732 077	1,365 977	0,806 888	**77 00**
10	717	101	932	879	90
20	730	125	887	870	80
30	742	149	841	860	70
40	755	174	796	851	60
50	768	198	751	842	50
60	780	222	706	832	40
70	793	246	661	823	30
80	806	270	616	814	20
90	818	294	571	805	10
24 00	0,590 831	0,732 318	1,365 526	0,806 795	**76 00**
10	844	342	481	786	90
20	856	367	436	777	80
30	869	391	391	768	70
40	882	415	346	758	60
50	894	439	301	749	50
60	907	463	257	740	40
70	920	487	212	730	30
80	932	511	167	721	20
90	945	535	122	712	10
25 00	0,590 958	0,732 560	1,365 077	0,806 703	**75 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

40,25 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
25 00	0,590 958	0,732 560	1,365 077	0,806 703	**75 00**
10	970	584	1,365 032	693	90
20	983	608	1,364 987	684	80
30	0,590 996	632	942	675	70
40	0,591 008	656	897	665	60
50	021	680	852	656	50
60	034	704	807	647	40
70	046	729	762	638	30
80	059	753	717	628	20
90	072	777	672	619	10
26 00	0,591 084	0,732 801	1,364 627	0,806 610	**74 00**
10	097	825	582	600	90
20	110	849	537	591	80
30	122	873	492	582	70
40	135	898	447	573	60
50	148	922	402	563	50
60	160	946	357	554	40
70	173	970	312	545	30
80	186	0,732 994	267	535	20
90	198	0,733 018	222	526	10
27 00	0,591 211	0,733 042	1,364 177	0,806 517	**73 00**
10	224	067	132	508	90
20	236	091	088	498	80
30	249	115	1,364 043	489	70
40	262	139	1,363 998	480	60
50	274	163	953	470	50
60	287	187	908	461	40
70	300	212	863	452	30
80	312	236	818	443	20
90	325	260	773	433	10
28 00	0,591 338	0,733 284	1,363 728	0,806 424	**72 00**
10	350	308	683	415	90
20	363	332	638	405	80
30	376	356	593	396	70
40	388	381	548	387	60
50	401	405	504	378	50
60	414	429	459	368	40
70	426	453	414	359	30
80	439	477	369	350	20
90	452	501	324	340	10
29 00	0,591 464	0,733 526	1,363 279	0,806 331	**71 00**
10	477	550	234	322	90
20	490	574	189	312	80
30	502	598	144	303	70
40	515	622	099	294	60
50	528	646	054	285	50
60	540	671	1,363 010	275	40
70	553	695	1,362 965	266	30
80	566	719	920	257	20
90	578	743	875	247	10
30 00	0,591 591	0,733 767	1,362 830	0,806 238	**70 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	9	10	12	13	24	25	44	45	46	
1	0,9	1,0	1,2	1,3	2,4	2,5	4,4	4,5	4,6	1
2	1,8	2,0	2,4	2,6	4,8	5,0	8,8	9,0	9,2	2
3	2,7	3,0	3,6	3,9	7,2	7,5	13,2	13,5	13,8	3
4	3,6	4,0	4,8	5,2	9,6	10,0	17,6	18,0	18,4	4
5	4,5	5,0	6,0	6,5	12,0	12,5	22,0	22,5	23,0	5
6	5,4	6,0	7,2	7,8	14,4	15,0	26,4	27,0	27,6	6
7	6,3	7,0	8,4	9,1	16,8	17,5	30,8	31,5	32,2	7
8	7,2	8,0	9,6	10,4	19,2	20,0	35,2	36,0	36,8	8
9	8,1	9,0	10,8	11,7	21,6	22,5	39,6	40,5	41,4	9

59,75 g

59,70 g

40,30 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
30 00	0,591 591	0,733 767	1,362 830	0,806 238	**70 00**
10	604	791	785	229	90
20	616	816	740	220	80
30	629	840	695	210	70
40	642	864	651	201	60
50	654	888	606	192	50
60	667	912	561	182	40
70	680	936	516	173	30
80	692	961	471	164	20
90	705	0,733 985	426	155	10
31 00	0,591 718	0,734 009	1,362 381	0,806 145	**69 00**
10	730	033	336	136	90
20	743	057	292	127	80
30	756	081	247	117	70
40	768	106	202	108	60
50	781	130	157	099	50
60	794	154	112	089	40
70	806	178	067	080	30
80	819	202	1,362 022	071	20
90	832	226	1,361 978	062	10
32 00	0,591 844	0,734 251	1,361 933	0,806 052	**68 00**
10	857	275	888	043	90
20	870	299	843	034	80
30	882	323	798	024	70
40	895	347	753	015	60
50	908	372	709	0,806 006	50
60	920	396	664	0,805 996	40
70	933	420	619	987	30
80	946	444	574	978	20
90	958	468	529	969	10
33 00	0,591 971	0,734 492	1,361 484	0,805 959	**67 00**
10	984	517	440	950	90
20	0,591 996	541	395	941	80
30	0,592 009	565	350	931	70
40	022	589	305	922	60
50	034	613	260	913	50
60	047	638	216	903	40
70	060	662	171	894	30
80	072	686	126	885	20
90	085	710	081	876	10
34 00	0,592 098	0,734 734	1,361 036	0,805 866	**66 00**
10	110	758	1,360 991	857	90
20	123	783	947	848	80
30	136	807	902	838	70
40	148	831	857	829	60
50	161	855	812	820	50
60	174	879	767	810	40
70	186	904	723	801	30
80	199	928	678	792	20
90	211	952	633	783	10
35 00	0,592 224	0,734 976	1,360 588	0,805 773	**65 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

40,35 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
35 00	0,592 224	0,734 976	1,360 588	0,805 773	**65 00**
10	237	0,735 000	544	764	90
20	249	025	499	755	80
30	262	049	454	745	70
40	275	073	409	736	60
50	287	097	364	727	50
60	300	121	320	717	40
70	313	146	275	708	30
80	325	170	230	699	20
90	338	194	185	690	10
36 00	0,592 351	0,735 218	1,360 141	0,805 680	**64 00**
10	363	242	096	671	90
20	376	267	051	662	80
30	389	291	1,360 006	652	70
40	401	315	1,359 962	643	60
50	414	339	917	634	50
60	427	363	872	624	40
70	439	388	827	615	30
80	452	412	782	606	20
90	465	436	738	596	10
37 00	0,592 477	0,735 460	1,359 693	0,805 587	**63 00**
10	490	484	648	578	90
20	503	509	603	569	80
30	515	533	559	559	70
40	528	557	514	550	60
50	541	581	469	541	50
60	553	605	425	531	40
70	566	630	380	522	30
80	578	654	335	513	20
90	591	678	290	503	10
38 00	0,592 604	0,735 702	1,359 246	0,805 494	**62 00**
10	616	726	201	485	90
20	629	751	156	475	80
30	642	775	111	466	70
40	654	799	067	457	60
50	667	823	1,359 022	448	50
60	680	847	1,358 977	438	40
70	692	872	933	429	30
80	705	896	888	420	20
90	718	920	843	410	10
39 00	0,592 730	0,735 944	1,358 798	0,805 401	**61 00**
10	743	969	754	392	90
20	756	0,735 993	709	382	80
30	768	0,736 017	664	373	70
40	781	041	620	364	60
50	794	065	575	354	50
60	806	090	530	345	40
70	819	114	485	336	30
80	832	138	441	327	20
90	844	162	396	317	10
40 00	0,592 857	0,736 187	1,358 351	0,805 308	**60 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	9	10	12	13	24	25	44	45	
1	0,9	1,0	1,2	1,3	2,4	2,5	4,4	4,5	1
2	1,8	2,0	2,4	2,6	4,8	5,0	8,8	9,0	2
3	2,7	3,0	3,6	3,9	7,2	7,5	13,2	13,5	3
4	3,6	4,0	4,8	5,2	9,6	10,0	17,6	18,0	4
5	4,5	5,0	6,0	6,5	12,0	12,5	22,0	22,5	5
6	5,4	6,0	7,2	7,8	14,4	15,0	26,4	27,0	6
7	6,3	7,0	8,4	9,1	16,8	17,5	30,8	31,5	7
8	7,2	8,0	9,6	10,4	19,2	20,0	35,2	36,0	8
9	8,1	9,0	10,8	11,7	21,6	22,5	39,6	40,5	9

59,65 g

59,60 g

40,40 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
40 00	0,592 857	0,736 187	1,358 351	0,805 308	**60 00**
10	869	211	307	299	90
20	882	235	262	289	80
30	895	259	217	280	70
40	907	283	173	271	60
50	920	308	128	261	50
60	933	332	083	252	40
70	945	356	1,358 039	243	30
80	958	380	1,357 994	233	20
90	971	405	949	224	10
41 00	0,592 983	0,736 429	1,357 905	0,805 215	**59 00**
10	0,592 996	453	860	205	90
20	0,593 009	477	815	196	80
30	021	501	771	187	70
40	034	526	726	177	60
50	047	550	681	168	50
60	059	574	637	159	40
70	072	598	592	150	30
80	084	623	547	140	20
90	097	647	503	131	10
42 00	0,593 110	0,736 671	1,357 458	0,805 122	**58 00**
10	122	695	413	112	90
20	135	720	369	103	80
30	148	744	324	094	70
40	160	768	279	084	60
50	173	792	235	075	50
60	186	816	190	066	40
70	198	841	145	056	30
80	211	865	101	047	20
90	224	889	056	038	10
43 00	0,593 236	0,736 913	1,357 012	0,805 028	**57 00**
10	249	938	1,356 967	019	90
20	262	962	922	010	80
30	274	0,736 986	878	0,805 000	70
40	287	0,737 010	833	0,804 991	60
50	299	035	788	982	50
60	312	059	744	973	40
70	325	083	699	963	30
80	337	107	655	954	20
90	350	132	610	945	10
44 00	0,593 363	0,737 156	1,356 565	0,804 935	**56 00**
10	375	180	521	926	90
20	388	204	476	917	80
30	401	229	431	907	70
40	413	253	387	898	60
50	426	277	342	889	50
60	439	301	298	879	40
70	451	326	253	870	30
80	464	350	208	861	20
90	476	374	164	851	10
45 00	0,593 489	0,737 398	1,356 119	0,804 842	**55 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

40,45 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
45 00	0,593 489	0,737 398	1,356 119	0,804 842	**55 00**
10	502	423	075	833	90
20	514	447	1,356 030	823	80
30	527	471	1,355 985	814	70
40	540	495	941	805	60
50	552	520	896	795	50
60	565	544	852	786	40
70	578	568	807	777	30
80	590	592	763	767	20
90	603	617	718	758	10
46 00	0,593 616	0,737 641	1,355 673	0,804 749	**54 00**
10	628	665	629	739	90
20	641	689	584	730	80
30	653	714	540	721	70
40	666	738	495	711	60
50	679	762	450	702	50
60	691	786	406	693	40
70	704	811	361	683	30
80	717	835	317	674	20
90	729	859	272	665	10
47 00	0,593 742	0,737 883	1,355 228	0,804 656	**53 00**
10	755	908	183	646	90
20	767	932	139	637	80
30	780	956	094	628	70
40	793	0,737 980	049	618	60
50	805	0,738 005	1,355 005	609	50
60	818	029	1,354 960	600	40
70	830	053	916	590	30
80	843	077	871	581	20
90	856	102	827	572	10
48 00	0,593 868	0,738 126	1,354 782	0,804 562	**52 00**
10	881	150	738	553	90
20	894	175	693	544	80
30	906	199	649	534	70
40	919	223	604	525	60
50	932	247	560	516	50
60	944	272	515	506	40
70	957	296	470	497	30
80	969	320	426	488	20
90	982	344	381	478	10
49 00	0,593 995	0,738 369	1,354 337	0,804 469	**51 00**
10	0,594 007	393	292	460	90
20	020	417	248	450	80
30	033	442	203	441	70
40	045	466	159	432	60
50	058	490	114	422	50
60	071	514	070	413	40
70	083	539	1,354 025	404	30
80	096	563	1,353 981	394	20
90	108	587	936	385	10
50 00	0,594 121	0,738 611	1,353 892	0,804 376	**50 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	9	10	12	13	24	25	44	45	
1	0,9	1,0	1,2	1,3	2,4	2,5	4,4	4,5	1
2	1,8	2,0	2,4	2,6	4,8	5,0	8,8	9,0	2
3	2,7	3,0	3,6	3,9	7,2	7,5	13,2	13,5	3
4	3,6	4,0	4,8	5,2	9,6	10,0	17,6	18,0	4
5	4,5	5,0	6,0	6,5	12,0	12,5	22,0	22,5	5
6	5,4	6,0	7,2	7,8	14,4	15,0	26,4	27,0	6
7	6,3	7,0	8,4	9,1	16,8	17,5	30,8	31,5	7
8	7,2	8,0	9,6	10,4	19,2	20,0	35,2	36,0	8
9	8,1	9,0	10,8	11,7	21,6	22,5	39,6	40,5	9

59,55 g

59,50 g

40,50 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
50 00	0,594 121	0,738 611	1,353 892	0,804 376	**50 00**
10	134	636	847	366	90
20	146	660	803	357	80
30	159	684	758	348	70
40	172	709	714	338	60
50	184	733	669	329	50
60	197	757	625	320	40
70	210	781	580	310	30
80	222	806	536	301	20
90	235	830	491	292	10
51 00	0,594 247	0,738 854	1,353 447	0,804 282	**49 00**
10	260	879	402	273	90
20	273	903	358	264	80
30	285	927	313	254	70
40	298	951	269	245	60
50	311	0,738 976	224	236	50
60	323	0,739 000	180	226	40
70	336	024	136	217	30
80	348	049	091	208	20
90	361	073	047	198	10
52 00	0,594 374	0,739 097	1,353 002	0,804 189	**48 00**
10	386	121	1,352 958	180	90
20	399	146	913	170	80
30	412	170	869	161	70
40	424	194	824	152	60
50	437	219	780	142	50
60	450	243	735	133	40
70	462	267	691	124	30
80	475	291	647	114	20
90	487	316	602	105	10
53 00	0,594 500	0,739 340	1,352 558	0,804 096	**47 00**
10	513	364	513	086	90
20	525	389	469	077	80
30	538	413	424	068	70
40	551	437	380	058	60
50	563	462	335	049	50
60	576	486	291	040	40
70	588	510	247	030	30
80	601	534	202	021	20
90	614	559	158	012	10
54 00	0,594 626	0,739 583	1,352 113	0,804 002	**46 00**
10	639	607	069	0,803 993	90
20	652	632	1,352 024	983	80
30	664	656	1,351 980	974	70
40	677	680	936	965	60
50	689	705	891	955	50
60	702	729	847	946	40
70	715	753	802	937	30
80	727	777	758	927	20
90	740	802	714	918	10
55 00	0,594 753	0,739 826	1,351 669	0,803 909	**45 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

40,55 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
55 00	0,594 753	0,739 826	1,351 669	0,803 909	**45 00**
10	765	850	625	899	90
20	778	875	580	890	80
30	791	899	536	881	70
40	803	923	492	871	60
50	816	948	447	862	50
60	828	972	403	853	40
70	841	0,739 996	358	843	30
80	854	0,740 020	314	834	20
90	866	045	270	825	10
56 00	0,594 879	0,740 069	1,351 225	0,803 815	**44 00**
10	892	093	181	806	90
20	904	118	136	797	80
30	917	142	092	787	70
40	929	166	048	778	60
50	942	191	1,351 003	769	50
60	955	215	1,350 959	759	40
70	967	239	914	750	30
80	980	264	870	741	20
90	0,594 993	288	826	731	10
57 00	0,595 005	0,740 312	1,350 781	0,803 722	**43 00**
10	018	337	737	713	90
20	030	361	693	703	80
30	043	385	648	694	70
40	056	410	604	684	60
50	068	434	560	675	50
60	081	458	515	666	40
70	094	482	471	656	30
80	106	507	426	647	20
90	119	531	382	638	10
58 00	0,595 131	0,740 555	1,350 338	0,803 628	**42 00**
10	144	580	293	619	90
20	157	604	249	610	80
30	169	628	205	600	70
40	182	653	160	591	60
50	195	677	116	582	50
60	207	701	072	572	40
70	220	726	1,350 027	563	30
80	232	750	1,349 983	554	20
90	245	774	939	544	10
59 00	0,595 258	0,740 799	1,349 894	0,803 535	**41 00**
10	270	823	850	526	90
20	283	847	806	516	80
30	295	872	761	507	70
40	308	896	717	498	60
50	321	920	673	488	50
60	333	945	628	479	40
70	346	969	584	469	30
80	359	0,740 993	540	460	20
90	371	0,741 018	495	451	10
60 00	0,595 384	0,741 042	1,349 451	0,803 441	**40 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	9	10	12	13	24	25	44	45	
1	0,9	1,0	1,2	1,3	2,4	2,5	4,4	4,5	1
2	1,8	2,0	2,4	2,6	4,8	5,0	8,8	9,0	2
3	2,7	3,0	3,6	3,9	7,2	7,5	13,2	13,5	3
4	3,6	4,0	4,8	5,2	9,6	10,0	17,6	18,0	4
5	4,5	5,0	6,0	6,5	12,0	12,5	22,0	22,5	5
6	5,4	6,0	7,2	7,8	14,4	15,0	26,4	27,0	6
7	6,3	7,0	8,4	9,1	16,8	17,5	30,8	31,5	7
8	7,2	8,0	9,6	10,4	19,2	20,0	35,2	36,0	8
9	8,1	9,0	10,8	11,7	21,6	22,5	39,6	40,5	9

59,45 g

59,40 g

40,60 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
60 00	0,595 384	0,741 042	1,349 451	0,803 441	**40 00**
10	396	066	407	432	90
20	409	091	363	423	80
30	422	115	318	413	70
40	434	139	274	404	60
50	447	164	230	395	50
60	460	188	185	385	40
70	472	212	141	376	30
80	485	237	097	367	20
90	497	261	052	357	10
61 00	0,595 510	0,741 285	1,349 008	0,803 348	**39 00**
10	523	310	1,348 964	339	90
20	535	334	920	329	80
30	548	358	875	320	70
40	561	383	831	310	60
50	573	407	787	301	50
60	586	431	742	292	40
70	598	456	698	282	30
80	611	480	654	273	20
90	624	504	610	264	10
62 00	0,595 636	0,741 529	1,348 565	0,803 254	**38 00**
10	649	553	521	245	90
20	661	578	477	236	80
30	674	602	432	226	70
40	687	626	388	217	60
50	699	651	344	208	50
60	712	675	300	198	40
70	725	699	255	189	30
80	737	724	211	179	20
90	750	748	167	170	10
63 00	0,595 762	0,741 772	1,348 123	0,803 161	**37 00**
10	775	797	078	151	90
20	788	821	1,348 034	142	80
30	800	845	1,347 990	133	70
40	813	870	946	123	60
50	825	894	901	114	50
60	838	918	857	105	40
70	851	943	813	095	30
80	863	967	769	086	20
90	876	0,741 991	724	077	10
64 00	0,595 889	0,742 016	1,347 680	0,803 067	**36 00**
10	901	040	636	058	90
20	914	065	592	048	80
30	926	089	547	039	70
40	939	113	503	030	60
50	952	138	459	020	50
60	964	162	415	011	40
70	977	186	371	0,803 002	30
80	0,595 989	211	326	0,802 992	20
90	0,596 002	235	282	983	10
65 00	0,596 015	0,742 259	1,347 238	0,802 974	**35 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

40,65 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
65 00	0,596 015	0,742 259	1,347 238	0,802 974	**35 00**
10	027	284	194	964	90
20	040	308	149	955	80
30	053	333	105	945	70
40	065	357	061	936	60
50	078	381	1,347 017	927	50
60	090	406	1,346 973	917	40
70	103	430	928	908	30
80	116	454	884	899	20
90	128	479	840	889	10
66 00	0,596 141	0,742 503	1,346 796	0,802 880	**34 00**
10	153	527	752	871	90
20	166	552	707	861	80
30	179	576	663	852	70
40	191	601	619	842	60
50	204	625	575	833	50
60	216	649	531	824	40
70	229	674	486	814	30
80	242	698	442	805	20
90	254	722	398	796	10
67 00	0,596 267	0,742 747	1,346 354	0,802 786	**33 00**
10	280	771	310	777	90
20	292	796	266	768	80
30	305	820	221	758	70
40	317	844	177	749	60
50	330	869	133	739	50
60	343	893	089	730	40
70	355	917	045	721	30
80	368	942	1,346 000	711	20
90	380	966	1,345 956	702	10
68 00	0,596 393	0,742 991	1,345 912	0,802 693	**32 00**
10	406	0,743 015	868	683	90
20	418	039	824	674	80
30	431	064	780	664	70
40	443	088	736	655	60
50	456	112	691	646	50
60	469	137	647	636	40
70	481	161	603	627	30
80	494	186	559	618	20
90	506	210	515	608	10
69 00	0,596 519	0,743 234	1,345 471	0,802 599	**31 00**
10	532	259	426	590	90
20	544	283	382	580	80
30	557	308	338	571	70
40	570	332	294	561	60
50	582	356	250	552	50
60	595	381	206	543	40
70	607	405	162	533	30
80	620	429	118	524	20
90	633	454	073	515	10
70 00	0,596 645	0,743 478	1,345 029	0,802 505	**30 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	9	10	12	13	24	25	44	45	
1	0,9	1,0	1,2	1,3	2,4	2,5	4,4	4,5	1
2	1,8	2,0	2,4	2,6	4,8	5,0	8,8	9,0	2
3	2,7	3,0	3,6	3,9	7,2	7,5	13,2	13,5	3
4	3,6	4,0	4,8	5,2	9,6	10,0	17,6	18,0	4
5	4,5	5,0	6,0	6,5	12,0	12,5	22,0	22,5	5
6	5,4	6,0	7,2	7,8	14,4	15,0	26,4	27,0	6
7	6,3	7,0	8,4	9,1	16,8	17,5	30,8	31,5	7
8	7,2	8,0	9,6	10,4	19,2	20,0	35,2	36,0	8
9	8,1	9,0	10,8	11,7	21,6	22,5	39,6	40,5	9

59,35 g

59,30 g

40,70 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
70 00	0,596 645	0,743 478	1,345 029	0,802 505	**30 00**
10	658	503	1,344 985	496	90
20	670	527	941	486	80
30	683	551	897	477	70
40	696	576	853	468	60
50	708	600	809	458	50
60	721	625	765	449	40
70	733	649	720	440	30
80	746	673	676	430	20
90	759	698	632	421	10
71 00	0,596 771	0,743 722	1,344 588	0,802 411	**29 00**
10	784	747	544	402	90
20	796	771	500	393	80
30	809	795	456	383	70
40	822	820	412	374	60
50	834	844	368	365	50
60	847	869	323	355	40
70	859	893	279	346	30
80	872	917	235	336	20
90	885	942	191	327	10
72 00	0,596 897	0,743 966	1,344 147	0,802 318	**28 00**
10	910	0,743 991	103	308	90
20	922	0,744 015	059	299	80
30	935	039	1,344 015	290	70
40	948	064	1,343 971	280	60
50	960	088	927	271	50
60	973	113	883	261	40
70	985	137	839	252	30
80	0,596 998	161	794	243	20
90	0,597 011	186	750	233	10
73 00	0,597 023	0,744 210	1,343 706	0,802 224	**27 00**
10	036	235	662	215	90
20	048	259	618	205	80
30	061	283	574	196	70
40	074	308	530	186	60
50	086	332	486	177	50
60	099	357	442	168	40
70	111	381	398	158	30
80	124	406	354	149	20
90	137	430	310	140	10
74 00	0,597 149	0,744 454	1,343 266	0,802 130	**26 00**
10	162	479	222	121	90
20	174	503	178	111	80
30	187	528	134	102	70
40	200	552	090	093	60
50	212	576	046	083	50
60	225	601	1,343 001	074	40
70	237	625	1,342 957	064	30
80	250	650	913	055	20
90	263	674	869	046	10
75 00	0,597 275	0,744 698	1,342 825	0,802 036	**25 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

40,75 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
75 00	0,597 275	0,744 698	1,342 825	0,802 036	**25 00**
10	288	723	781	027	90
20	300	747	737	018	80
30	313	772	693	0,802 008	70
40	326	796	649	0,801 999	60
50	338	821	605	989	50
60	351	845	561	980	40
70	363	869	517	971	30
80	376	894	473	961	20
90	389	918	429	952	10
76 00	0,597 401	0,744 943	1,342 385	0,801 943	**24 00**
10	414	967	341	933	90
20	426	0,744 992	297	924	80
30	439	0,745 016	253	914	70
40	452	040	209	905	60
50	464	065	165	896	50
60	477	089	121	886	40
70	489	114	077	877	30
80	502	138	1,342 033	867	20
90	515	163	1,341 989	858	10
77 00	0,597 527	0,745 187	1,341 945	0,801 849	**23 00**
10	540	211	901	839	90
20	552	236	857	830	80
30	565	260	813	820	70
40	578	285	769	811	60
50	590	309	725	802	50
60	603	334	681	792	40
70	615	358	637	783	30
80	628	382	593	774	20
90	641	407	549	764	10
78 00	0,597 653	0,745 431	1,341 505	0,801 755	**22 00**
10	666	456	461	745	90
20	678	480	417	736	80
30	691	505	373	727	70
40	704	529	329	717	60
50	716	554	285	708	50
60	729	578	241	698	40
70	741	602	197	689	30
80	754	627	153	680	20
90	766	651	109	670	10
79 00	0,597 779	0,745 676	1,341 066	0,801 661	**21 00**
10	792	700	1,341 022	652	90
20	804	725	1,340 978	642	80
30	817	749	934	633	70
40	829	773	890	623	60
50	842	798	846	614	50
60	855	822	802	605	40
70	867	847	758	595	30
80	880	871	714	586	20
90	892	896	670	576	10
80 00	0,597 905	0,745 920	1,340 626	0,801 567	**20 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	9	10	12	13	24	25	43	44	45	
1	0,9	1,0	1,2	1,3	2,4	2,5	4,3	4,4	4,5	1
2	1,8	2,0	2,4	2,6	4,8	5,0	8,6	8,8	9,0	2
3	2,7	3,0	3,6	3,9	7,2	7,5	12,9	13,2	13,5	3
4	3,6	4,0	4,8	5,2	9,6	10,0	17,2	17,6	18,0	4
5	4,5	5,0	6,0	6,5	12,0	12,5	21,5	22,0	22,5	5
6	5,4	6,0	7,2	7,8	14,4	15,0	25,8	26,4	27,0	6
7	6,3	7,0	8,4	9,1	16,8	17,5	30,1	30,8	31,5	7
8	7,2	8,0	9,6	10,4	19,2	20,0	34,4	35,2	36,0	8
9	8,1	9,0	10,8	11,7	21,6	22,5	38,7	39,6	40,5	9

59,25 g

59,20 g

40,80 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
80 00	0,597 905	0,745 920	1,340 626	0,801 567	**20 00**
10	918	945	582	558	90
20	930	969	538	548	80
30	943	0,745 994	494	539	70
40	955	0,746 018	450	529	60
50	968	042	406	520	50
60	981	067	362	511	40
70	0,597 993	091	319	501	30
80	0,598 006	116	275	492	20
90	018	140	231	482	10
81 00	0,598 031	0,746 165	1,340 187	0,801 473	**19 00**
10	043	189	143	464	90
20	056	214	099	454	80
30	069	238	055	445	70
40	081	262	1,340 011	435	60
50	094	287	1,339 967	426	50
60	106	311	923	417	40
70	119	336	879	407	30
80	132	360	835	398	20
90	144	385	792	389	10
82 00	0,598 157	0,746 409	1,339 748	0,801 379	**18 00**
10	169	434	704	370	90
20	182	458	660	360	80
30	195	483	616	351	70
40	207	507	572	342	60
50	220	532	528	332	50
60	232	556	484	323	40
70	245	580	440	313	30
80	257	605	396	304	20
90	270	629	353	295	10
83 00	0,598 283	0,746 654	1,339 309	0,801 285	**17 00**
10	295	678	265	276	90
20	308	703	221	266	80
30	320	727	177	257	70
40	333	752	133	248	60
50	346	776	089	238	50
60	358	801	045	229	40
70	371	825	1,339 002	219	30
80	383	850	1,338 958	210	20
90	396	874	914	201	10
84 00	0,598 409	0,746 899	1,338 870	0,801 191	**16 00**
10	421	923	826	182	90
20	434	947	782	172	80
30	446	972	738	163	70
40	459	0,746 996	694	154	60
50	471	0,747 021	651	144	50
60	484	045	607	135	40
70	497	070	563	125	30
80	509	094	519	116	20
90	522	119	475	107	10
85 00	0,598 534	0,747 143	1,338 431	0,801 097	**15 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

40,85 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
85 00	0,598 534	0,747 143	1,338 431	0,801 097	**15 00**
10	547	168	388	088	90
20	560	192	344	078	80
30	572	217	300	069	70
40	585	241	256	060	60
50	597	266	212	050	50
60	610	290	168	041	40
70	622	315	124	031	30
80	635	339	081	022	20
90	648	364	1,338 037	013	10
86 00	0,598 660	0,747 388	1,337 993	0,801 003	**14 00**
10	673	413	949	0,800 994	90
20	685	437	905	984	80
30	698	462	862	975	70
40	711	486	818	966	60
50	723	510	774	956	50
60	736	535	730	947	40
70	748	559	686	937	30
80	761	584	642	928	20
90	773	608	599	918	10
87 00	0,598 786	0,747 633	1,337 555	0,800 909	**13 00**
10	799	657	511	900	90
20	811	682	467	890	80
30	824	706	423	881	70
40	836	731	380	871	60
50	849	755	336	862	50
60	861	780	292	853	40
70	874	804	248	843	30
80	887	829	204	834	20
90	899	853	161	824	10
88 00	0,598 912	0,747 878	1,337 117	0,800 815	**12 00**
10	924	902	073	806	90
20	937	927	1,337 029	796	80
30	950	951	1,336 985	787	70
40	962	0,747 976	942	777	60
50	975	0,748 000	898	768	50
60	0,598 987	025	854	759	40
70	0,599 000	049	810	749	30
80	012	074	767	740	20
90	025	098	723	730	10
89 00	0,599 038	0,748 123	1,336 679	0,800 721	**11 00**
10	050	147	635	712	90
20	063	172	591	702	80
30	075	196	548	693	70
40	088	221	504	683	60
50	100	245	460	674	50
60	113	270	416	664	40
70	126	294	373	655	30
80	138	319	329	646	20
90	151	343	285	636	10
90 00	0,599 163	0,748 368	1,336 241	0,800 627	**10 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	9	10	12	13	24	25	43	44	
1	0,9	1,0	1,2	1,3	2,4	2,5	4,3	4,4	1
2	1,8	2,0	2,4	2,6	4,8	5,0	8,6	8,8	2
3	2,7	3,0	3,6	3,9	7,2	7,5	12,9	13,2	3
4	3,6	4,0	4,8	5,2	9,6	10,0	17,2	17,6	4
5	4,5	5,0	6,0	6,5	12,0	12,5	21,5	22,0	5
6	5,4	6,0	7,2	7,8	14,4	15,0	25,8	26,4	6
7	6,3	7,0	8,4	9,1	16,8	17,5	30,1	30,8	7
8	7,2	8,0	9,6	10,4	19,2	20,0	34,4	35,2	8
9	8,1	9,0	10,8	11,7	21,6	22,5	38,7	39,6	9

59,15 g

59,10 g

40,90 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
90 00	0,599 163	0,748 368	1,336 241	0,800 627	**10 00**
10	176	392	198	617	90
20	188	417	154	608	80
30	201	441	110	599	70
40	214	466	066	589	60
50	226	490	1,336 023	580	50
60	239	515	1,335 979	570	40
70	251	539	935	561	30
80	264	564	891	552	20
90	277	588	848	542	10
91 00	0,599 289	0,748 613	1,335 804	0,800 533	**09 00**
10	302	637	760	523	90
20	314	662	716	514	80
30	327	686	673	504	70
40	339	711	629	495	60
50	352	735	585	486	50
60	365	760	541	476	40
70	377	784	498	467	30
80	390	809	454	457	20
90	402	834	410	448	10
92 00	0,599 415	0,748 858	1,335 367	0,800 439	**08 00**
10	427	883	323	429	90
20	440	907	279	420	80
30	453	932	235	410	70
40	465	956	192	401	60
50	478	0,748 981	148	391	50
60	490	0,749 005	104	382	40
70	503	030	061	373	30
80	515	054	1,335 017	363	20
90	528	079	1,334 973	354	10
93 00	0,599 541	0,749 103	1,334 929	0,800 344	**07 00**
10	553	128	886	335	90
20	566	152	842	326	80
30	578	177	798	316	70
40	591	201	755	307	60
50	603	226	711	297	50
60	616	250	667	288	40
70	629	275	624	278	30
80	641	299	580	269	20
90	654	324	536	260	10
94 00	0,599 666	0,749 348	1,334 493	0,800 250	**06 00**
10	679	373	449	241	90
20	691	398	405	231	80
30	704	422	362	222	70
40	717	447	318	213	60
50	729	471	274	203	50
60	742	496	231	194	40
70	754	520	187	184	30
80	767	545	143	175	20
90	779	569	100	165	10
95 00	0,599 792	0,749 594	1,334 056	0,800 156	**05 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

40,95 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
95 00	0,599 792	0,749 594	1,334 056	0,800 156	**05 00**
10	805	618	1,334 012	147	90
20	817	643	1,333 969	137	80
30	830	667	925	128	70
40	842	692	881	118	60
50	855	716	838	109	50
60	867	741	794	099	40
70	880	766	750	090	30
80	893	790	707	081	20
90	905	815	663	071	10
96 00	0,599 918	0,749 839	1,333 619	0,800 062	**04 00**
10	930	864	576	052	90
20	943	888	532	043	80
30	955	913	488	033	70
40	968	937	445	024	60
50	980	962	401	015	50
60	0,599 993	0,749 986	357	0,800 005	40
70	0,600 006	0,750 011	314	0,799 996	30
80	018	036	270	986	20
90	031	060	227	977	10
97 00	0,600 043	0,750 085	1,333 183	0,799 968	**03 00**
10	056	109	139	958	90
20	068	134	096	949	80
30	081	158	052	939	70
40	094	183	1,333 008	930	60
50	106	207	1,332 965	920	50
60	119	232	921	911	40
70	131	256	878	902	30
80	144	281	834	892	20
90	156	306	790	883	10
98 00	0,600 169	0,750 330	1,332 747	0,799 873	**02 00**
10	182	355	703	864	90
20	194	379	660	854	80
30	207	404	616	845	70
40	219	428	572	836	60
50	232	453	529	826	50
60	244	477	485	817	40
70	257	502	442	807	30
80	269	527	398	798	20
90	282	551	354	788	10
99 00	0,600 295	0,750 576	1,332 311	0,799 779	**01 00**
10	307	600	267	770	90
20	320	625	224	760	80
30	332	649	180	751	70
40	345	674	136	741	60
50	357	698	093	732	50
60	370	723	049	722	40
70	383	748	1,332 006	713	30
80	395	772	1,331 962	704	20
90	408	797	919	694	10
00 00	0,600 420	0,750 821	1,331 875	0,799 685	**00 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	9	10	12	13	24	25	43	44	
1	0,9	1,0	1,2	1,3	2,4	2,5	4,3	4,4	1
2	1,8	2,0	2,4	2,6	4,8	5,0	8,6	8,8	2
3	2,7	3,0	3,6	3,9	7,2	7,5	12,9	13,2	3
4	3,6	4,0	4,8	5,2	9,6	10,0	17,2	17,6	4
5	4,5	5,0	6,0	6,5	12,0	12,5	21,5	22,0	5
6	5,4	6,0	7,2	7,8	14,4	15,0	25,8	26,4	6
7	6,3	7,0	8,4	9,1	16,8	17,5	30,1	30,8	7
8	7,2	8,0	9,6	10,4	19,2	20,0	34,4	35,2	8
9	8,1	9,0	10,8	11,7	21,6	22,5	38,7	39,6	9

59,05 g

59,00 g

41,00 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
00 00	0,600 420	0,750 821	1,331 875	0,799 685	**00 00**
10	433	846	831	675	90
20	445	870	788	666	80
30	458	895	744	656	70
40	470	919	701	647	60
50	483	944	657	637	50
60	496	969	614	628	40
70	508	0,750 993	570	619	30
80	521	0,751 018	526	609	20
90	533	042	483	600	10
01 00	0,600 546	0,751 067	1,331 439	0,799 590	**99 00**
10	558	091	396	581	90
20	571	116	352	571	80
30	584	141	309	562	70
40	596	165	265	553	60
50	609	190	222	543	50
60	621	214	178	534	40
70	634	239	134	524	30
80	646	263	091	515	20
90	659	288	047	505	10
02 00	0,600 671	0,751 313	1,331 004	0,799 496	**98 00**
10	684	337	1,330 960	487	90
20	697	362	917	477	80
30	709	386	873	468	70
40	722	411	830	458	60
50	734	435	786	449	50
60	747	460	743	439	40
70	759	485	699	430	30
80	772	509	656	421	20
90	784	534	612	411	10
03 00	0,600 797	0,751 558	1,330 569	0,799 402	**97 00**
10	810	583	525	392	90
20	822	608	482	383	80
30	835	632	438	373	70
40	847	657	395	364	60
50	860	681	351	354	50
60	872	706	308	345	40
70	885	730	264	336	30
80	897	755	221	326	20
90	910	780	177	317	10
04 00	0,600 923	0,751 804	1,330 134	0,799 307	**96 00**
10	935	829	090	298	90
20	948	853	047	288	80
30	960	878	1,330 003	279	70
40	973	903	1,329 960	269	60
50	985	927	916	260	50
60	0,600 998	952	873	251	40
70	0,601 010	0,751 976	829	241	30
80	023	0,752 001	786	232	20
90	036	026	742	222	10
05 00	0,601 048	0,752 050	1,329 699	0,799 213	**95 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

41,05 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
05 00	0,601 048	0,752 050	1,329 699	0,799 213	**95 00**
10	061	075	655	203	90
20	073	099	612	194	80
30	086	124	568	185	70
40	098	148	525	175	60
50	111	173	481	166	50
60	123	198	438	156	40
70	136	222	394	147	30
80	149	247	351	137	20
90	161	271	307	128	10
06 00	0,601 174	0,752 296	1,329 264	0,799 118	**94 00**
10	186	321	220	109	90
20	199	345	177	100	80
30	211	370	134	090	70
40	224	394	090	081	60
50	236	419	047	071	50
60	249	444	1,329 003	062	40
70	262	468	1,328 960	052	30
80	274	493	916	043	20
90	287	517	873	033	10
07 00	0,601 299	0,752 542	1,328 829	0,799 024	**93 00**
10	312	567	786	015	90
20	324	591	742	0,799 005	80
30	337	616	699	0,798 996	70
40	349	640	656	986	60
50	362	665	612	977	50
60	374	690	569	967	40
70	387	714	525	958	30
80	400	739	482	948	20
90	412	764	438	939	10
08 00	0,601 425	0,752 788	1,328 395	0,798 930	**92 00**
10	437	813	352	920	90
20	450	837	308	911	80
30	462	862	265	901	70
40	475	887	221	892	60
50	487	911	178	882	50
60	500	936	134	873	40
70	513	960	091	863	30
80	525	0,752 985	048	854	20
90	538	0,753 010	1,328 004	844	10
09 00	0,601 550	0,753 034	1,327 961	0,798 835	**91 00**
10	563	059	917	826	90
20	575	083	874	816	80
30	588	108	831	807	70
40	600	133	787	797	60
50	613	157	744	788	50
60	625	182	700	778	40
70	638	207	657	769	30
80	651	231	614	759	20
90	663	256	570	750	10
10 00	0,601 676	0,753 280	1,327 527	0,798 741	**90 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	9	10	12	13	24	25	43	44	
1	0,9	1,0	1,2	1,3	2,4	2,5	4,3	4,4	1
2	1,8	2,0	2,4	2,6	4,8	5,0	8,6	8,8	2
3	2,7	3,0	3,6	3,9	7,2	7,5	12,9	13,2	3
4	3,6	4,0	4,8	5,2	9,6	10,0	17,2	17,6	4
5	4,5	5,0	6,0	6,5	12,0	12,5	21,5	22,0	5
6	5,4	6,0	7,2	7,8	14,4	15,0	25,8	26,4	6
7	6,3	7,0	8,4	9,1	16,8	17,5	30,1	30,8	7
8	7,2	8,0	9,6	10,4	19,2	20,0	34,4	35,2	8
9	8,1	9,0	10,8	11,7	21,6	22,5	38,7	39,6	9

58,95 g

58,90 g

41,10 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
10 00	0,601 676	0,753 280	1,327 527	0,798 741	**90 00**
10	688	305	483	731	90
20	701	330	440	722	80
30	713	354	397	712	70
40	726	379	353	703	60
50	738	404	310	693	50
60	751	428	267	684	40
70	763	453	223	674	30
80	776	477	180	665	20
90	789	502	136	655	10
11 00	0,601 801	0,753 527	1,327 093	0,798 646	**89 00**
10	814	551	050	637	90
20	826	576	1,327 006	627	80
30	839	601	1,326 963	618	70
40	851	625	920	608	60
50	864	650	876	599	50
60	876	674	833	589	40
70	889	699	789	580	30
80	901	724	746	570	20
90	914	748	703	561	10
12 00	0,601 927	0,753 773	1,326 659	0,798 551	**88 00**
10	939	798	616	542	90
20	952	822	573	533	80
30	964	847	529	523	70
40	977	872	486	514	60
50	0,601 989	896	443	504	50
60	0,602 002	921	399	495	40
70	014	945	356	485	30
80	027	970	313	476	20
90	039	0,753 995	269	466	10
13 00	0,602 052	0,754 019	1,326 226	0,798 457	**87 00**
10	064	044	183	447	90
20	077	069	139	438	80
30	090	093	096	429	70
40	102	118	053	419	60
50	115	143	1,326 009	410	50
60	127	167	1,325 966	400	40
70	140	192	923	391	30
80	152	216	879	381	20
90	165	241	836	372	10
14 00	0,602 177	0,754 266	1,325 793	0,798 362	**86 00**
10	190	290	749	353	90
20	202	315	706	343	80
30	215	340	663	334	70
40	228	364	619	324	60
50	240	389	576	315	50
60	253	414	533	306	40
70	265	438	489	296	30
80	278	463	446	287	20
90	290	488	403	277	10
15 00	0,602 303	0,754 512	1,325 360	0,798 268	**85 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

41,15 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
15 00	0,602 303	0,754 512	1,325 360	0,798 268	**85 00**
10	315	537	316	258	90
20	328	562	273	249	80
30	340	586	230	239	70
40	353	611	186	230	60
50	365	635	143	220	50
60	378	660	100	211	40
70	391	685	057	202	30
80	403	709	1,325 013	192	20
90	416	734	1,324 970	183	10
16 00	0,602 428	0,754 759	1,324 927	0,798 173	**84 00**
10	441	783	883	164	90
20	453	808	840	154	80
30	466	833	797	145	70
40	478	857	754	135	60
50	491	882	710	126	50
60	503	907	667	116	40
70	516	931	624	107	30
80	528	956	580	097	20
90	541	0,754 981	537	088	10
17 00	0,602 554	0,755 005	1,324 494	0,798 078	**83 00**
10	566	030	451	069	90
20	579	055	407	060	80
30	591	079	364	050	70
40	604	104	321	041	60
50	616	129	278	031	50
60	629	153	234	022	40
70	641	178	191	012	30
80	654	203	148	0,798 003	20
90	666	227	105	0,797 993	10
18 00	0,602 679	0,755 252	1,324 061	0,797 984	**82 00**
10	691	277	1,324 018	974	90
20	704	301	1,323 975	965	80
30	716	326	932	955	70
40	729	351	888	946	60
50	742	375	845	936	50
60	754	400	802	927	40
70	767	425	759	918	30
80	779	449	715	908	20
90	792	474	672	899	10
19 00	0,602 804	0,755 499	1,323 629	0,797 889	**81 00**
10	817	523	586	880	90
20	829	548	543	870	80
30	842	573	499	861	70
40	854	597	456	851	60
50	867	622	413	842	50
60	879	647	370	832	40
70	892	671	326	823	30
80	904	696	283	813	20
90	917	721	240	804	10
20 00	0,602 930	0,755 745	1,323 197	0,797 794	**80 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	9	10	12	13	24	25	43	44	
1	0,9	1,0	1,2	1,3	2,4	2,5	4,3	4,4	1
2	1,8	2,0	2,4	2,6	4,8	5,0	8,6	8,8	2
3	2,7	3,0	3,6	3,9	7,2	7,5	12,9	13,2	3
4	3,6	4,0	4,8	5,2	9,6	10,0	17,2	17,6	4
5	4,5	5,0	6,0	6,5	12,0	12,5	21,5	22,0	5
6	5,4	6,0	7,2	7,8	14,4	15,0	25,8	26,4	6
7	6,3	7,0	8,4	9,1	16,8	17,5	30,1	30,8	7
8	7,2	8,0	9,6	10,4	19,2	20,0	34,4	35,2	8
9	8,1	9,0	10,8	11,7	21,6	22,5	38,7	39,6	9

58,85 g

58,80 g

41,20 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
20 00	0,602 930	0,755 745	1,323 197	0,797 794	**80 00**
10	942	770	154	785	90
20	955	795	110	775	80
30	967	820	067	766	70
40	980	844	1,323 024	757	60
50	0,602 992	869	1,322 981	747	50
60	0,603 005	894	938	738	40
70	017	918	894	728	30
80	030	943	851	719	20
90	042	968	808	709	10
21 00	0,603 055	0,755 992	1,322 765	0,797 700	**79 00**
10	067	0,756 017	722	690	90
20	080	042	678	681	80
30	092	066	635	671	70
40	105	091	592	662	60
50	118	116	549	652	50
60	130	140	506	643	40
70	143	165	462	633	30
80	155	190	419	624	20
90	168	214	376	614	10
22 00	0,603 180	0,756 239	1,322 333	0,797 605	**78 00**
10	193	264	290	596	90
20	205	289	247	586	80
30	218	313	203	577	70
40	230	338	160	567	60
50	243	363	117	558	50
60	255	387	074	548	40
70	268	412	1,322 031	539	30
80	280	437	1,321 988	529	20
90	293	461	944	520	10
23 00	0,603 305	0,756 486	1,321 901	0,797 510	**77 00**
10	318	511	858	501	90
20	330	536	815	491	80
30	343	560	772	482	70
40	356	585	729	472	60
50	368	610	686	463	50
60	381	634	642	453	40
70	393	659	599	444	30
80	406	684	556	434	20
90	418	708	513	425	10
24 00	0,603 431	0,756 733	1,321 470	0,797 415	**76 00**
10	443	758	427	406	90
20	456	783	384	396	80
30	468	807	340	387	70
40	481	832	297	378	60
50	493	857	254	368	50
60	506	881	211	359	40
70	518	906	168	349	30
80	531	931	125	340	20
90	543	955	082	330	10
25 00	0,603 556	0,756 980	1,321 039	0,797 321	**75 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

41,25 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
25 00	0,603 556	0,756 980	1,321 039	0,797 321	**75 00**
10	568	0,757 005	1,320 995	311	90
20	581	030	952	302	80
30	594	054	909	292	70
40	606	079	866	283	60
50	619	104	823	273	50
60	631	128	780	264	40
70	644	153	737	254	30
80	656	178	694	245	20
90	669	203	651	235	10
26 00	0,603 681	0,757 227	1,320 607	0,797 226	**74 00**
10	694	252	564	216	90
20	706	277	521	207	80
30	719	301	478	197	70
40	731	326	435	188	60
50	744	351	392	178	50
60	756	376	349	169	40
70	769	400	306	159	30
80	781	425	263	150	20
90	794	450	220	140	10
27 00	0,603 806	0,757 474	1,320 176	0,797 131	**73 00**
10	819	499	133	122	90
20	831	524	090	112	80
30	844	549	047	103	70
40	856	573	1,320 004	093	60
50	869	598	1,319 961	084	50
60	882	623	918	074	40
70	894	648	875	065	30
80	907	672	832	055	20
90	919	697	789	046	10
28 00	0,603 932	0,757 722	1,319 746	0,797 036	**72 00**
10	944	746	703	027	90
20	957	771	660	017	80
30	969	796	617	0,797 008	70
40	982	821	573	0,796 998	60
50	0,603 994	845	530	989	50
60	0,604 007	870	487	979	40
70	019	895	444	970	30
80	032	920	401	960	20
90	044	944	358	951	10
29 00	0,604 057	0,757 969	1,319 315	0,796 941	**71 00**
10	069	0,757 994	272	932	90
20	082	0,758 018	229	922	80
30	094	043	186	913	70
40	107	068	143	903	60
50	119	093	100	894	50
60	132	117	057	884	40
70	144	142	1,319 014	875	30
80	157	167	1,318 971	865	20
90	169	192	928	856	10
30 00	0,604 182	0,758 216	1,318 885	0,796 846	**70 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	9	10	12	13	24	25	43	44	
1	0,9	1,0	1,2	1,3	2,4	2,5	4,3	4,4	1
2	1,8	2,0	2,4	2,6	4,8	5,0	8,6	8,8	2
3	2,7	3,0	3,6	3,9	7,2	7,5	12,9	13,2	3
4	3,6	4,0	4,8	5,2	9,6	10,0	17,2	17,6	4
5	4,5	5,0	6,0	6,5	12,0	12,5	21,5	22,0	5
6	5,4	6,0	7,2	7,8	14,4	15,0	25,8	26,4	6
7	6,3	7,0	8,4	9,1	16,8	17,5	30,1	30,8	7
8	7,2	8,0	9,6	10,4	19,2	20,0	34,4	35,2	8
9	8,1	9,0	10,8	11,7	21,6	22,5	38,7	39,6	9

58,75 g

58,70 g

41,30 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
30 00	0,604 182	0,758 216	1,318 885	0,796 846	**70 00**
10	194	241	842	837	90
20	207	266	799	827	80
30	220	291	756	818	70
40	232	315	713	808	60
50	245	340	670	799	50
60	257	365	627	789	40
70	270	390	584	780	30
80	282	414	541	770	20
90	295	439	498	761	10
31 00	0,604 307	0,758 464	1,318 455	0,796 751	**69 00**
10	320	489	411	742	90
20	332	513	368	732	80
30	345	538	325	723	70
40	357	563	282	713	60
50	370	588	239	704	50
60	382	612	196	695	40
70	395	637	153	685	30
80	407	662	110	676	20
90	420	687	067	666	10
32 00	0,604 432	0,758 711	1,318 024	0,796 657	**68 00**
10	445	736	1,317 981	647	90
20	457	761	938	638	80
30	470	786	895	628	70
40	482	810	852	619	60
50	495	835	810	609	50
60	507	860	767	600	40
70	520	885	724	590	30
80	532	909	681	581	20
90	545	934	638	571	10
33 00	0,604 557	0,758 959	1,317 595	0,796 562	**67 00**
10	570	0,758 984	552	552	90
20	582	0,759 008	509	543	80
30	595	033	466	533	70
40	607	058	423	524	60
50	620	083	380	514	50
60	632	107	337	505	40
70	645	132	294	495	30
80	658	157	251	486	20
90	670	182	208	476	10
34 00	0,604 683	0,759 206	1,317 165	0,796 467	**66 00**
10	695	231	122	457	90
20	708	256	079	448	80
30	720	281	1,317 036	438	70
40	733	305	1,316 993	429	60
50	745	330	950	419	50
60	758	355	907	410	40
70	770	380	864	400	30
80	783	404	821	391	20
90	795	429	778	381	10
35 00	0,604 808	0,759 454	1,316 735	0,796 372	**65 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

41,35 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
35 00	0,604 808	0,759 454	1,316 735	0,796 372	**65 00**
10	820	479	692	362	90
20	833	504	650	353	80
30	845	528	607	343	70
40	858	553	564	334	60
50	870	578	521	324	50
60	883	603	478	315	40
70	895	627	435	305	30
80	908	652	392	296	20
90	920	677	349	286	10
36 00	0,604 933	0,759 702	1,316 306	0,796 277	**64 00**
10	945	727	263	267	90
20	958	751	220	258	80
30	970	776	177	248	70
40	983	801	134	239	60
50	0,604 995	826	091	229	50
60	0,605 008	850	049	220	40
70	020	875	1,316 006	210	30
80	033	900	1,315 963	201	20
90	045	925	920	191	10
37 00	0,605 058	0,759 950	1,315 877	0,796 182	**63 00**
10	070	974	834	172	90
20	083	0,759 999	791	163	80
30	095	0,760 024	748	153	70
40	108	049	705	144	60
50	120	073	662	134	50
60	133	098	619	125	40
70	145	123	577	115	30
80	158	148	534	106	20
90	170	173	491	096	10
38 00	0,605 183	0,760 197	1,315 448	0,796 087	**62 00**
10	195	222	405	077	90
20	208	247	362	067	80
30	220	272	319	058	70
40	233	296	276	048	60
50	245	321	234	039	50
60	258	346	191	029	40
70	270	371	148	020	30
80	283	396	105	010	20
90	295	420	062	0,796 001	10
39 00	0,605 308	0,760 445	1,315 019	0,795 991	**61 00**
10	320	470	1,314 976	982	90
20	333	495	933	972	80
30	345	520	891	963	70
40	358	544	848	953	60
50	370	569	805	944	50
60	383	594	762	934	40
70	395	619	719	925	30
80	408	644	676	915	20
90	420	668	633	906	10
40 00	0,605 433	0,760 693	1,314 590	0,795 896	**60 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	9	10	12	13	24	25	42	43	44	
1	0,9	1,0	1,2	1,3	2,4	2,5	4,2	4,3	4,4	1
2	1,8	2,0	2,4	2,6	4,8	5,0	8,4	8,6	8,8	2
3	2,7	3,0	3,6	3,9	7,2	7,5	12,6	12,9	13,2	3
4	3,6	4,0	4,8	5,2	9,6	10,0	16,8	17,2	17,6	4
5	4,5	5,0	6,0	6,5	12,0	12,5	21,0	21,5	22,0	5
6	5,4	6,0	7,2	7,8	14,4	15,0	25,2	25,8	26,4	6
7	6,3	7,0	8,4	9,1	16,8	17,5	29,4	30,1	30,8	7
8	7,2	8,0	9,6	10,4	19,2	20,0	33,6	34,4	35,2	8
9	8,1	9,0	10,8	11,7	21,6	22,5	37,8	38,7	39,6	9

58,65 g

58,60 g

41,40 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
40 00	0,605 433	0,760 693	1,314 590	0,795 896	**60 00**
10	445	718	548	887	90
20	458	743	505	877	80
30	470	768	462	868	70
40	483	792	419	858	60
50	495	817	376	849	50
60	508	842	333	839	40
70	520	867	291	830	30
80	533	892	248	820	20
90	545	916	205	811	10
41 00	0,605 558	0,760 941	1,314 162	0,795 801	**59 00**
10	570	966	119	792	90
20	583	0,760 991	076	782	80
30	595	0,761 016	1,314 034	773	70
40	608	040	1,313 991	763	60
50	620	065	948	754	50
60	633	090	905	744	40
70	645	115	862	735	30
80	658	140	819	725	20
90	670	164	777	716	10
42 00	0,605 683	0,761 189	1,313 734	0,795 706	**58 00**
10	695	214	691	697	90
20	708	239	648	687	80
30	720	264	605	678	70
40	733	288	563	668	60
50	745	313	520	659	50
60	758	338	477	649	40
70	770	363	434	640	30
80	783	388	391	630	20
90	795	413	348	620	10
43 00	0,605 808	0,761 437	1,313 306	0,795 611	**57 00**
10	820	462	263	601	90
20	833	487	220	592	80
30	845	512	177	582	70
40	858	537	134	573	60
50	870	561	092	563	50
60	883	586	049	554	40
70	895	611	1,313 006	544	30
80	908	636	1,312 963	535	20
90	920	661	921	525	10
44 00	0,605 933	0,761 686	1,312 878	0,795 516	**56 00**
10	945	710	835	506	90
20	958	735	792	497	80
30	970	760	749	487	70
40	983	785	707	478	60
50	0,605 995	810	664	468	50
60	0,606 008	834	621	459	40
70	020	859	578	449	30
80	033	884	536	440	20
90	045	909	493	430	10
45 00	0,606 058	0,761 934	1,312 450	0,795 421	**55 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

41,45 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
45 00	0,606 058	0,761 934	1,312 450	0,795 421	**55 00**
10	070	959	407	411	90
20	083	0,761 983	364	402	80
30	095	0,762 008	322	392	70
40	108	033	279	383	60
50	120	058	236	373	50
60	133	083	193	363	40
70	145	108	151	354	30
80	158	132	108	344	20
90	170	157	065	335	10
46 00	0,606 183	0,762 182	1,312 022	0,795 325	**54 00**
10	195	207	1,311 980	316	90
20	208	232	937	306	80
30	220	257	894	297	70
40	233	281	851	287	60
50	245	306	809	278	50
60	258	331	766	268	40
70	270	356	723	259	30
80	283	381	681	249	20
90	295	406	638	240	10
47 00	0,606 308	0,762 430	1,311 595	0,795 230	**53 00**
10	320	455	552	221	90
20	333	480	510	211	80
30	345	505	467	202	70
40	358	530	424	192	60
50	370	555	381	183	50
60	383	579	339	173	40
70	395	604	296	163	30
80	408	629	253	154	20
90	420	654	211	144	10
48 00	0,606 433	0,762 679	1,311 168	0,795 135	**52 00**
10	445	704	125	125	90
20	458	729	082	116	80
30	470	753	1,311 040	106	70
40	483	778	1,310 997	097	60
50	495	803	954	087	50
60	508	828	912	078	40
70	520	853	869	068	30
80	532	878	826	059	20
90	545	902	784	049	10
49 00	0,606 557	0,762 927	1,310 741	0,795 040	**51 00**
10	570	952	698	030	90
20	582	0,762 977	655	021	80
30	595	0,763 002	613	011	70
40	607	027	570	0,795 002	60
50	620	052	527	0,794 992	50
60	632	076	485	982	40
70	645	101	442	973	30
80	657	126	399	963	20
90	670	151	357	954	10
50 00	0,606 682	0,763 176	1,310 314	0,794 944	**50 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	9	10	12	13	24	25	42	43	
1	0,9	1,0	1,2	1,3	2,4	2,5	4,2	4,3	1
2	1,8	2,0	2,4	2,6	4,8	5,0	8,4	8,6	2
3	2,7	3,0	3,6	3,9	7,2	7,5	12,6	12,9	3
4	3,6	4,0	4,8	5,2	9,6	10,0	16,8	17,2	4
5	4,5	5,0	6,0	6,5	12,0	12,5	21,0	21,5	5
6	5,4	6,0	7,2	7,8	14,4	15,0	25,2	25,8	6
7	6,3	7,0	8,4	9,1	16,8	17,5	29,4	30,1	7
8	7,2	8,0	9,6	10,4	19,2	20,0	33,6	34,4	8
9	8,1	9,0	10,8	11,7	21,6	22,5	37,8	38,7	9

58,55 g

58,50 g

41,50 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
50 00	0,606 682	0,763 176	1,310 314	0,794 944	**50 00**
10	695	201	271	935	90
20	707	226	229	925	80
30	720	250	186	916	70
40	732	275	143	906	60
50	745	300	101	897	50
60	757	325	058	887	40
70	770	350	1,310 015	878	30
80	782	375	1,309 973	868	20
90	795	400	930	859	10
51 00	0,606 807	0,763 424	1,309 887	0,794 849	**49 00**
10	820	449	845	840	90
20	832	474	802	830	80
30	845	499	759	820	70
40	857	524	717	811	60
50	870	549	674	801	50
60	882	574	631	792	40
70	895	599	589	782	30
80	907	623	546	773	20
90	920	648	503	763	10
52 00	0,606 932	0,763 673	1,309 461	0,794 754	**48 00**
10	945	698	418	744	90
20	957	723	375	735	80
30	970	748	333	725	70
40	982	773	290	716	60
50	0,606 994	797	248	706	50
60	0,607 007	822	205	697	40
70	019	847	162	687	30
80	032	872	120	677	20
90	044	897	077	668	10
53 00	0,607 057	0,763 922	1,309 034	0,794 658	**47 00**
10	069	947	1,308 992	649	90
20	082	972	949	639	80
30	094	0,763 996	907	630	70
40	107	0,764 021	864	620	60
50	119	046	821	611	50
60	132	071	779	601	40
70	144	096	736	592	30
80	157	121	693	582	20
90	169	146	651	573	10
54 00	0,607 182	0,764 171	1,308 608	0,794 563	**46 00**
10	194	196	566	553	90
20	207	220	523	544	80
30	219	245	480	534	70
40	232	270	438	525	60
50	244	295	395	515	50
60	257	320	353	506	40
70	269	345	310	496	30
80	282	370	267	487	20
90	294	395	225	477	10
55 00	0,607 307	0,764 419	1,308 182	0,794 468	**45 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

41,55 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
55 00	0,607 307	0,764 419	1,308 182	0,794 468	**45 00**
10	319	444	140	458	90
20	331	469	097	449	80
30	344	494	055	439	70
40	356	519	1,308 012	429	60
50	369	544	1,307 969	420	50
60	381	569	927	410	40
70	394	594	884	401	30
80	406	619	842	391	20
90	419	643	799	382	10
56 00	0,607 431	0,764 668	1,307 756	0,794 372	**44 00**
10	444	693	714	363	90
20	456	718	671	353	80
30	469	743	629	344	70
40	481	768	586	334	60
50	494	793	544	325	50
60	506	818	501	315	40
70	519	843	459	305	30
80	531	868	416	296	20
90	544	892	373	286	10
57 00	0,607 556	0,764 917	1,307 331	0,794 277	**43 00**
10	569	942	288	267	90
20	581	967	246	258	80
30	593	0,764 992	203	248	70
40	606	0,765 017	161	239	60
50	618	042	118	229	50
60	631	067	076	220	40
70	643	092	1,307 033	210	30
80	656	117	1,306 990	200	20
90	668	141	948	191	10
58 00	0,607 681	0,765 166	1,306 905	0,794 181	**42 00**
10	693	191	863	172	90
20	706	216	820	162	80
30	718	241	778	153	70
40	731	266	735	143	60
50	743	291	693	134	50
60	756	316	650	124	40
70	768	341	608	115	30
80	781	366	565	105	20
90	793	390	523	095	10
59 00	0,607 806	0,765 415	1,306 480	0,794 086	**41 00**
10	818	440	438	076	90
20	831	465	395	067	80
30	843	490	353	057	70
40	855	515	310	048	60
50	868	540	268	038	50
60	880	565	225	029	40
70	893	590	183	019	30
80	905	615	140	009	20
90	918	640	097	0,794 000	10
60 00	0,607 930	0,765 665	1,306 055	0,793 990	**40 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	9	10	12	13	24	25	42	43	
1	0,9	1,0	1,2	1,3	2,4	2,5	4,2	4,3	1
2	1,8	2,0	2,4	2,6	4,8	5,0	8,4	8,6	2
3	2,7	3,0	3,6	3,9	7,2	7,5	12,6	12,9	3
4	3,6	4,0	4,8	5,2	9,6	10,0	16,8	17,2	4
5	4,5	5,0	6,0	6,5	12,0	12,5	21,0	21,5	5
6	5,4	6,0	7,2	7,8	14,4	15,0	25,2	25,8	6
7	6,3	7,0	8,4	9,1	16,8	17,5	29,4	30,1	7
8	7,2	8,0	9,6	10,4	19,2	20,0	33,6	34,4	8
9	8,1	9,0	10,8	11,7	21,6	22,5	37,8	38,7	9

58,45 g

58,40 g

41,60 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
60 00	0,607 930	0,765 665	1,306 055	0,793 990	**40 00**
10	943	689	1,306 012	981	90
20	955	714	1,305 970	971	80
30	968	739	927	962	70
40	980	764	885	952	60
50	0,607 993	789	842	943	50
60	0,608 005	814	800	933	40
70	018	839	758	924	30
80	030	864	715	914	20
90	043	889	673	904	10
61 00	0,608 055	0,765 914	1,305 630	0,793 895	**39 00**
10	067	939	588	885	90
20	080	964	545	876	80
30	092	0,765 989	503	866	70
40	105	0,766 013	460	857	60
50	117	038	418	847	50
60	130	063	375	838	40
70	142	088	333	828	30
80	155	113	290	818	20
90	167	138	248	809	10
62 00	0,608 180	0,766 163	1,305 205	0,793 799	**38 00**
10	192	188	163	790	90
20	205	213	120	780	80
30	217	238	078	771	70
40	230	263	1,305 035	761	60
50	242	288	1,304 993	752	50
60	255	313	951	742	40
70	267	338	908	732	30
80	279	362	866	723	20
90	292	387	823	713	10
63 00	0,608 304	0,766 412	1,304 781	0,793 704	**37 00**
10	317	437	738	694	90
20	329	462	696	685	80
30	342	487	653	675	70
40	354	512	611	666	60
50	367	537	568	656	50
60	379	562	526	646	40
70	392	587	484	637	30
80	404	612	441	627	20
90	417	637	399	618	10
64 00	0,608 429	0,766 662	1,304 356	0,793 608	**36 00**
10	442	687	314	599	90
20	454	712	271	589	80
30	466	737	229	580	70
40	479	761	187	570	60
50	491	786	144	560	50
60	504	811	102	551	40
70	516	836	059	541	30
80	529	861	1,304 017	532	20
90	541	886	1,303 974	522	10
65 00	0,608 554	0,766 911	1,303 932	0,793 513	**35 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

41,65 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
65 00	0,608 554	0,766 911	1,303 932	0,793 513	**35 00**
10	566	936	890	503	90
20	579	961	847	494	80
30	591	0,766 986	805	484	70
40	604	0,767 011	762	474	60
50	616	036	720	465	50
60	628	061	678	455	40
70	641	086	635	446	30
80	653	111	593	436	20
90	666	136	550	427	10
66 00	0,608 678	0,767 161	1,303 508	0,793 417	**34 00**
10	691	186	466	408	90
20	703	211	423	398	80
30	716	235	381	388	70
40	728	260	338	379	60
50	741	285	296	369	50
60	753	310	254	360	40
70	766	335	211	350	30
80	778	360	169	341	20
90	791	385	126	331	10
67 00	0,608 803	0,767 410	1,303 084	0,793 321	**33 00**
10	815	435	1,303 042	312	90
20	828	460	1,302 999	302	80
30	840	485	957	293	70
40	853	510	915	283	60
50	865	535	872	274	50
60	878	560	830	264	40
70	890	585	787	255	30
80	903	610	745	245	20
90	915	635	703	235	10
68 00	0,608 928	0,767 660	1,302 660	0,793 226	**32 00**
10	940	685	618	216	90
20	952	710	576	207	80
30	965	735	533	197	70
40	977	760	491	188	60
50	0,608 990	785	449	178	50
60	0,609 002	810	406	168	40
70	015	835	364	159	30
80	027	860	322	149	20
90	040	885	279	140	10
69 00	0,609 052	0,767 909	1,302 237	0,793 130	**31 00**
10	065	934	194	121	90
20	077	959	152	111	80
30	090	0,767 984	110	101	70
40	102	0,768 009	067	092	60
50	114	034	1,302 025	082	50
60	127	059	1,301 983	073	40
70	139	084	940	063	30
80	152	109	898	054	20
90	164	134	856	044	10
70 00	0,609 177	0,768 159	1,301 813	0,793 034	**30 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	9	10	12	13	24	25	42	43	
1	0,9	1,0	1,2	1,3	2,4	2,5	4,2	4,3	1
2	1,8	2,0	2,4	2,6	4,8	5,0	8,4	8,6	2
3	2,7	3,0	3,6	3,9	7,2	7,5	12,6	12,9	3
4	3,6	4,0	4,8	5,2	9,6	10,0	16,8	17,2	4
5	4,5	5,0	6,0	6,5	12,0	12,5	21,0	21,5	5
6	5,4	6,0	7,2	7,8	14,4	15,0	25,2	25,8	6
7	6,3	7,0	8,4	9,1	16,8	17,5	29,4	30,1	7
8	7,2	8,0	9,6	10,4	19,2	20,0	33,6	34,4	8
9	8,1	9,0	10,8	11,7	21,6	22,5	37,8	38,7	9

58,35 g

58,30 g

41,70 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
70 00	0,609 177	0,768 159	1,301 813	0,793 034	**30 00**
10	189	184	771	025	90
20	202	209	729	015	80
30	214	234	686	0,793 006	70
40	227	259	644	0,792 996	60
50	239	284	602	987	50
60	251	309	560	977	40
70	264	334	517	967	30
80	276	359	475	958	20
90	289	384	433	948	10
71 00	0,609 301	0,768 409	1,301 390	0,792 939	**29 00**
10	314	434	348	929	90
20	326	459	306	920	80
30	339	484	263	910	70
40	351	509	221	901	60
50	364	534	179	891	50
60	376	559	136	881	40
70	388	584	094	872	30
80	401	609	052	862	20
90	413	634	1,301 010	853	10
72 00	0,609 426	0,768 659	1,300 967	0,792 843	**28 00**
10	438	684	925	833	90
20	451	709	883	824	80
30	463	734	840	814	70
40	476	759	798	805	60
50	488	784	756	795	50
60	501	809	714	786	40
70	513	834	671	776	30
80	525	859	629	766	20
90	538	884	587	757	10
73 00	0,609 550	0,768 909	1,300 544	0,792 747	**27 00**
10	563	934	502	738	90
20	575	959	460	728	80
30	588	0,768 984	418	719	70
40	600	0,769 009	375	709	60
50	613	034	333	699	50
60	625	059	291	690	40
70	638	084	248	680	30
80	650	109	206	671	20
90	662	134	164	661	10
74 00	0,609 675	0,769 159	1,300 122	0,792 652	**26 00**
10	687	184	079	642	90
20	700	209	1,300 037	632	80
30	712	234	1,299 995	623	70
40	725	259	953	613	60
50	737	284	910	604	50
60	750	309	868	594	40
70	762	334	826	585	30
80	775	359	784	575	20
90	787	384	741	565	10
75 00	0,609 799	0,769 409	1,299 699	0,792 556	**25 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

41,75 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
75 00	0,609 799	0,769 409	1,299 699	0,792 556	**25 00**
10	812	434	657	546	90
20	824	459	615	537	80
30	837	484	572	527	70
40	849	509	530	517	60
50	862	534	488	508	50
60	874	559	446	498	40
70	887	584	404	489	30
80	899	609	361	479	20
90	911	634	319	470	10
76 00	0,609 924	0,769 659	1,299 277	0,792 460	**24 00**
10	936	684	235	450	90
20	949	709	192	441	80
30	961	734	150	431	70
40	974	759	108	422	60
50	986	784	066	412	50
60	0,609 999	809	1,299 024	403	40
70	0,610 011	834	1,298 981	393	30
80	023	859	939	383	20
90	036	884	897	374	10
77 00	0,610 048	0,769 909	1,298 855	0,792 364	**23 00**
10	061	934	812	355	90
20	073	959	770	345	80
30	086	0,769 984	728	335	70
40	098	0,770 009	686	326	60
50	111	034	644	316	50
60	123	059	601	307	40
70	135	084	559	297	30
80	148	109	517	288	20
90	160	134	475	278	10
78 00	0,610 173	0,770 159	1,298 433	0,792 268	**22 00**
10	185	184	391	259	90
20	198	209	348	249	80
30	210	234	306	240	70
40	223	259	264	230	60
50	235	284	222	220	50
60	247	309	180	211	40
70	260	334	137	201	30
80	272	360	095	192	20
90	285	385	053	182	10
79 00	0,610 297	0,770 410	1,298 011	0,792 172	**21 00**
10	310	435	1,297 969	163	90
20	322	460	927	153	80
30	335	485	884	144	70
40	347	510	842	134	60
50	359	535	800	125	50
60	372	560	758	115	40
70	384	585	716	105	30
80	397	610	674	096	20
90	409	635	631	086	10
80 00	0,610 422	0,770 660	1,297 589	0,792 077	**20 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	9	10	12	13	25	26	42	43	
1	0,9	1,0	1,2	1,3	2,5	2,6	4,2	4,3	1
2	1,8	2,0	2,4	2,6	5,0	5,2	8,4	8,6	2
3	2,7	3,0	3,6	3,9	7,5	7,8	12,6	12,9	3
4	3,6	4,0	4,8	5,2	10,0	10,4	16,8	17,2	4
5	4,5	5,0	6,0	6,5	12,5	13,0	21,0	21,5	5
6	5,4	6,0	7,2	7,8	15,0	15,6	25,2	25,8	6
7	6,3	7,0	8,4	9,1	17,5	18,2	29,4	30,1	7
8	7,2	8,0	9,6	10,4	20,0	20,8	33,6	34,4	8
9	8,1	9,0	10,8	11,7	22,5	23,4	37,8	38,7	9

58,25 g

58,20 g

41,80 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
80 00	0,610 422	0,770 660	1,297 589	0,792 077	**20 00**
10	434	685	547	067	90
20	447	710	505	057	80
30	459	735	463	048	70
40	471	760	421	038	60
50	484	785	378	029	50
60	496	810	336	019	40
70	509	835	294	009	30
80	521	860	252	0,792 000	20
90	534	885	210	0,791 990	10
81 00	0,610 546	0,770 910	1,297 168	0,791 981	**19 00**
10	559	935	126	971	90
20	571	960	083	962	80
30	583	0,770 985	1,297 041	952	70
40	596	0,771 010	1,296 999	942	60
50	608	036	957	933	50
60	621	061	915	923	40
70	633	086	873	914	30
80	646	111	831	904	20
90	658	136	789	894	10
82 00	0,610 670	0,771 161	1,296 746	0,791 885	**18 00**
10	683	186	704	875	90
20	695	211	662	866	80
30	708	236	620	856	70
40	720	261	578	846	60
50	733	286	536	837	50
60	745	311	494	827	40
70	758	336	452	818	30
80	770	361	410	808	20
90	782	386	367	798	10
83 00	0,610 795	0,771 411	1,296 325	0,791 789	**17 00**
10	807	436	283	779	90
20	820	461	241	770	80
30	832	486	199	760	70
40	845	512	157	750	60
50	857	537	115	741	50
60	869	562	073	731	40
70	882	587	1,296 031	722	30
80	894	612	1,295 989	712	20
90	907	637	946	703	10
84 00	0,610 919	0,771 662	1,295 904	0,791 693	**16 00**
10	932	687	862	683	90
20	944	712	820	674	80
30	957	737	778	664	70
40	969	762	736	655	60
50	981	787	694	645	50
60	0,610 994	812	652	635	40
70	0,611 006	837	610	626	30
80	019	862	568	616	20
90	031	887	526	607	10
85 00	0,611 044	0,771 913	1,295 484	0,791 597	**15 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

41,85 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
85 00	0,611 044	0,771 913	1,295 484	0,791 597	**15 00**
10	056	938	442	587	90
20	068	963	399	578	80
30	081	0,771 988	357	568	70
40	093	0,772 013	315	559	60
50	106	038	273	549	50
60	118	063	231	539	40
70	131	088	189	530	30
80	143	113	147	520	20
90	155	138	105	511	10
86 00	0,611 168	0,772 163	1,295 063	0,791 501	**14 00**
10	180	188	1,295 021	491	90
20	193	213	1,294 979	482	80
30	205	238	937	472	70
40	218	264	895	463	60
50	230	289	853	453	50
60	243	314	811	443	40
70	255	339	769	434	30
80	267	364	727	424	20
90	280	389	685	415	10
87 00	0,611 292	0,772 414	1,294 643	0,791 405	**13 00**
10	305	439	600	395	90
20	317	464	558	386	80
30	330	489	516	376	70
40	342	514	474	367	60
50	354	539	432	357	50
60	367	564	390	347	40
70	379	590	348	338	30
80	392	615	306	328	20
90	404	640	264	319	10
88 00	0,611 417	0,772 665	1,294 222	0,791 309	**12 00**
10	429	690	180	299	90
20	441	715	138	290	80
30	454	740	096	280	70
40	466	765	054	270	60
50	479	790	1,294 012	261	50
60	491	815	1,293 970	251	40
70	504	840	928	242	30
80	516	866	886	232	20
90	528	891	844	222	10
89 00	0,611 541	0,772 916	1,293 802	0,791 213	**11 00**
10	553	941	760	203	90
20	566	966	718	194	80
30	578	0,772 991	676	184	70
40	591	0,773 016	634	174	60
50	603	041	592	165	50
60	615	066	550	155	40
70	628	091	508	146	30
80	640	116	466	136	20
90	653	142	424	126	10
90 00	0,611 665	0,773 167	1,293 382	0,791 117	**10 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	9	10	12	13	25	26	42	43	
1	0,9	1,0	1,2	1,3	2,5	2,6	4,2	4,3	1
2	1,8	2,0	2,4	2,6	5,0	5,2	8,4	8,6	2
3	2,7	3,0	3,6	3,9	7,5	7,8	12,6	12,9	3
4	3,6	4,0	4,8	5,2	10,0	10,4	16,8	17,2	4
5	4,5	5,0	6,0	6,5	12,5	13,0	21,0	21,5	5
6	5,4	6,0	7,2	7,8	15,0	15,6	25,2	25,8	6
7	6,3	7,0	8,4	9,1	17,5	18,2	29,4	30,1	7
8	7,2	8,0	9,6	10,4	20,0	20,8	33,6	34,4	8
9	8,1	9,0	10,8	11,7	22,5	23,4	37,8	38,7	9

58,15 g

58,10 g

41,90 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
90 00	0,611 665	0,773 167	1,293 382	0,791 117	**10 00**
10	678	192	340	107	90
20	690	217	298	098	80
30	702	242	256	088	70
40	715	267	214	078	60
50	727	292	172	069	50
60	740	317	130	059	40
70	752	342	088	050	30
80	765	367	046	040	20
90	777	393	1,293 004	030	10
91 00	0,611 789	0,773 418	1,292 962	0,791 021	**09 00**
10	802	443	920	011	90
20	814	468	879	0,791 001	80
30	827	493	837	0,790 992	70
40	839	518	795	982	60
50	852	543	753	973	50
60	864	568	711	963	40
70	876	593	669	953	30
80	889	619	627	944	20
90	901	644	585	934	10
92 00	0,611 914	0,773 669	1,292 543	0,790 925	**08 00**
10	926	694	501	915	90
20	938	719	459	905	80
30	951	744	417	896	70
40	963	769	375	886	60
50	976	794	333	877	50
60	0,611 988	819	291	867	40
70	0,612 001	845	249	857	30
80	013	870	207	848	20
90	025	895	165	838	10
93 00	0,612 038	0,773 920	1,292 123	0,790 828	**07 00**
10	050	945	081	819	90
20	063	970	1,292 040	809	80
30	075	0,773 995	1,291 998	800	70
40	088	0,774 020	956	790	60
50	100	045	914	780	50
60	112	071	872	771	40
70	125	096	830	761	30
80	137	121	788	752	20
90	150	146	746	742	10
94 00	0,612 162	0,774 171	1,291 704	0,790 732	**06 00**
10	174	196	662	723	90
20	187	221	620	713	80
30	199	246	578	703	70
40	212	272	537	694	60
50	224	297	495	684	50
60	237	322	453	675	40
70	249	347	411	665	30
80	261	372	369	655	20
90	274	397	327	646	10
95 00	0,612 286	0,774 422	1,291 285	0,790 636	**05 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

41,95 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
95 00	0,612 286	0,774 422	1,291 285	0,790 636	**05 00**
10	299	447	243	627	90
20	311	473	201	617	80
30	324	498	159	607	70
40	336	523	118	598	60
50	348	548	076	588	50
60	361	573	1,291 034	578	40
70	373	598	1,290 992	569	30
80	386	623	950	559	20
90	398	649	908	550	10
96 00	0,612 410	0,774 674	1,290 866	0,790 540	**04 00**
10	423	699	824	530	90
20	435	724	782	521	80
30	448	749	741	511	70
40	460	774	699	501	60
50	473	799	657	492	50
60	485	824	615	482	40
70	497	850	573	473	30
80	510	875	531	463	20
90	522	900	489	453	10
97 00	0,612 535	0,774 925	1,290 447	0,790 444	**03 00**
10	547	950	406	434	90
20	559	0,774 975	364	425	80
30	572	0,775 000	322	415	70
40	584	026	280	405	60
50	597	051	238	396	50
60	609	076	196	386	40
70	622	101	154	376	30
80	634	126	113	367	20
90	646	151	071	357	10
98 00	0,612 659	0,775 176	1,290 029	0,790 348	**02 00**
10	671	202	1,289 987	338	90
20	684	227	945	328	80
30	696	252	903	319	70
40	708	277	861	309	60
50	721	302	820	299	50
60	733	327	778	290	40
70	746	352	736	280	30
80	758	378	694	271	20
90	771	403	652	261	10
99 00	0,612 783	0,775 428	1,289 610	0,790 251	**01 00**
10	795	453	569	242	90
20	808	478	527	232	80
30	820	503	485	222	70
40	833	529	443	213	60
50	845	554	401	203	50
60	857	579	360	194	40
70	870	604	318	184	30
80	882	629	276	174	20
90	895	654	234	165	10
00 00	0,612 907	0,775 680	1,289 192	0,790 155	**00 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	9	10	12	13	25	26	41	42	
1	0,9	1,0	1,2	1,3	2,5	2,6	4,1	4,2	1
2	1,8	2,0	2,4	2,6	5,0	5,2	8,2	8,4	2
3	2,7	3,0	3,6	3,9	7,5	7,8	12,3	12,6	3
4	3,6	4,0	4,8	5,2	10,0	10,4	16,4	16,8	4
5	4,5	5,0	6,0	6,5	12,5	13,0	20,5	21,0	5
6	5,4	6,0	7,2	7,8	15,0	15,6	24,6	25,2	6
7	6,3	7,0	8,4	9,1	17,5	18,2	28,7	29,4	7
8	7,2	8,0	9,6	10,4	20,0	20,8	32,8	33,6	8
9	8,1	9,0	10,8	11,7	22,5	23,4	36,9	37,8	9

58,05 g

58,00 g

42,00 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
00 00	0,612 907	0,775 680	1,289 192	0,790 155	**00 00**
10	919	705	150	145	90
20	932	730	109	136	80
30	944	755	067	126	70
40	957	780	1,289 025	117	60
50	969	805	1,288 983	107	50
60	982	830	941	097	40
70	0,612 994	856	900	088	30
80	0,613 006	881	858	078	20
90	019	906	816	068	10
01 00	0,613 031	0,775 931	1,288 774	0,790 059	**99 00**
10	044	956	732	049	90
20	056	0,775 981	691	039	80
30	068	0,776 007	649	030	70
40	081	032	607	020	60
50	093	057	565	011	50
60	106	082	523	0,790 001	40
70	118	107	482	0,789 991	30
80	130	132	440	982	20
90	143	158	398	972	10
02 00	0,613 155	0,776 183	1,288 356	0,789 962	**98 00**
10	168	208	314	953	90
20	180	233	273	943	80
30	192	258	231	934	70
40	205	284	189	924	60
50	217	309	147	914	50
60	230	334	106	905	40
70	242	359	064	895	30
80	255	384	1,288 022	885	20
90	267	409	1,287 980	876	10
03 00	0,613 279	0,776 435	1,287 939	0,789 866	**97 00**
10	292	460	897	856	90
20	304	485	855	847	80
30	317	510	813	837	70
40	329	535	772	828	60
50	341	560	730	818	50
60	354	586	688	808	40
70	366	611	646	799	30
80	379	636	604	789	20
90	391	661	563	779	10
04 00	0,613 403	0,776 686	1,287 521	0,789 770	**96 00**
10	416	712	479	760	90
20	428	737	437	750	80
30	441	762	396	741	70
40	453	787	354	731	60
50	465	812	312	722	50
60	478	837	271	712	40
70	490	863	229	702	30
80	503	888	187	693	20
90	515	913	145	683	10
05 00	0,613 527	0,776 938	1,287 104	0,789 673	**95 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

42,05 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
05 00	0,613 527	0,776 938	1,287 104	0,789 673	**95 00**
10	540	963	062	664	90
20	552	0,776 989	1,287 020	654	80
30	565	0,777 014	1,286 978	644	70
40	577	039	937	635	60
50	589	064	895	625	50
60	602	089	853	616	40
70	614	115	812	606	30
80	627	140	770	596	20
90	639	165	728	587	10
06 00	0,613 651	0,777 190	1,286 686	0,789 577	**94 00**
10	664	215	645	567	90
20	676	241	603	558	80
30	689	266	561	548	70
40	701	291	520	538	60
50	713	316	478	529	50
60	726	341	436	519	40
70	738	367	394	510	30
80	751	392	353	500	20
90	763	417	311	490	10
07 00	0,613 776	0,777 442	1,286 269	0,789 481	**93 00**
10	788	467	228	471	90
20	800	493	186	461	80
30	813	518	144	452	70
40	825	543	103	442	60
50	838	568	061	432	50
60	850	593	1,286 019	423	40
70	862	619	1,285 977	413	30
80	875	644	936	403	20
90	887	669	894	394	10
08 00	0,613 900	0,777 694	1,285 852	0,789 384	**92 00**
10	912	719	811	375	90
20	924	745	769	365	80
30	937	770	727	355	70
40	949	795	686	346	60
50	962	820	644	336	50
60	974	845	602	326	40
70	986	871	561	317	30
80	0,613 999	896	519	307	20
90	0,614 011	921	477	297	10
09 00	0,614 023	0,777 946	1,285 436	0,789 288	**91 00**
10	036	972	394	278	90
20	048	0,777 997	352	268	80
30	061	0,778 022	311	259	70
40	073	047	269	249	60
50	085	072	227	240	50
60	098	098	186	230	40
70	110	123	144	220	30
80	123	148	102	211	20
90	135	173	061	201	10
10 00	0,614 147	0,778 198	1,285 019	0,789 191	**90 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	9	10	12	13	25	26	41	42	
1	0,9	1,0	1,2	1,3	2,5	2,6	4,1	4,2	1
2	1,8	2,0	2,4	2,6	5,0	5,2	8,2	8,4	2
3	2,7	3,0	3,6	3,9	7,5	7,8	12,3	12,6	3
4	3,6	4,0	4,8	5,2	10,0	10,4	16,4	16,8	4
5	4,5	5,0	6,0	6,5	12,5	13,0	20,5	21,0	5
6	5,4	6,0	7,2	7,8	15,0	15,6	24,6	25,2	6
7	6,3	7,0	8,4	9,1	17,5	18,2	28,7	29,4	7
8	7,2	8,0	9,6	10,4	20,0	20,8	32,8	33,6	8
9	8,1	9,0	10,8	11,7	22,5	23,4	36,9	37,8	9

57,95 g

57,90 g

42,10 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
10 00	0,614 147	0,778 198	1,285 019	0,789 191	**90 00**
10	160	224	1,284 978	182	90
20	172	249	936	172	80
30	185	274	894	162	70
40	197	299	853	153	60
50	209	325	811	143	50
60	222	350	769	133	40
70	234	375	728	124	30
80	247	400	686	114	20
90	259	426	644	104	10
11 00	0,614 271	0,778 451	1,284 603	0,789 095	**89 00**
10	284	476	561	085	90
20	296	501	520	076	80
30	309	526	478	066	70
40	321	552	436	056	60
50	333	577	395	047	50
60	346	602	353	037	40
70	358	627	311	027	30
80	371	653	270	018	20
90	383	678	228	0,789 008	10
12 00	0,614 395	0,778 703	1,284 187	0,788 998	**88 00**
10	408	728	145	989	90
20	420	753	103	979	80
30	433	779	062	969	70
40	445	804	1,284 020	960	60
50	457	829	1,283 979	950	50
60	470	854	937	940	40
70	482	880	895	931	30
80	495	905	854	921	20
90	507	930	812	911	10
13 00	0,614 519	0,778 955	1,283 771	0,788 902	**87 00**
10	532	0,778 981	729	892	90
20	544	0,779 006	687	882	80
30	556	031	646	873	70
40	569	056	604	863	60
50	581	082	563	854	50
60	594	107	521	844	40
70	606	132	479	834	30
80	618	157	438	825	20
90	631	183	396	815	10
14 00	0,614 643	0,779 208	1,283 355	0,788 805	**86 00**
10	656	233	313	796	90
20	668	258	272	786	80
30	680	284	230	776	70
40	693	309	188	767	60
50	705	334	147	757	50
60	718	359	105	747	40
70	730	385	064	738	30
80	742	410	1,283 022	728	20
90	755	435	1,282 981	718	10
15 00	0,614 767	0,779 460	1,282 939	0,788 709	**85 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

42,15 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
15 00	0,614 767	0,779 460	1,282 939	0,788 709	**85 00**
10	779	486	897	699	90
20	792	511	856	689	80
30	804	536	814	680	70
40	817	561	773	670	60
50	829	587	731	660	50
60	841	612	690	651	40
70	854	637	648	641	30
80	866	662	607	631	20
90	879	688	565	622	10
16 00	0,614 891	0,779 713	1,282 523	0,788 612	**84 00**
10	903	738	482	602	90
20	916	763	440	593	80
30	928	789	399	583	70
40	941	814	357	573	60
50	953	839	316	564	50
60	965	864	274	554	40
70	978	890	233	544	30
80	0,614 990	915	191	535	20
90	0,615 002	940	150	525	10
17 00	0,615 015	0,779 965	1,282 108	0,788 516	**83 00**
10	027	0,779 991	067	506	90
20	040	0,780 016	1,282 025	496	80
30	052	041	1,281 983	487	70
40	064	067	942	477	60
50	077	092	900	467	50
60	089	117	859	458	40
70	102	142	817	448	30
80	114	168	776	438	20
90	126	193	734	429	10
18 00	0,615 139	0,780 218	1,281 693	0,788 419	**82 00**
10	151	243	651	409	90
20	163	269	610	400	80
30	176	294	568	390	70
40	188	319	527	380	60
50	201	344	485	371	50
60	213	370	444	361	40
70	225	395	402	351	30
80	238	420	361	342	20
90	250	446	319	332	10
19 00	0,615 263	0,780 471	1,281 278	0,788 322	**81 00**
10	275	496	236	313	90
20	287	521	195	303	80
30	300	547	153	293	70
40	312	572	112	284	60
50	324	597	070	274	50
60	337	623	1,281 029	264	40
70	349	648	1,280 987	255	30
80	362	673	946	245	20
90	374	698	904	235	10
20 00	0,615 386	0,780 724	1,280 863	0,788 226	**80 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	9	10	12	13	25	26	41	42	
1	0,9	1,0	1,2	1,3	2,5	2,6	4,1	4,2	1
2	1,8	2,0	2,4	2,6	5,0	5,2	8,2	8,4	2
3	2,7	3,0	3,6	3,9	7,5	7,8	12,3	12,6	3
4	3,6	4,0	4,8	5,2	10,0	10,4	16,4	16,8	4
5	4,5	5,0	6,0	6,5	12,5	13,0	20,5	21,0	5
6	5,4	6,0	7,2	7,8	15,0	15,6	24,6	25,2	6
7	6,3	7,0	8,4	9,1	17,5	18,2	28,7	29,4	7
8	7,2	8,0	9,6	10,4	20,0	20,8	32,8	33,6	8
9	8,1	9,0	10,8	11,7	22,5	23,4	36,9	37,8	9

57,85 g

57,80 g

42,20 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
20 00	0,615 386	0,780 724	1,280 863	0,788 226	**80 00**
10	399	749	821	216	90
20	411	774	780	206	80
30	424	799	739	197	70
40	436	825	697	187	60
50	448	850	656	177	50
60	461	875	614	168	40
70	473	901	573	158	30
80	485	926	531	148	20
90	498	951	490	139	10
21 00	0,615 510	0,780 976	1,280 448	0,788 129	**79 00**
10	523	0,781 002	407	119	90
20	535	027	365	110	80
30	547	052	324	100	70
40	560	078	282	090	60
50	572	103	241	081	50
60	584	128	200	071	40
70	597	154	158	061	30
80	609	179	117	052	20
90	622	204	075	042	10
22 00	0,615 634	0,781 229	1,280 034	0,788 032	**78 00**
10	646	255	1,279 992	023	90
20	659	280	951	013	80
30	671	305	909	0,788 003	70
40	683	331	868	0,787 994	60
50	696	356	827	984	50
60	708	381	785	974	40
70	721	406	744	965	30
80	733	432	702	955	20
90	745	457	661	945	10
23 00	0,615 758	0,781 482	1,279 619	0,787 936	**77 00**
10	770	508	578	926	90
20	782	533	537	916	80
30	795	558	495	907	70
40	807	584	454	897	60
50	820	609	412	887	50
60	832	634	371	877	40
70	844	660	329	868	30
80	857	685	288	858	20
90	869	710	247	848	10
24 00	0,615 882	0,781 735	1,279 205	0,787 839	**76 00**
10	894	761	164	829	90
20	906	786	122	819	80
30	919	811	081	810	70
40	931	837	1,279 040	800	60
50	943	862	1,278 998	790	50
60	956	887	957	781	40
70	968	913	915	771	30
80	981	938	874	761	20
90	0,615 993	963	833	752	10
25 00	0,616 005	0,781 989	1,278 791	0,787 742	**75 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

42,25 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
25 00	0,616 005	0,781 989	1,278 791	0,787 742	**75 00**
10	018	0,782 014	750	732	90
20	030	039	708	723	80
30	042	064	667	713	70
40	055	090	626	703	60
50	067	115	584	694	50
60	079	140	543	684	40
70	092	166	501	674	30
80	104	191	460	665	20
90	117	216	419	655	10
26 00	0,616 129	0,782 242	1,278 377	0,787 645	**74 00**
10	141	267	336	636	90
20	154	292	294	626	80
30	166	318	253	616	70
40	178	343	212	607	60
50	191	368	170	597	50
60	203	394	129	587	40
70	216	419	088	578	30
80	228	444	046	568	20
90	240	470	1,278 005	558	10
27 00	0,616 253	0,782 495	1,277 964	0,787 548	**73 00**
10	265	520	922	539	90
20	277	546	881	529	80
30	290	571	839	519	70
40	302	596	798	510	60
50	315	622	757	500	50
60	327	647	715	490	40
70	339	672	674	481	30
80	352	698	633	471	20
90	364	723	591	461	10
28 00	0,616 376	0,782 748	1,277 550	0,787 452	**72 00**
10	389	774	509	442	90
20	401	799	467	432	80
30	414	824	426	423	70
40	426	850	385	413	60
50	438	875	343	403	50
60	451	900	302	394	40
70	463	926	261	384	30
80	475	951	219	374	20
90	488	0,782 976	178	365	10
29 00	0,616 500	0,783 002	1,277 137	0,787 355	**71 00**
10	512	027	095	345	90
20	525	052	054	335	80
30	537	078	1,277 013	326	70
40	550	103	1,276 971	316	60
50	562	128	930	306	50
60	574	154	889	297	40
70	587	179	847	287	30
80	599	204	806	277	20
90	611	230	765	268	10
30 00	0,616 624	0,783 255	1,276 723	0,787 258	**70 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	9	10	12	13	25	26	41	42	
1	0,9	1,0	1,2	1,3	2,5	2,6	4,1	4,2	1
2	1,8	2,0	2,4	2,6	5,0	5,2	8,2	8,4	2
3	2,7	3,0	3,6	3,9	7,5	7,8	12,3	12,6	3
4	3,6	4,0	4,8	5,2	10,0	10,4	16,4	16,8	4
5	4,5	5,0	6,0	6,5	12,5	13,0	20,5	21,0	5
6	5,4	6,0	7,2	7,8	15,0	15,6	24,6	25,2	6
7	6,3	7,0	8,4	9,1	17,5	18,2	28,7	29,4	7
8	7,2	8,0	9,6	10,4	20,0	20,8	32,8	33,6	8
9	8,1	9,0	10,8	11,7	22,5	23,4	36,9	37,8	9

57,75 g

57,70 g

42,30 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
30 00	0,616 624	0,783 255	1,276 723	0,787 258	**70 00**
10	636	280	682	248	90
20	648	306	641	239	80
30	661	331	600	229	70
40	673	356	558	219	60
50	686	382	517	210	50
60	698	407	476	200	40
70	710	432	434	190	30
80	723	458	393	180	20
90	735	483	352	171	10
31 00	0,616 747	0,783 508	1,276 310	0,787 161	**69 00**
10	760	534	269	151	90
20	772	559	228	142	80
30	785	585	187	132	70
40	797	610	145	122	60
50	809	635	104	113	50
60	822	661	063	103	40
70	834	686	1,276 021	093	30
80	846	711	1,275 980	084	20
90	859	737	939	074	10
32 00	0,616 871	0,783 762	1,275 898	0,787 064	**68 00**
10	883	787	856	055	90
20	896	813	815	045	80
30	908	838	774	035	70
40	920	863	732	025	60
50	933	889	691	016	50
60	945	914	650	0,787 006	40
70	958	940	609	0,786 996	30
80	970	965	567	987	20
90	982	0,783 990	526	977	10
33 00	0,616 995	0,784 016	1,275 485	0,786 967	**67 00**
10	0,617 007	041	444	958	90
20	019	066	402	948	80
30	032	092	361	938	70
40	044	117	320	929	60
50	056	142	279	919	50
60	069	168	237	909	40
70	081	193	196	899	30
80	094	219	155	890	20
90	106	244	114	880	10
34 00	0,617 118	0,784 269	1,275 072	0,786 870	**66 00**
10	131	295	1,275 031	861	90
20	143	320	1,274 990	851	80
30	155	345	949	841	70
40	168	371	907	832	60
50	180	396	866	822	50
60	192	422	825	812	40
70	205	447	784	803	30
80	217	472	742	793	20
90	230	498	701	783	10
35 00	0,617 242	0,784 523	1,274 660	0,786 773	**65 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

42,35 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
35 00	0,617 242	0,784 523	1,274 660	0,786 773	**65 00**
10	254	548	619	764	90
20	267	574	577	754	80
30	279	599	536	744	70
40	291	625	495	735	60
50	304	650	454	725	50
60	316	675	413	715	40
70	328	701	371	706	30
80	341	726	330	696	20
90	353	751	289	686	10
36 00	0,617 365	0,784 777	1,274 248	0,786 676	**64 00**
10	378	802	206	667	90
20	390	828	165	657	80
30	403	853	124	647	70
40	415	878	083	638	60
50	427	904	042	628	50
60	440	929	1,274 000	618	40
70	452	954	1,273 959	609	30
80	464	0,784 980	918	599	20
90	477	0,785 005	877	589	10
37 00	0,617 489	0,785 031	1,273 836	0,786 580	**63 00**
10	501	056	794	570	90
20	514	081	753	560	80
30	526	107	712	550	70
40	538	132	671	541	60
50	551	158	630	531	50
60	563	183	588	521	40
70	576	208	547	512	30
80	588	234	506	502	20
90	600	259	465	492	10
38 00	0,617 613	0,785 285	1,273 424	0,786 482	**62 00**
10	625	310	383	473	90
20	637	335	341	463	80
30	650	361	300	453	70
40	662	386	259	444	60
50	674	412	218	434	50
60	687	437	177	424	40
70	699	462	136	415	30
80	711	488	094	405	20
90	724	513	053	395	10
39 00	0,617 736	0,785 539	1,273 012	0,786 385	**61 00**
10	748	564	1,272 971	376	90
20	761	589	930	366	80
30	773	615	889	356	70
40	786	640	847	347	60
50	798	666	806	337	50
60	810	691	765	327	40
70	823	716	724	318	30
80	835	742	683	308	20
90	847	767	642	298	10
40 00	0,617 860	0,785 793	1,272 600	0,786 288	**60 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	9	10	12	13	25	26	41	42	
1	0,9	1,0	1,2	1,3	2,5	2,6	4,1	4,2	1
2	1,8	2,0	2,4	2,6	5,0	5,2	8,2	8,4	2
3	2,7	3,0	3,6	3,9	7,5	7,8	12,3	12,6	3
4	3,6	4,0	4,8	5,2	10,0	10,4	16,4	16,8	4
5	4,5	5,0	6,0	6,5	12,5	13,0	20,5	21,0	5
6	5,4	6,0	7,2	7,8	15,0	15,6	24,6	25,2	6
7	6,3	7,0	8,4	9,1	17,5	18,2	28,7	29,4	7
8	7,2	8,0	9,6	10,4	20,0	20,8	32,8	33,6	8
9	8,1	9,0	10,8	11,7	22,5	23,4	36,9	37,8	9

57,65 g

57,60 g

42,40 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
40 00	0,617 860	0,785 793	1,272 600	0,786 288	**60 00**
10	872	818	559	279	90
20	884	843	518	269	80
30	897	869	477	259	70
40	909	894	436	250	60
50	921	920	395	240	50
60	934	945	354	230	40
70	946	970	312	220	30
80	958	0,785 996	271	211	20
90	971	0,786 021	230	201	10
41 00	0,617 983	0,786 047	1,272 189	0,786 191	**59 00**
10	0,617 995	072	148	182	90
20	0,618 008	098	107	172	80
30	020	123	066	162	70
40	033	148	1,272 025	153	60
50	045	174	1,271 983	143	50
60	057	199	942	133	40
70	070	225	901	123	30
80	082	250	860	114	20
90	094	275	819	104	10
42 00	0,618 107	0,786 301	1,271 778	0,786 094	**58 00**
10	119	326	737	085	90
20	131	352	696	075	80
30	144	377	655	065	70
40	156	403	613	055	60
50	168	428	572	046	50
60	181	453	531	036	40
70	193	479	490	026	30
80	205	504	449	017	20
90	218	530	408	0,786 007	10
43 00	0,618 230	0,786 555	1,271 367	0,785 997	**57 00**
10	242	581	326	987	90
20	255	606	285	978	80
30	267	631	244	968	70
40	279	657	202	958	60
50	292	682	161	949	50
60	304	708	120	939	40
70	316	733	079	929	30
80	329	759	1,271 038	919	20
90	341	784	1,270 997	910	10
44 00	0,618 354	0,786 809	1,270 956	0,785 900	**56 00**
10	366	835	915	890	90
20	378	860	874	881	80
30	391	886	833	871	70
40	403	911	792	861	60
50	415	937	751	851	50
60	428	962	709	842	40
70	440	0,786 987	668	832	30
80	452	0,787 013	627	822	20
90	465	038	586	813	10
45 00	0,618 477	0,787 064	1,270 545	0,785 803	**55 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

42,45 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
45 00	0,618 477	0,787 064	1,270 545	0,785 803	**55 00**
10	489	089	504	793	90
20	502	115	463	783	80
30	514	140	422	774	70
40	526	165	381	764	60
50	539	191	340	754	50
60	551	216	299	745	40
70	563	242	258	735	30
80	576	267	217	725	20
90	588	293	176	715	10
46 00	0,618 600	0,787 318	1,270 135	0,785 706	**54 00**
10	613	344	094	696	90
20	625	369	052	686	80
30	637	394	1,270 011	677	70
40	650	420	1,269 970	667	60
50	662	445	929	657	50
60	674	471	888	647	40
70	687	496	847	638	30
80	699	522	806	628	20
90	711	547	765	618	10
47 00	0,618 724	0,787 573	1,269 724	0,785 609	**53 00**
10	736	598	683	599	90
20	748	624	642	589	80
30	761	649	601	579	70
40	773	674	560	570	60
50	786	700	519	560	50
60	798	725	478	550	40
70	810	751	437	541	30
80	823	776	396	531	20
90	835	802	355	521	10
48 00	0,618 847	0,787 827	1,269 314	0,785 511	**52 00**
10	860	853	273	502	90
20	872	878	232	492	80
30	884	904	191	482	70
40	897	929	150	473	60
50	909	954	109	463	50
60	921	0,787 980	068	453	40
70	934	0,788 005	1,269 027	443	30
80	946	031	1,268 986	434	20
90	958	056	945	424	10
49 00	0,618 971	0,788 082	1,268 904	0,785 414	**51 00**
10	983	107	863	404	90
20	0,618 995	133	822	395	80
30	0,619 008	158	781	385	70
40	020	184	740	375	60
50	032	209	699	366	50
60	045	235	658	356	40
70	057	260	617	346	30
80	069	285	576	336	20
90	082	311	535	327	10
50 00	0,619 094	0,788 336	1,268 494	0,785 317	**50 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	9	10	12	13	25	26	41	42	
1	0,9	1,0	1,2	1,3	2,5	2,6	4,1	4,2	1
2	1,8	2,0	2,4	2,6	5,0	5,2	8,2	8,4	2
3	2,7	3,0	3,6	3,9	7,5	7,8	12,3	12,6	3
4	3,6	4,0	4,8	5,2	10,0	10,4	16,4	16,8	4
5	4,5	5,0	6,0	6,5	12,5	13,0	20,5	21,0	5
6	5,4	6,0	7,2	7,8	15,0	15,6	24,6	25,2	6
7	6,3	7,0	8,4	9,1	17,5	18,2	28,7	29,4	7
8	7,2	8,0	9,6	10,4	20,0	20,8	32,8	33,6	8
9	8,1	9,0	10,8	11,7	22,5	23,4	36,9	37,8	9

57,55 g

57,50 g

42,50 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
50 00	0,619 094	0,788 336	1,268 494	0,785 317	**50 00**
10	106	362	453	307	90
20	119	387	412	297	80
30	131	413	371	288	70
40	143	438	330	278	60
50	156	464	289	268	50
60	168	489	248	259	40
70	180	515	207	249	30
80	193	540	166	239	20
90	205	566	125	229	10
51 00	0,619 217	0,788 591	1,268 084	0,785 220	**49 00**
10	230	617	043	210	90
20	242	642	1,268 002	200	80
30	254	668	1,267 961	190	70
40	267	693	920	181	60
50	279	719	879	171	50
60	291	744	838	161	40
70	304	770	797	152	30
80	316	795	757	142	20
90	328	820	716	132	10
52 00	0,619 341	0,788 846	1,267 675	0,785 122	**48 00**
10	353	871	634	113	90
20	365	897	593	103	80
30	378	922	552	093	70
40	390	948	511	083	60
50	402	973	470	074	50
60	415	0,788 999	429	064	40
70	427	0,789 024	388	054	30
80	439	050	347	045	20
90	452	075	306	035	10
53 00	0,619 464	0,789 101	1,267 265	0,785 025	**47 00**
10	476	126	224	015	90
20	489	152	183	0,785 006	80
30	501	177	142	0,784 996	70
40	513	203	101	986	60
50	526	228	061	976	50
60	538	254	1,267 020	967	40
70	550	279	1,266 979	957	30
80	563	305	938	947	20
90	575	330	897	938	10
54 00	0,619 587	0,789 356	1,266 856	0,784 928	**46 00**
10	600	381	815	918	90
20	612	407	774	908	80
30	624	432	733	899	70
40	637	458	692	889	60
50	649	483	651	879	50
60	661	509	610	869	40
70	674	534	570	860	30
80	686	560	529	850	20
90	698	585	488	840	10
55 00	0,619 711	0,789 611	1,266 447	0,784 830	**45 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

42,55 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
55 00	0,619 711	0,789 611	1,266 447	0,784 830	**45 00**
10	723	636	406	821	90
20	735	662	365	811	80
30	748	687	324	801	70
40	760	713	283	792	60
50	772	738	242	782	50
60	785	764	201	772	40
70	797	789	161	762	30
80	809	815	120	753	20
90	821	840	079	743	10
56 00	0,619 834	0,789 866	1,266 038	0,784 733	**44 00**
10	846	891	1,265 997	723	90
20	858	917	956	714	80
30	871	942	915	704	70
40	883	968	874	694	60
50	895	0,789 993	833	684	50
60	908	0,790 019	793	675	40
70	920	044	752	665	30
80	932	070	711	655	20
90	945	095	670	645	10
57 00	0,619 957	0,790 121	1,265 629	0,784 636	**43 00**
10	969	146	588	626	90
20	982	172	547	616	80
30	0,619 994	197	507	607	70
40	0,620 006	223	466	597	60
50	019	248	425	587	50
60	031	274	384	577	40
70	043	300	343	568	30
80	056	325	302	558	20
90	068	351	261	548	10
58 00	0,620 080	0,790 376	1,265 221	0,784 538	**42 00**
10	093	402	180	529	90
20	105	427	139	519	80
30	117	453	098	509	70
40	130	478	057	499	60
50	142	504	1,265 016	490	50
60	154	529	1,264 975	480	40
70	167	555	935	470	30
80	179	580	894	460	20
90	191	606	853	451	10
59 00	0,620 204	0,790 631	1,264 812	0,784 441	**41 00**
10	216	657	771	431	90
20	228	682	730	421	80
30	241	708	690	412	70
40	253	733	649	402	60
50	265	759	608	392	50
60	277	784	567	382	40
70	290	810	526	373	30
80	302	836	485	363	20
90	314	861	445	353	10
60 00	0,620 327	0,790 887	1,264 404	0,784 343	**40 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	9	10	12	13	25	26	40	41	
1	0,9	1,0	1,2	1,3	2,5	2,6	4,0	4,1	1
2	1,8	2,0	2,4	2,6	5,0	5,2	8,0	8,2	2
3	2,7	3,0	3,6	3,9	7,5	7,8	12,0	12,3	3
4	3,6	4,0	4,8	5,2	10,0	10,4	16,0	16,4	4
5	4,5	5,0	6,0	6,5	12,5	13,0	20,0	20,5	5
6	5,4	6,0	7,2	7,8	15,0	15,6	24,0	24,6	6
7	6,3	7,0	8,4	9,1	17,5	18,2	28,0	28,7	7
8	7,2	8,0	9,6	10,4	20,0	20,8	32,0	32,8	8
9	8,1	9,0	10,8	11,7	22,5	23,4	36,0	36,9	9

57,45 g

57,40 g

42,60 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
60 00	0,620 327	0,790 887	1,264 404	0,784 343	**40 00**
10	339	912	363	334	90
20	351	938	322	324	80
30	364	963	281	314	70
40	376	0,790 989	241	305	60
50	388	0,791 014	200	295	50
60	401	040	159	285	40
70	413	065	118	275	30
80	425	091	077	266	20
90	438	116	1,264 036	256	10
61 00	0,620 450	0,791 142	1,263 996	0,784 246	**39 00**
10	462	168	955	236	90
20	475	193	914	227	80
30	487	219	873	217	70
40	499	244	832	207	60
50	512	270	792	197	50
60	524	295	751	188	40
70	536	321	710	178	30
80	549	346	669	168	20
90	561	372	628	158	10
62 00	0,620 573	0,791 397	1,263 588	0,784 149	**38 00**
10	585	423	547	139	90
20	598	448	506	129	80
30	610	474	465	119	70
40	622	500	425	110	60
50	635	525	384	100	50
60	647	551	343	090	40
70	659	576	302	080	30
80	672	602	261	071	20
90	684	627	221	061	10
63 00	0,620 696	0,791 653	1,263 180	0,784 051	**37 00**
10	709	678	139	041	90
20	721	704	098	032	80
30	733	730	058	022	70
40	746	755	1,263 017	012	60
50	758	781	1,262 976	0,784 002	50
60	770	806	935	0,783 993	40
70	783	832	895	983	30
80	795	857	854	973	20
90	807	883	813	963	10
64 00	0,620 819	0,791 908	1,262 772	0,783 954	**36 00**
10	832	934	731	944	90
20	844	960	691	934	80
30	856	0,791 985	650	924	70
40	869	0,792 011	609	915	60
50	881	036	568	905	50
60	893	062	528	895	40
70	906	087	487	885	30
80	918	113	446	876	20
90	930	138	406	866	10
65 00	0,620 943	0,792 164	1,262 365	0,783 856	**35 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

42,65 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
65 00	0,620 943	0,792 164	1,262 365	0,783 856	**35 00**
10	955	190	324	846	90
20	967	215	283	837	80
30	980	241	243	827	70
40	0,620 992	266	202	817	60
50	0,621 004	292	161	807	50
60	016	317	120	798	40
70	029	343	080	788	30
80	041	369	1,262 039	778	20
90	053	394	1,261 998	768	10
66 00	0,621 066	0,792 420	1,261 957	0,783 758	**34 00**
10	078	445	917	749	90
20	090	471	876	739	80
30	103	496	835	729	70
40	115	522	795	719	60
50	127	548	754	710	50
60	140	573	713	700	40
70	152	599	672	690	30
80	164	624	632	680	20
90	177	650	591	671	10
67 00	0,621 189	0,792 675	1,261 550	0,783 661	**33 00**
10	201	701	510	651	90
20	213	727	469	641	80
30	226	752	428	632	70
40	238	778	387	622	60
50	250	803	347	612	50
60	263	829	306	602	40
70	275	855	265	593	30
80	287	880	225	583	20
90	300	906	184	573	10
68 00	0,621 312	0,792 931	1,261 143	0,783 563	**32 00**
10	324	957	103	554	90
20	337	0,792 982	062	544	80
30	349	0,793 008	1,261 021	534	70
40	361	034	1,260 981	524	60
50	373	059	940	515	50
60	386	085	899	505	40
70	398	110	859	495	30
80	410	136	818	485	20
90	423	162	777	476	10
69 00	0,621 435	0,793 187	1,260 736	0,783 466	**31 00**
10	447	213	696	456	90
20	460	238	655	446	80
30	472	264	614	436	70
40	484	290	574	427	60
50	497	315	533	417	50
60	509	341	492	407	40
70	521	366	452	397	30
80	533	392	411	388	20
90	546	418	370	378	10
70 00	0,621 558	0,793 443	1,260 330	0,783 368	**30 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	9	10	12	13	25	26	40	41	
1	0,9	1,0	1,2	1,3	2,5	2,6	4,0	4,1	1
2	1,8	2,0	2,4	2,6	5,0	5,2	8,0	8,2	2
3	2,7	3,0	3,6	3,9	7,5	7,8	12,0	12,3	3
4	3,6	4,0	4,8	5,2	10,0	10,4	16,0	16,4	4
5	4,5	5,0	6,0	6,5	12,5	13,0	20,0	20,5	5
6	5,4	6,0	7,2	7,8	15,0	15,6	24,0	24,6	6
7	6,3	7,0	8,4	9,1	17,5	18,2	28,0	28,7	7
8	7,2	8,0	9,6	10,4	20,0	20,8	32,0	32,8	8
9	8,1	9,0	10,8	11,7	22,5	23,4	36,0	36,9	9

57,35 g

57,30 g

42,70 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
70 00	0,621 558	0,793 443	1,260 330	0,783 368	**30 00**
10	570	469	289	358	90
20	583	494	248	349	80
30	595	520	208	339	70
40	607	546	167	329	60
50	620	571	127	319	50
60	632	597	086	310	40
70	644	622	045	300	30
80	656	648	1,260 005	290	20
90	669	674	1,259 964	280	10
71 00	0,621 681	0,793 699	1,259 923	0,783 270	**29 00**
10	693	725	883	261	90
20	706	750	842	251	80
30	718	776	801	241	70
40	730	802	761	231	60
50	743	827	720	222	50
60	755	853	679	212	40
70	767	878	639	202	30
80	780	904	598	192	20
90	792	930	558	183	10
72 00	0,621 804	0,793 955	1,259 517	0,783 173	**28 00**
10	816	0,793 981	476	163	90
20	829	0,794 006	436	153	80
30	841	032	395	144	70
40	853	058	354	134	60
50	866	083	314	124	50
60	878	109	273	114	40
70	890	134	233	104	30
80	903	160	192	095	20
90	915	186	151	085	10
73 00	0,621 927	0,794 211	1,259 111	0,783 075	**27 00**
10	939	237	070	065	90
20	952	263	1,259 030	056	80
30	964	288	1,258 989	046	70
40	976	314	948	036	60
50	0,621 989	339	908	026	50
60	0,622 001	365	867	017	40
70	013	391	827	0,783 007	30
80	026	416	786	0,782 997	20
90	038	442	745	987	10
74 00	0,622 050	0,794 467	1,258 705	0,782 977	**26 00**
10	062	493	664	968	90
20	075	519	624	958	80
30	087	544	583	948	70
40	099	570	542	938	60
50	112	596	502	929	50
60	124	621	461	919	40
70	136	647	421	909	30
80	149	672	380	899	20
90	161	698	339	889	10
75 00	0,622 173	0,794 724	1,258 299	0,782 880	**25 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

42,75 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
75 00	0,622 173	0,794 724	1,258 299	0,782 880	**25 00**
10	185	749	258	870	90
20	198	775	218	860	80
30	210	801	177	850	70
40	222	826	137	841	60
50	235	852	096	831	50
60	247	878	055	821	40
70	259	903	1,258 015	811	30
80	271	929	1,257 974	802	20
90	284	954	934	792	10
76 00	0,622 296	0,794 980	1,257 893	0,782 782	**24 00**
10	308	0,795 006	853	772	90
20	321	031	812	762	80
30	333	057	771	753	70
40	345	083	731	743	60
50	358	108	690	733	50
60	370	134	650	723	40
70	382	160	609	714	30
80	394	185	569	704	20
90	407	211	528	694	10
77 00	0,622 419	0,795 236	1,257 488	0,782 684	**23 00**
10	431	262	447	674	90
20	444	288	407	665	80
30	456	313	366	655	70
40	468	339	325	645	60
50	480	365	285	635	50
60	493	390	244	626	40
70	505	416	204	616	30
80	517	442	163	606	20
90	530	467	123	596	10
78 00	0,622 542	0,795 493	1,257 082	0,782 586	**22 00**
10	554	519	042	577	90
20	567	544	1,257 001	567	80
30	579	570	1,256 961	557	70
40	591	596	920	547	60
50	603	621	880	538	50
60	616	647	839	528	40
70	628	672	799	518	30
80	640	698	758	508	20
90	653	724	718	498	10
79 00	0,622 665	0,795 749	1,256 677	0,782 489	**21 00**
10	677	775	636	479	90
20	689	801	596	469	80
30	702	826	555	459	70
40	714	852	515	450	60
50	726	878	474	440	50
60	739	903	434	430	40
70	751	929	393	420	30
80	763	955	353	410	20
90	775	0,795 980	312	401	10
80 00	0,622 788	0,796 006	1,256 272	0,782 391	**20 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	9	10	12	13	25	26	40	41	
1	0,9	1,0	1,2	1,3	2,5	2,6	4,0	4,1	1
2	1,8	2,0	2,4	2,6	5,0	5,2	8,0	8,2	2
3	2,7	3,0	3,6	3,9	7,5	7,8	12,0	12,3	3
4	3,6	4,0	4,8	5,2	10,0	10,4	16,0	16,4	4
5	4,5	5,0	6,0	6,5	12,5	13,0	20,0	20,5	5
6	5,4	6,0	7,2	7,8	15,0	15,6	24,0	24,6	6
7	6,3	7,0	8,4	9,1	17,5	18,2	28,0	28,7	7
8	7,2	8,0	9,6	10,4	20,0	20,8	32,0	32,8	8
9	8,1	9,0	10,8	11,7	22,5	23,4	36,0	36,9	9

57,25 g

57,20 g

42,80 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
80 00	0,622 788	0,796 006	1,256 272	0,782 391	**20 00**
10	800	032	231	381	90
20	812	057	191	371	80
30	825	083	150	361	70
40	837	109	110	352	60
50	849	134	069	342	50
60	862	160	1,256 029	332	40
70	874	186	1,255 988	322	30
80	886	211	948	313	20
90	898	237	908	303	10
81 00	0,622 911	0,796 263	1,255 867	0,782 293	**19 00**
10	923	288	827	283	90
20	935	314	786	273	80
30	948	340	746	264	70
40	960	365	705	254	60
50	972	391	665	244	50
60	984	417	624	234	40
70	0,622 997	442	584	224	30
80	0,623 009	468	543	215	20
90	021	494	503	205	10
82 00	0,623 034	0,796 519	1,255 462	0,782 195	**18 00**
10	046	545	422	185	90
20	058	571	381	176	80
30	070	596	341	166	70
40	083	622	300	156	60
50	095	648	260	146	50
60	107	673	220	136	40
70	120	699	179	127	30
80	132	725	139	117	20
90	144	750	098	107	10
83 00	0,623 156	0,796 776	1,255 058	0,782 097	**17 00**
10	169	802	1,255 017	087	90
20	181	827	1,254 977	078	80
30	193	853	936	068	70
40	206	879	896	058	60
50	218	905	855	048	50
60	230	930	815	039	40
70	242	956	775	029	30
80	255	0,796 982	734	019	20
90	267	0,797 007	694	0,782 009	10
84 00	0,623 279	0,797 033	1,254 653	0,781 999	**16 00**
10	292	059	613	990	90
20	304	084	572	980	80
30	316	110	532	970	70
40	328	136	492	960	60
50	341	161	451	950	50
60	353	187	411	941	40
70	365	213	370	931	30
80	378	238	330	921	20
90	390	264	289	911	10
85 00	0,623 402	0,797 290	1,254 249	0,781 901	**15 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

42,85 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
85 00	0,623 402	0,797 290	1,254 249	0,781 901	**15 00**
10	414	316	209	892	90
20	427	341	168	882	80
30	439	367	128	872	70
40	451	393	087	862	60
50	463	418	047	852	50
60	476	444	1,254 007	843	40
70	488	470	1,253 966	833	30
80	500	495	926	823	20
90	513	521	885	813	10
86 00	0,623 525	0,797 547	1,253 845	0,781 803	**14 00**
10	537	573	804	794	90
20	549	598	764	784	80
30	562	624	724	774	70
40	574	650	683	764	60
50	586	675	643	755	50
60	599	701	603	745	40
70	611	727	562	735	30
80	623	752	522	725	20
90	635	778	481	715	10
87 00	0,623 648	0,797 804	1,253 441	0,781 706	**13 00**
10	660	830	401	696	90
20	672	855	360	686	80
30	685	881	320	676	70
40	697	907	279	666	60
50	709	932	239	657	50
60	721	958	199	647	40
70	734	0,797 984	158	637	30
80	746	0,798 010	118	627	20
90	758	035	078	617	10
88 00	0,623 770	0,798 061	1,253 037	0,781 608	**12 00**
10	783	087	1,252 997	598	90
20	795	112	956	588	80
30	807	138	916	578	70
40	820	164	876	568	60
50	832	190	835	559	50
60	844	215	795	549	40
70	856	241	755	539	30
80	869	267	714	529	20
90	881	292	674	519	10
89 00	0,623 893	0,798 318	1,252 634	0,781 510	**11 00**
10	906	344	593	500	90
20	918	370	553	490	80
30	930	395	512	480	70
40	942	421	472	470	60
50	955	447	432	461	50
60	967	472	391	451	40
70	979	498	351	441	30
80	0,623 991	524	311	431	20
90	0,624 004	550	270	421	10
90 00	0,624 016	0,798 575	1,252 230	0,781 412	**10 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	9	10	12	13	25	26	40	41	
1	0,9	1,0	1,2	1,3	2,5	2,6	4,0	4,1	1
2	1,8	2,0	2,4	2,6	5,0	5,2	8,0	8,2	2
3	2,7	3,0	3,6	3,9	7,5	7,8	12,0	12,3	3
4	3,6	4,0	4,8	5,2	10,0	10,4	16,0	16,4	4
5	4,5	5,0	6,0	6,5	12,5	13,0	20,0	20,5	5
6	5,4	6,0	7,2	7,8	15,0	15,6	24,0	24,6	6
7	6,3	7,0	8,4	9,1	17,5	18,2	28,0	28,7	7
8	7,2	8,0	9,6	10,4	20,0	20,8	32,0	32,8	8
9	8,1	9,0	10,8	11,7	22,5	23,4	36,0	36,9	9

57,15 g **57,10 g**

42,90 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
90 00	0,624 016	0,798 575	1,252 230	0,781 412	**10 00**
10	028	601	190	402	90
20	041	627	149	392	80
30	053	652	109	382	70
40	065	678	069	372	60
50	077	704	1,252 028	363	50
60	090	730	1,251 988	353	40
70	102	755	948	343	30
80	114	781	907	333	20
90	126	807	867	323	10
91 00	0,624 139	0,798 833	1,251 827	0,781 314	**09 00**
10	151	858	786	304	90
20	163	884	746	294	80
30	176	910	706	284	70
40	188	936	665	274	60
50	200	961	625	265	50
60	212	0,798 987	585	255	40
70	225	0,799 013	545	245	30
80	237	038	504	235	20
90	249	064	464	225	10
92 00	0,624 261	0,799 090	1,251 424	0,781 215	**08 00**
10	274	116	383	206	90
20	286	141	343	196	80
30	298	167	303	186	70
40	311	193	262	176	60
50	323	219	222	166	50
60	335	244	182	157	40
70	347	270	141	147	30
80	360	296	101	137	20
90	372	322	061	127	10
93 00	0,624 384	0,799 347	1,251 021	0,781 117	**07 00**
10	396	373	1,250 980	108	90
20	409	399	940	098	80
30	421	425	900	088	70
40	433	450	859	078	60
50	445	476	819	068	50
60	458	502	779	059	40
70	470	528	739	049	30
80	482	553	698	039	20
90	495	579	658	029	10
94 00	0,624 507	0,799 605	1,250 618	0,781 019	**06 00**
10	519	631	577	010	90
20	531	656	537	0,781 000	80
30	544	682	497	0,780 990	70
40	556	708	457	980	60
50	568	734	416	970	50
60	580	759	376	960	40
70	593	785	336	951	30
80	605	811	296	941	20
90	617	837	255	931	10
95 00	0,624 630	0,799 862	1,250 215	0,780 921	**05 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

42,95 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
95 00	0,624 630	0,799 862	1,250 215	0,780 921	**05 00**
10	642	888	175	911	90
20	654	914	135	902	80
30	666	940	094	892	70
40	679	965	054	882	60
50	691	0,799 991	1,250 014	872	50
60	703	0,800 017	1,249 974	862	40
70	715	043	933	853	30
80	728	068	893	843	20
90	740	094	853	833	10
96 00	0,624 752	0,800 120	1,249 813	0,780 823	**04 00**
10	764	146	772	813	90
20	777	172	732	803	80
30	789	197	692	794	70
40	801	223	652	784	60
50	813	249	611	774	50
60	826	275	571	764	40
70	838	300	531	754	30
80	850	326	491	745	20
90	863	352	450	735	10
97 00	0,624 875	0,800 378	1,249 410	0,780 725	**03 00**
10	887	403	370	715	90
20	899	429	330	705	80
30	912	455	290	696	70
40	924	481	249	686	60
50	936	507	209	676	50
60	948	532	169	666	40
70	961	558	129	656	30
80	973	584	088	646	20
90	985	610	048	637	10
98 00	0,624 997	0,800 635	1,249 008	0,780 627	**02 00**
10	0,625 010	661	1,248 968	617	90
20	022	687	928	607	80
30	034	713	887	597	70
40	046	739	847	588	60
50	059	764	807	578	50
60	071	790	767	568	40
70	083	816	727	558	30
80	096	842	686	548	20
90	108	867	646	538	10
99 00	0,625 120	0,800 893	1,248 606	0,780 529	**01 00**
10	132	919	566	519	90
20	145	945	526	509	80
30	157	971	485	499	70
40	169	0,800 996	445	489	60
50	181	0,801 022	405	480	50
60	194	048	365	470	40
70	206	074	325	460	30
80	218	099	284	450	20
90	230	125	244	440	10
00 00	0,625 243	0,801 151	1,248 204	0,780 430	**00 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	9	10	12	13	25	26	40	41	
1	0,9	1,0	1,2	1,3	2,5	2,6	4,0	4,1	1
2	1,8	2,0	2,4	2,6	5,0	5,2	8,0	8,2	2
3	2,7	3,0	3,6	3,9	7,5	7,8	12,0	12,3	3
4	3,6	4,0	4,8	5,2	10,0	10,4	16,0	16,4	4
5	4,5	5,0	6,0	6,5	12,5	13,0	20,0	20,5	5
6	5,4	6,0	7,2	7,8	15,0	15,6	24,0	24,6	6
7	6,3	7,0	8,4	9,1	17,5	18,2	28,0	28,7	7
8	7,2	8,0	9,6	10,4	20,0	20,8	32,0	32,8	8
9	8,1	9,0	10,8	11,7	22,5	23,4	36,0	36,9	9

57,05 g **57,00 g**

43,00 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
00 00	0,625 243	0,801 151	1,248 204	0,780 430	**00 00**
10	255	177	164	421	90
20	267	203	124	411	80
30	279	228	083	401	70
40	292	254	043	391	60
50	304	280	1,248 003	381	50
60	316	306	1,247 963	371	40
70	328	332	923	362	30
80	341	357	883	352	20
90	353	383	842	342	10
01 00	0,625 365	0,801 409	1,247 802	0,780 332	**99 00**
10	377	435	762	322	90
20	390	461	722	313	80
30	402	486	682	303	70
40	414	512	642	293	60
50	427	538	601	283	50
60	439	564	561	273	40
70	451	590	521	263	30
80	463	615	481	254	20
90	476	641	441	244	10
02 00	0,625 488	0,801 667	1,247 401	0,780 234	**98 00**
10	500	693	361	224	90
20	512	719	320	214	80
30	525	744	280	204	70
40	537	770	240	195	60
50	549	796	200	185	50
60	561	822	160	175	40
70	574	848	120	165	30
80	586	873	080	155	20
90	598	899	1,247 039	146	10
03 00	0,625 610	0,801 925	1,246 999	0,780 136	**97 00**
10	623	951	959	126	90
20	635	0,801 977	919	116	80
30	647	0,802 002	879	106	70
40	659	028	839	096	60
50	672	054	799	087	50
60	684	080	759	077	40
70	696	106	718	067	30
80	708	132	678	057	20
90	721	157	638	047	10
04 00	0,625 733	0,802 183	1,246 598	0,780 037	**96 00**
10	745	209	558	028	90
20	757	235	518	018	80
30	770	261	478	0,780 008	70
40	782	286	438	0,779 998	60
50	794	312	397	988	50
60	806	338	357	978	40
70	819	364	317	969	30
80	831	390	277	959	20
90	843	416	237	949	10
05 00	0,625 855	0,802 441	1,246 197	0,779 939	**95 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

43,05 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
05 00	0,625 855	0,802 441	1,246 197	0,779 939	**95 00**
10	868	467	157	929	90
20	880	493	117	919	80
30	892	519	077	910	70
40	904	545	1,246 037	900	60
50	917	571	1,245 996	890	50
60	929	596	956	880	40
70	941	622	916	870	30
80	953	648	876	860	20
90	966	674	836	851	10
06 00	0,625 978	0,802 700	1,245 796	0,779 841	**94 00**
10	0,625 990	725	756	831	90
20	0,626 002	751	716	821	80
30	015	777	676	811	70
40	027	803	636	801	60
50	039	829	596	792	50
60	051	855	556	782	40
70	064	880	515	772	30
80	076	906	475	762	20
90	088	932	435	752	10
07 00	0,626 100	0,802 958	1,245 395	0,779 742	**93 00**
10	113	0,802 984	355	733	90
20	125	0,803 010	315	723	80
30	137	035	275	713	70
40	149	061	235	703	60
50	162	087	195	693	50
60	174	113	155	683	40
70	186	139	115	674	30
80	198	165	075	664	20
90	211	191	1,245 035	654	10
08 00	0,626 223	0,803 216	1,244 995	0,779 644	**92 00**
10	235	242	955	634	90
20	247	268	914	624	80
30	260	294	874	615	70
40	272	320	834	605	60
50	284	346	794	595	50
60	296	371	754	585	40
70	309	397	714	575	30
80	321	423	674	565	20
90	333	449	634	556	10
09 00	0,626 345	0,803 475	1,244 594	0,779 546	**91 00**
10	358	501	554	536	90
20	370	527	514	526	80
30	382	552	474	516	70
40	394	578	434	506	60
50	407	604	394	497	50
60	419	630	354	487	40
70	431	656	314	477	30
80	443	682	274	467	20
90	456	707	234	457	10
10 00	0,626 468	0,803 733	1,244 194	0,779 447	**90 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	9	10	12	13	25	26	40	41	
1	0,9	1,0	1,2	1,3	2,5	2,6	4,0	4,1	1
2	1,8	2,0	2,4	2,6	5,0	5,2	8,0	8,2	2
3	2,7	3,0	3,6	3,9	7,5	7,8	12,0	12,3	3
4	3,6	4,0	4,8	5,2	10,0	10,4	16,0	16,4	4
5	4,5	5,0	6,0	6,5	12,5	13,0	20,0	20,5	5
6	5,4	6,0	7,2	7,8	15,0	15,6	24,0	24,6	6
7	6,3	7,0	8,4	9,1	17,5	18,2	28,0	28,7	7
8	7,2	8,0	9,6	10,4	20,0	20,8	32,0	32,8	8
9	8,1	9,0	10,8	11,7	22,5	23,4	36,0	36,9	9

56,95 g

56,90 g

43,10 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
10 00	0,626 468	0,803 733	1,244 194	0,779 447	**90 00**
10	480	759	154	437	90
20	492	785	114	428	80
30	505	811	074	418	70
40	517	837	1,244 034	408	60
50	529	863	1,243 994	398	50
60	541	888	954	388	40
70	553	914	914	378	30
80	566	940	874	369	20
90	578	966	834	359	10
11 00	0,626 590	0,803 992	1,243 794	0,779 349	**89 00**
10	602	0,804 018	754	339	90
20	615	044	714	329	80
30	627	069	674	319	70
40	639	095	634	310	60
50	651	121	594	300	50
60	664	147	554	290	40
70	676	173	514	280	30
80	688	199	474	270	20
90	700	225	434	260	10
12 00	0,626 713	0,804 251	1,243 394	0,779 250	**88 00**
10	725	276	354	241	90
20	737	302	314	231	80
30	749	328	274	221	70
40	762	354	234	211	60
50	774	380	194	201	50
60	786	406	154	191	40
70	798	432	114	182	30
80	811	458	074	172	20
90	823	483	1,243 034	162	10
13 00	0,626 835	0,804 509	1,242 994	0,779 152	**87 00**
10	847	535	954	142	90
20	859	561	914	132	80
30	872	587	874	122	70
40	884	613	834	113	60
50	896	639	794	103	50
60	908	665	754	093	40
70	921	690	714	083	30
80	933	716	674	073	20
90	945	742	634	063	10
14 00	0,626 957	0,804 768	1,242 594	0,779 054	**86 00**
10	970	794	554	044	90
20	982	820	514	034	80
30	0,626 994	846	474	024	70
40	0,627 006	872	434	014	60
50	019	897	394	0,779 004	50
60	031	923	354	0,778 994	40
70	043	949	314	985	30
80	055	0,804 975	274	975	20
90	068	0,805 001	234	965	10
15 00	0,627 080	0,805 027	1,242 195	0,778 955	**85 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

43,15 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
15 00	0,627 080	0,805 027	1,242 195	0,778 955	**85 00**
10	092	053	155	945	90
20	104	079	115	935	80
30	116	105	075	925	70
40	129	130	1,242 035	916	60
50	141	156	1,241 995	906	50
60	153	182	955	896	40
70	165	208	915	886	30
80	178	234	875	876	20
90	190	260	835	866	10
16 00	0,627 202	0,805 286	1,241 795	0,778 857	**84 00**
10	214	312	755	847	90
20	227	338	715	837	80
30	239	363	675	827	70
40	251	389	635	817	60
50	263	415	596	807	50
60	276	441	556	797	40
70	288	467	516	788	30
80	300	493	476	778	20
90	312	519	436	768	10
17 00	0,627 324	0,805 545	1,241 396	0,778 758	**83 00**
10	337	571	356	748	90
20	349	597	316	738	80
30	361	622	276	728	70
40	373	648	236	719	60
50	386	674	196	709	50
60	398	700	156	699	40
70	410	726	117	689	30
80	422	752	077	679	20
90	435	778	1,241 037	669	10
18 00	0,627 447	0,805 804	1,240 997	0,778 659	**82 00**
10	459	830	957	650	90
20	471	856	917	640	80
30	483	882	877	630	70
40	496	907	837	620	60
50	508	933	797	610	50
60	520	959	757	600	40
70	532	0,805 985	718	590	30
80	545	0,806 011	678	581	20
90	557	037	638	571	10
19 00	0,627 569	0,806 063	1,240 598	0,778 561	**81 00**
10	581	089	558	551	90
20	594	115	518	541	80
30	606	141	478	531	70
40	618	167	438	521	60
50	630	193	399	512	50
60	642	218	359	502	40
70	655	244	319	492	30
80	667	270	279	482	20
90	679	296	239	472	10
20 00	0,627 691	0,806 322	1,240 199	0,778 462	**80 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	9	10	12	13	25	26	39	40	
1	0,9	1,0	1,2	1,3	2,5	2,6	3,9	4,0	1
2	1,8	2,0	2,4	2,6	5,0	5,2	7,8	8,0	2
3	2,7	3,0	3,6	3,9	7,5	7,8	11,7	12,0	3
4	3,6	4,0	4,8	5,2	10,0	10,4	15,6	16,0	4
5	4,5	5,0	6,0	6,5	12,5	13,0	19,5	20,0	5
6	5,4	6,0	7,2	7,8	15,0	15,6	23,4	24,0	6
7	6,3	7,0	8,4	9,1	17,5	18,2	27,3	28,0	7
8	7,2	8,0	9,6	10,4	20,0	20,8	31,2	32,0	8
9	8,1	9,0	10,8	11,7	22,5	23,4	35,1	36,0	9

56,85 g

56,80 g

43,20 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
20 00	0,627 691	0,806 322	1,240 199	0,778 462	**80 00**
10	704	348	159	452	90
20	716	374	119	443	80
30	728	400	080	433	70
40	740	426	040	423	60
50	752	452	1,240 000	413	50
60	765	478	1,239 960	403	40
70	777	504	920	393	30
80	789	529	880	383	20
90	801	555	840	374	10
21 00	0,627 814	0,806 581	1,239 801	0,778 364	**79 00**
10	826	607	761	354	90
20	838	633	721	344	80
30	850	659	681	334	70
40	863	685	641	324	60
50	875	711	601	314	50
60	887	737	561	305	40
70	899	763	522	295	30
80	911	789	482	285	20
90	924	815	442	275	10
22 00	0,627 936	0,806 841	1,239 402	0,778 265	**78 00**
10	948	867	362	255	90
20	960	893	322	245	80
30	973	918	283	235	70
40	985	944	243	226	60
50	0,627 997	970	203	216	50
60	0,628 009	0,806 996	163	206	40
70	021	0,807 022	123	196	30
80	034	048	083	186	20
90	046	074	044	176	10
23 00	0,628 058	0,807 100	1,239 004	0,778 166	**77 00**
10	070	126	1,238 964	157	90
20	083	152	924	147	80
30	095	178	884	137	70
40	107	204	845	127	60
50	119	230	805	117	50
60	131	256	765	107	40
70	144	282	725	097	30
80	156	308	685	087	20
90	168	334	645	078	10
24 00	0,628 180	0,807 359	1,238 606	0,778 068	**76 00**
10	193	385	566	058	90
20	205	411	526	048	80
30	217	437	486	038	70
40	229	463	446	028	60
50	241	489	407	018	50
60	254	515	367	0,778 009	40
70	266	541	327	0,777 999	30
80	278	567	287	989	20
90	290	593	247	979	10
25 00	0,628 303	0,807 619	1,238 208	0,777 969	**75 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

43,25 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
25 00	0,628 303	0,807 619	1,238 208	0,777 969	**75 00**
10	315	645	168	959	90
20	327	671	128	949	80
30	339	697	088	939	70
40	351	723	049	930	60
50	364	749	1,238 009	920	50
60	376	775	1,237 969	910	40
70	388	801	929	900	30
80	400	827	889	890	20
90	413	853	850	880	10
26 00	0,628 425	0,807 879	1,237 810	0,777 870	**74 00**
10	437	904	770	860	90
20	449	930	730	851	80
30	461	956	691	841	70
40	474	0,807 982	651	831	60
50	486	0,808 008	611	821	50
60	498	034	571	811	40
70	510	060	531	801	30
80	523	086	492	791	20
90	535	112	452	782	10
27 00	0,628 547	0,808 138	1,237 412	0,777 772	**73 00**
10	559	164	372	762	90
20	571	190	333	752	80
30	584	216	293	742	70
40	596	242	253	732	60
50	608	268	213	722	50
60	620	294	174	712	40
70	632	320	134	703	30
80	645	346	094	693	20
90	657	372	054	683	10
28 00	0,628 669	0,808 398	1,237 015	0,777 673	**72 00**
10	681	424	1,236 975	663	90
20	694	450	935	653	80
30	706	476	895	643	70
40	718	502	856	633	60
50	730	528	816	624	50
60	742	554	776	614	40
70	755	580	736	604	30
80	767	606	697	594	20
90	779	632	657	584	10
29 00	0,628 791	0,808 658	1,236 617	0,777 574	**71 00**
10	803	684	578	564	90
20	816	710	538	554	80
30	828	736	498	545	70
40	840	762	458	535	60
50	852	788	419	525	50
60	865	814	379	515	40
70	877	839	339	505	30
80	889	865	300	495	20
90	901	891	260	485	10
30 00	0,628 913	0,808 917	1,236 220	0,777 475	**70 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	9	10	12	13	25	26	39	40	
1	0,9	1,0	1,2	1,3	2,5	2,6	3,9	4,0	1
2	1,8	2,0	2,4	2,6	5,0	5,2	7,8	8,0	2
3	2,7	3,0	3,6	3,9	7,5	7,8	11,7	12,0	3
4	3,6	4,0	4,8	5,2	10,0	10,4	15,6	16,0	4
5	4,5	5,0	6,0	6,5	12,5	13,0	19,5	20,0	5
6	5,4	6,0	7,2	7,8	15,0	15,6	23,4	24,0	6
7	6,3	7,0	8,4	9,1	17,5	18,2	27,3	28,0	7
8	7,2	8,0	9,6	10,4	20,0	20,8	31,2	32,0	8
9	8,1	9,0	10,8	11,7	22,5	23,4	35,1	36,0	9

56,75 g

56,70 g

43,30 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
30 00	0,628 913	0,808 917	1,236 220	0,777 475	**70 00**
10	926	943	180	465	90
20	938	969	141	456	80
30	950	0,808 995	101	446	70
40	962	0,809 021	061	436	60
50	974	047	1,236 022	426	50
60	987	073	1,235 982	416	40
70	0,628 999	099	942	406	30
80	0,629 011	125	902	396	20
90	023	151	863	386	10
31 00	0,629 036	0,809 177	1,235 823	0,777 377	**69 00**
10	048	203	783	367	90
20	060	229	744	357	80
30	072	255	704	347	70
40	084	281	664	337	60
50	097	307	625	327	50
60	109	333	585	317	40
70	121	359	545	307	30
80	133	385	505	298	20
90	145	411	466	288	10
32 00	0,629 158	0,809 437	1,235 426	0,777 278	**68 00**
10	170	463	386	268	90
20	182	489	347	258	80
30	194	515	307	248	70
40	206	541	267	238	60
50	219	567	228	228	50
60	231	593	188	218	40
70	243	619	148	209	30
80	255	645	109	199	20
90	267	671	069	189	10
33 00	0,629 280	0,809 697	1,235 029	0,777 179	**67 00**
10	292	723	1,234 990	169	90
20	304	749	950	159	80
30	316	775	910	149	70
40	329	801	871	139	60
50	341	827	831	129	50
60	353	853	791	120	40
70	365	879	752	110	30
80	377	905	712	100	20
90	390	931	672	090	10
34 00	0,629 402	0,809 957	1,234 633	0,777 080	**66 00**
10	414	0,809 983	593	070	90
20	426	0,810 009	553	060	80
30	438	035	514	050	70
40	451	061	474	041	60
50	463	088	435	031	50
60	475	114	395	021	40
70	487	140	355	011	30
80	499	166	316	0,777 001	20
90	512	192	276	0,776 991	10
35 00	0,629 524	0,810 218	1,234 236	0,776 981	**65 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

43,35 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
35 00	0,629 524	0,810 218	1,234 236	0,776 981	**65 00**
10	536	244	197	971	90
20	548	270	157	961	80
30	560	296	117	952	70
40	573	322	078	942	60
50	585	348	1,234 038	932	50
60	597	374	1,233 999	922	40
70	609	400	959	912	30
80	621	426	919	902	20
90	634	452	880	892	10
36 00	0,629 646	0,810 478	1,233 840	0,776 882	**64 00**
10	658	504	800	872	90
20	670	530	761	863	80
30	682	556	721	853	70
40	695	582	682	843	60
50	707	608	642	833	50
60	719	634	602	823	40
70	731	660	563	813	30
80	743	686	523	803	20
90	756	712	484	793	10
37 00	0,629 768	0,810 738	1,233 444	0,776 783	**63 00**
10	780	764	404	773	90
20	792	790	365	764	80
30	804	816	325	754	70
40	817	842	286	744	60
50	829	868	246	734	50
60	841	894	206	724	40
70	853	920	167	714	30
80	865	946	127	704	20
90	878	972	088	694	10
38 00	0,629 890	0,810 998	1,233 048	0,776 684	**62 00**
10	902	0,811 025	1,233 008	675	90
20	914	051	1,232 969	665	80
30	926	077	929	655	70
40	939	103	890	645	60
50	951	129	850	635	50
60	963	155	810	625	40
70	975	181	771	615	30
80	0,629 987	207	731	605	20
90	0,630 000	233	692	595	10
39 00	0,630 012	0,811 259	1,232 652	0,776 585	**61 00**
10	024	285	613	576	90
20	036	311	573	566	80
30	048	337	533	556	70
40	061	363	494	546	60
50	073	389	454	536	50
60	085	415	415	526	40
70	097	441	375	516	30
80	109	467	336	506	20
90	122	493	296	496	10
40 00	0,630 134	0,811 519	1,232 256	0,776 487	**60 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	9	10	12	13	26	27	39	40	
1	0,9	1,0	1,2	1,3	2,6	2,7	3,9	4,0	1
2	1,8	2,0	2,4	2,6	5,2	5,4	7,8	8,0	2
3	2,7	3,0	3,6	3,9	7,8	8,1	11,7	12,0	3
4	3,6	4,0	4,8	5,2	10,4	10,8	15,6	16,0	4
5	4,5	5,0	6,0	6,5	13,0	13,5	19,5	20,0	5
6	5,4	6,0	7,2	7,8	15,6	16,2	23,4	24,0	6
7	6,3	7,0	8,4	9,1	18,2	18,9	27,3	28,0	7
8	7,2	8,0	9,6	10,4	20,8	21,6	31,2	32,0	8
9	8,1	9,0	10,8	11,7	23,4	24,3	35,1	36,0	9

56,65 g

56,60 g

43,40 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
40 00	0,630 134	0,811 519	1,232 256	0,776 487	**60 00**
10	146	545	217	477	90
20	158	572	177	467	80
30	170	598	138	457	70
40	183	624	098	447	60
50	195	650	059	437	50
60	207	676	1,232 019	427	40
70	219	702	1,231 980	417	30
80	231	728	940	407	20
90	244	754	900	397	10
41 00	0,630 256	0,811 780	1,231 861	0,776 388	**59 00**
10	268	806	821	378	90
20	280	832	782	368	80
30	292	858	742	358	70
40	305	884	703	348	60
50	317	910	663	338	50
60	329	936	624	328	40
70	341	962	584	318	30
80	353	0,811 988	545	308	20
90	366	0,812 015	505	298	10
42 00	0,630 378	0,812 041	1,231 466	0,776 289	**58 00**
10	390	067	426	279	90
20	402	093	386	269	80
30	414	119	347	259	70
40	427	145	307	249	60
50	439	171	268	239	50
60	451	197	228	229	40
70	463	223	189	219	30
80	475	249	149	209	20
90	488	275	110	199	10
43 00	0,630 500	0,812 301	1,231 070	0,776 189	**57 00**
10	512	327	1,231 031	180	90
20	524	353	1,230 991	170	80
30	536	380	952	160	70
40	548	406	912	150	60
50	561	432	873	140	50
60	573	458	833	130	40
70	585	484	794	120	30
80	597	510	754	110	20
90	609	536	715	100	10
44 00	0,630 622	0,812 562	1,230 675	0,776 090	**56 00**
10	634	588	636	081	90
20	646	614	596	071	80
30	658	640	557	061	70
40	670	666	517	051	60
50	683	692	478	041	50
60	695	719	438	031	40
70	707	745	399	021	30
80	719	771	359	011	20
90	731	797	320	0,776 001	10
45 00	0,630 744	0,812 823	1,230 280	0,775 991	**55 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

43,45 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
45 00	0,630 744	0,812 823	1,230 280	0,775 991	**55 00**
10	756	849	241	981	90
20	768	875	201	972	80
30	780	901	162	962	70
40	792	927	122	952	60
50	804	953	083	942	50
60	817	0,812 979	043	932	40
70	829	0,813 005	1,230 004	922	30
80	841	032	1,229 965	912	20
90	853	058	925	902	10
46 00	0,630 865	0,813 084	1,229 886	0,775 892	**54 00**
10	878	110	846	882	90
20	890	136	807	872	80
30	902	162	767	863	70
40	914	188	728	853	60
50	926	214	688	843	50
60	939	240	649	833	40
70	951	266	609	823	30
80	963	293	570	813	20
90	975	319	530	803	10
47 00	0,630 987	0,813 345	1,229 491	0,775 793	**53 00**
10	0,630 999	371	452	783	90
20	0,631 012	397	412	773	80
30	024	423	373	763	70
40	036	449	333	754	60
50	048	475	294	744	50
60	060	501	254	734	40
70	073	527	215	724	30
80	085	554	175	714	20
90	097	580	136	704	10
48 00	0,631 109	0,813 606	1,229 097	0,775 694	**52 00**
10	121	632	057	684	90
20	134	658	1,229 018	674	80
30	146	684	1,228 978	664	70
40	158	710	939	654	60
50	170	736	899	644	50
60	182	762	860	635	40
70	194	789	821	625	30
80	207	815	781	615	20
90	219	841	742	605	10
49 00	0,631 231	0,813 867	1,228 702	0,775 595	**51 00**
10	243	893	663	585	90
20	255	919	623	575	80
30	268	945	584	565	70
40	280	971	545	555	60
50	292	0,813 997	505	545	50
60	304	0,814 024	466	535	40
70	316	050	426	525	30
80	328	076	387	516	20
90	341	102	347	506	10
50 00	0,631 353	0,814 128	1,228 308	0,775 496	**50 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	9	10	12	13	26	27	39	40	
1	0,9	1,0	1,2	1,3	2,6	2,7	3,9	4,0	1
2	1,8	2,0	2,4	2,6	5,2	5,4	7,8	8,0	2
3	2,7	3,0	3,6	3,9	7,8	8,1	11,7	12,0	3
4	3,6	4,0	4,8	5,2	10,4	10,8	15,6	16,0	4
5	4,5	5,0	6,0	6,5	13,0	13,5	19,5	20,0	5
6	5,4	6,0	7,2	7,8	15,6	16,2	23,4	24,0	6
7	6,3	7,0	8,4	9,1	18,2	18,9	27,3	28,0	7
8	7,2	8,0	9,6	10,4	20,8	21,6	31,2	32,0	8
9	8,1	9,0	10,8	11,7	23,4	24,3	35,1	36,0	9

56,55 g

56,50 g

43,50 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
50 00	0,631 353	0,814 128	1,228 308	0,775 496	**50 00**
10	365	154	269	486	90
20	377	180	229	476	80
30	389	206	190	466	70
40	402	232	150	456	60
50	414	259	111	446	50
60	426	285	072	436	40
70	438	311	1,228 032	426	30
80	450	337	1,227 993	416	20
90	462	363	953	406	10
51 00	0,631 475	0,814 389	1,227 914	0,775 397	**49 00**
10	487	415	875	387	90
20	499	441	835	377	80
30	511	468	796	367	70
40	523	494	757	357	60
50	535	520	717	347	50
60	548	546	678	337	40
70	560	572	638	327	30
80	572	598	599	317	20
90	584	624	560	307	10
52 00	0,631 596	0,814 651	1,227 520	0,775 297	**48 00**
10	609	677	481	287	90
20	621	703	441	278	80
30	633	729	402	268	70
40	645	755	363	258	60
50	657	781	323	248	50
60	669	807	284	238	40
70	682	833	245	228	30
80	694	860	205	218	20
90	706	886	166	208	10
53 00	0,631 718	0,814 912	1,227 127	0,775 198	**47 00**
10	730	938	087	188	90
20	743	964	048	178	80
30	755	0,814 990	1,227 008	168	70
40	767	0,815 016	1,226 969	158	60
50	779	043	930	149	50
60	791	069	890	139	40
70	803	095	851	129	30
80	816	121	812	119	20
90	828	147	772	109	10
54 00	0,631 840	0,815 173	1,226 733	0,775 099	**46 00**
10	852	199	694	089	90
20	864	226	654	079	80
30	876	252	615	069	70
40	889	278	576	059	60
50	901	304	536	049	50
60	913	330	497	039	40
70	925	356	458	029	30
80	937	382	418	019	20
90	949	409	379	010	10
55 00	0,631 962	0,815 435	1,226 340	0,775 000	**45 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

43,55 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
55 00	0,631 962	0,815 435	1,226 340	0,775 000	**45 00**
10	974	461	300	0,774 990	90
20	986	487	261	980	80
30	0,631 998	513	222	970	70
40	0,632 010	539	182	960	60
50	023	566	143	950	50
60	035	592	104	940	40
70	047	618	064	930	30
80	059	644	1,226 025	920	20
90	071	670	1,225 986	910	10
56 00	0,632 083	0,815 696	1,225 946	0,774 900	**44 00**
10	096	723	907	890	90
20	108	749	868	881	80
30	120	775	828	871	70
40	132	801	789	861	60
50	144	827	750	851	50
60	156	853	711	841	40
70	169	879	671	831	30
80	181	906	632	821	20
90	193	932	593	811	10
57 00	0,632 205	0,815 958	1,225 553	0,774 801	**43 00**
10	217	0,815 984	514	791	90
20	229	0,816 010	475	781	80
30	242	036	435	771	70
40	254	063	396	761	60
50	266	089	357	751	50
60	278	115	318	741	40
70	290	141	278	732	30
80	302	167	239	722	20
90	315	194	200	712	10
58 00	0,632 327	0,816 220	1,225 160	0,774 702	**42 00**
10	339	246	121	692	90
20	351	272	082	682	80
30	363	298	043	672	70
40	375	324	1,225 003	662	60
50	388	351	1,224 964	652	50
60	400	377	925	642	40
70	412	403	885	632	30
80	424	429	846	622	20
90	436	455	807	612	10
59 00	0,632 448	0,816 481	1,224 768	0,774 602	**41 00**
10	461	508	728	592	90
20	473	534	689	583	80
30	485	560	650	573	70
40	497	586	611	563	60
50	509	612	571	553	50
60	521	639	532	543	40
70	534	665	493	533	30
80	546	691	453	523	20
90	558	717	414	513	10
60 00	0,632 570	0,816 743	1,224 375	0,774 503	**40 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	9	10	12	13	26	27	39	40	
1	0,9	1,0	1,2	1,3	2,6	2,7	3,9	4,0	1
2	1,8	2,0	2,4	2,6	5,2	5,4	7,8	8,0	2
3	2,7	3,0	3,6	3,9	7,8	8,1	11,7	12,0	3
4	3,6	4,0	4,8	5,2	10,4	10,8	15,6	16,0	4
5	4,5	5,0	6,0	6,5	13,0	13,5	19,5	20,0	5
6	5,4	6,0	7,2	7,8	15,6	16,2	23,4	24,0	6
7	6,3	7,0	8,4	9,1	18,2	18,9	27,3	28,0	7
8	7,2	8,0	9,6	10,4	20,8	21,6	31,2	32,0	8
9	8,1	9,0	10,8	11,7	23,4	24,3	35,1	36,0	9

56,45 g

56,40 g

43,60 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
60 00	0,632 570	0,816 743	1,224 375	0,774 503	**40 00**
10	582	769	336	493	90
20	594	796	296	483	80
30	607	822	257	473	70
40	619	848	218	463	60
50	631	874	179	453	50
60	643	900	139	443	40
70	655	927	100	434	30
80	667	953	061	424	20
90	680	0,816 979	1,224 022	414	10
61 00	0,632 692	0,817 005	1,223 982	0,774 404	**39 00**
10	704	031	943	394	90
20	716	058	904	384	80
30	728	084	865	374	70
40	740	110	826	364	60
50	753	136	786	354	50
60	765	162	747	344	40
70	777	189	708	334	30
80	789	215	669	324	20
90	801	241	629	314	10
62 00	0,632 813	0,817 267	1,223 590	0,774 304	**38 00**
10	826	293	551	294	90
20	838	320	512	284	80
30	850	346	472	274	70
40	862	372	433	265	60
50	874	398	394	255	50
60	886	424	355	245	40
70	899	451	316	235	30
80	911	477	276	225	20
90	923	503	237	215	10
63 00	0,632 935	0,817 529	1,223 198	0,774 205	**37 00**
10	947	555	159	195	90
20	959	582	120	185	80
30	972	608	080	175	70
40	984	634	041	165	60
50	0,632 996	660	1,223 002	155	50
60	0,633 008	686	1,222 963	145	40
70	020	713	924	135	30
80	032	739	884	125	20
90	045	765	845	115	10
64 00	0,633 057	0,817 791	1,222 806	0,774 105	**36 00**
10	069	817	767	096	90
20	081	844	728	086	80
30	093	870	688	076	70
40	105	896	649	066	60
50	117	922	610	056	50
60	130	949	571	046	40
70	142	0,817 975	532	036	30
80	154	0,818 001	492	026	20
90	166	027	453	016	10
65 00	0,633 178	0,818 053	1,222 414	0,774 006	**35 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

43,65 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
65 00	0,633 178	0,818 053	1,222 414	0,774 006	**35 00**
10	190	080	375	0,773 996	90
20	203	106	336	986	80
30	215	132	297	976	70
40	227	158	257	966	60
50	239	185	218	956	50
60	251	211	179	946	40
70	263	237	140	936	30
80	276	263	101	926	20
90	288	289	061	916	10
66 00	0,633 300	0,818 316	1,222 022	0,773 907	**34 00**
10	312	342	1,221 983	897	90
20	324	368	944	887	80
30	336	394	905	877	70
40	348	421	866	867	60
50	361	447	827	857	50
60	373	473	787	847	40
70	385	499	748	837	30
80	397	525	709	827	20
90	409	552	670	817	10
67 00	0,633 421	0,818 578	1,221 631	0,773 807	**33 00**
10	434	604	592	797	90
20	446	630	552	787	80
30	458	657	513	777	70
40	470	683	474	767	60
50	482	709	435	757	50
60	494	735	396	747	40
70	506	762	357	737	30
80	519	788	318	727	20
90	531	814	278	717	10
68 00	0,633 543	0,818 840	1,221 239	0,773 708	**32 00**
10	555	867	200	698	90
20	567	893	161	688	80
30	579	919	122	678	70
40	592	945	083	668	60
50	604	972	044	658	50
60	616	0,818 998	1,221 005	648	40
70	628	0,819 024	1,220 965	638	30
80	640	050	926	628	20
90	652	077	887	618	10
69 00	0,633 664	0,819 103	1,220 848	0,773 608	**31 00**
10	677	129	809	598	90
20	689	155	770	588	80
30	701	182	731	578	70
40	713	208	692	568	60
50	725	234	652	558	50
60	737	260	613	548	40
70	750	287	574	538	30
80	762	313	535	528	20
90	774	339	496	518	10
70 00	0,633 786	0,819 365	1,220 457	0,773 508	**30 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	9	10	12	13	26	27	39	40	
1	0,9	1,0	1,2	1,3	2,6	2,7	3,9	4,0	1
2	1,8	2,0	2,4	2,6	5,2	5,4	7,8	8,0	2
3	2,7	3,0	3,6	3,9	7,8	8,1	11,7	12,0	3
4	3,6	4,0	4,8	5,2	10,4	10,8	15,6	16,0	4
5	4,5	5,0	6,0	6,5	13,0	13,5	19,5	20,0	5
6	5,4	6,0	7,2	7,8	15,6	16,2	23,4	24,0	6
7	6,3	7,0	8,4	9,1	18,2	18,9	27,3	28,0	7
8	7,2	8,0	9,6	10,4	20,8	21,6	31,2	32,0	8
9	8,1	9,0	10,8	11,7	23,4	24,3	35,1	36,0	9

56,35 g

56,30 g

43,70 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
70 00	0,633 786	0,819 365	1,220 457	0,773 508	**30 00**
10	798	392	418	499	90
20	810	418	379	489	80
30	822	444	340	479	70
40	835	470	301	469	60
50	847	497	261	459	50
60	859	523	222	449	40
70	871	549	183	439	30
80	883	575	144	429	20
90	895	602	105	419	10
71 00	0,633 907	0,819 628	1,220 066	0,773 409	**29 00**
10	920	654	1,220 027	399	90
20	932	680	1,219 988	389	80
30	944	707	949	379	70
40	956	733	910	369	60
50	968	759	871	359	50
60	980	785	831	349	40
70	0,633 992	812	792	339	30
80	0,634 005	838	753	329	20
90	017	864	714	319	10
72 00	0,634 029	0,819 890	1,219 675	0,773 309	**28 00**
10	041	917	636	299	90
20	053	943	597	289	80
30	065	969	558	279	70
40	078	0,819 996	519	269	60
50	090	0,820 022	480	260	50
60	102	048	441	250	40
70	114	074	402	240	30
80	126	101	363	230	20
90	138	127	323	220	10
73 00	0,634 150	0,820 153	1,219 284	0,773 210	**27 00**
10	163	179	245	200	90
20	175	206	206	190	80
30	187	232	167	180	70
40	199	258	128	170	60
50	211	285	089	160	50
60	223	311	050	150	40
70	235	337	1,219 011	140	30
80	248	363	1,218 972	130	20
90	260	390	933	120	10
74 00	0,634 272	0,820 416	1,218 894	0,773 110	**26 00**
10	284	442	855	100	90
20	296	469	816	090	80
30	308	495	777	080	70
40	320	521	738	070	60
50	333	547	699	060	50
60	345	574	660	050	40
70	357	600	621	040	30
80	369	626	582	030	20
90	381	653	543	020	10
75 00	0,634 393	0,820 679	1,218 504	0,773 010	**25 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

43,75 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
75 00	0,634 393	0,820 679	1,218 504	0,773 010	**25 00**
10	405	705	464	0,773 000	90
20	418	731	425	0,772 991	80
30	430	758	386	981	70
40	442	784	347	971	60
50	454	810	308	961	50
60	466	837	269	951	40
70	478	863	230	941	30
80	490	889	191	931	20
90	503	915	152	921	10
76 00	0,634 515	0,820 942	1,218 113	0,772 911	**24 00**
10	527	968	074	901	90
20	539	0,820 994	1,218 035	891	80
30	551	0,821 021	1,217 996	881	70
40	563	047	957	871	60
50	575	073	918	861	50
60	588	099	879	851	40
70	600	126	840	841	30
80	612	152	801	831	20
90	624	178	762	821	10
77 00	0,634 636	0,821 205	1,217 723	0,772 811	**23 00**
10	648	231	684	801	90
20	660	257	645	791	80
30	673	284	606	781	70
40	685	310	567	771	60
50	697	336	528	761	50
60	709	362	489	751	40
70	721	389	450	741	30
80	733	415	411	731	20
90	745	441	372	721	10
78 00	0,634 757	0,821 468	1,217 333	0,772 711	**22 00**
10	770	494	294	701	90
20	782	520	255	691	80
30	794	547	216	682	70
40	806	573	177	672	60
50	818	599	138	662	50
60	830	626	099	652	40
70	842	652	060	642	30
80	855	678	1,217 021	632	20
90	867	705	1,216 982	622	10
79 00	0,634 879	0,821 731	1,216 944	0,772 612	**21 00**
10	891	757	905	602	90
20	903	783	866	592	80
30	915	810	827	582	70
40	927	836	788	572	60
50	940	862	749	562	50
60	952	889	710	552	40
70	964	915	671	542	30
80	976	941	632	532	20
90	0,634 988	968	593	522	10
80 00	0,635 000	0,821 994	1,216 554	0,772 512	**20 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	9	10	12	13	26	27	38	39	40	
1	0,9	1,0	1,2	1,3	2,6	2,7	3,8	3,9	4,0	1
2	1,8	2,0	2,4	2,6	5,2	5,4	7,6	7,8	8,0	2
3	2,7	3,0	3,6	3,9	7,8	8,1	11,4	11,7	12,0	3
4	3,6	4,0	4,8	5,2	10,4	10,8	15,2	15,6	16,0	4
5	4,5	5,0	6,0	6,5	13,0	13,5	19,0	19,5	20,0	5
6	5,4	6,0	7,2	7,8	15,6	16,2	22,8	23,4	24,0	6
7	6,3	7,0	8,4	9,1	18,2	18,9	26,6	27,3	28,0	7
8	7,2	8,0	9,6	10,4	20,8	21,6	30,4	31,2	32,0	8
9	8,1	9,0	10,8	11,7	23,4	24,3	34,2	35,1	36,0	9

56,25 g

56,20 g

43,80 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
80 00	0,635 000	0,821 994	1,216 554	0,772 512	**20 00**
10	012	0,822 020	515	502	90
20	024	047	476	492	80
30	037	073	437	482	70
40	049	099	398	472	60
50	061	126	359	462	50
60	073	152	320	452	40
70	085	178	281	442	30
80	097	205	242	432	20
90	109	231	203	422	10
81 00	0,635 122	0,822 257	1,216 164	0,772 412	**19 00**
10	134	284	125	402	90
20	146	310	087	392	80
30	158	336	048	382	70
40	170	363	1,216 009	372	60
50	182	389	1,215 970	362	50
60	194	415	931	352	40
70	206	442	892	342	30
80	219	468	853	332	20
90	231	494	814	322	10
82 00	0,635 243	0,822 521	1,215 775	0,772 312	**18 00**
10	255	547	736	302	90
20	267	573	697	292	80
30	279	600	658	282	70
40	291	626	619	273	60
50	304	652	580	263	50
60	316	679	542	253	40
70	328	705	503	243	30
80	340	731	464	233	20
90	352	758	425	223	10
83 00	0,635 364	0,822 784	1,215 386	0,772 213	**17 00**
10	376	810	347	203	90
20	388	837	308	193	80
30	401	863	269	183	70
40	413	889	230	173	60
50	425	916	191	163	50
60	437	942	152	153	40
70	449	968	114	143	30
80	461	0,822 995	075	133	20
90	473	0,823 021	1,215 036	123	10
84 00	0,635 485	0,823 047	1,214 997	0,772 113	**16 00**
10	498	074	958	103	90
20	510	100	919	093	80
30	522	126	880	083	70
40	534	153	841	073	60
50	546	179	802	063	50
60	558	206	763	053	40
70	570	232	725	043	30
80	582	258	686	033	20
90	595	285	647	023	10
85 00	0,635 607	0,823 311	1,214 608	0,772 013	**15 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

43,85 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
85 00	0,635 607	0,823 311	1,214 608	0,772 013	**15 00**
10	619	337	569	0,772 003	90
20	631	364	530	0,771 993	80
30	643	390	491	983	70
40	655	416	452	973	60
50	667	443	414	963	50
60	680	469	375	953	40
70	692	495	336	943	30
80	704	522	297	933	20
90	716	548	258	923	10
86 00	0,635 728	0,823 575	1,214 219	0,771 913	**14 00**
10	740	601	180	903	90
20	752	627	141	893	80
30	764	654	103	883	70
40	777	680	064	873	60
50	789	706	1,214 025	863	50
60	801	733	1,213 986	853	40
70	813	759	947	843	30
80	825	785	908	833	20
90	837	812	869	823	10
87 00	0,635 849	0,823 838	1,213 831	0,771 813	**13 00**
10	861	865	792	803	90
20	873	891	753	793	80
30	886	917	714	783	70
40	898	944	675	773	60
50	910	970	636	763	50
60	922	0,823 996	598	753	40
70	934	0,824 023	559	743	30
80	946	049	520	733	20
90	958	076	481	723	10
88 00	0,635 970	0,824 102	1,213 442	0,771 713	**12 00**
10	983	128	403	703	90
20	0,635 995	155	364	693	80
30	0,636 007	181	326	683	70
40	019	207	287	673	60
50	031	234	248	663	50
60	043	260	209	653	40
70	055	287	170	643	30
80	067	313	132	633	20
90	080	339	093	623	10
89 00	0,636 092	0,824 366	1,213 054	0,771 613	**11 00**
10	104	392	1,213 015	603	90
20	116	418	1,212 976	593	80
30	128	445	937	584	70
40	140	471	899	574	60
50	152	498	860	564	50
60	164	524	821	554	40
70	177	550	782	544	30
80	189	577	743	534	20
90	201	603	705	524	10
90 00	0,636 213	0,824 630	1,212 666	0,771 514	**10 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	9	10	12	13	26	27	38	39	
1	0,9	1,0	1,2	1,3	2,6	2,7	3,8	3,9	1
2	1,8	2,0	2,4	2,6	5,2	5,4	7,6	7,8	2
3	2,7	3,0	3,6	3,9	7,8	8,1	11,4	11,7	3
4	3,6	4,0	4,8	5,2	10,4	10,8	15,2	15,6	4
5	4,5	5,0	6,0	6,5	13,0	13,5	19,0	19,5	5
6	5,4	6,0	7,2	7,8	15,6	16,2	22,8	23,4	6
7	6,3	7,0	8,4	9,1	18,2	18,9	26,6	27,3	7
8	7,2	8,0	9,6	10,4	20,8	21,6	30,4	31,2	8
9	8,1	9,0	10,8	11,7	23,4	24,3	34,2	35,1	9

56,15 g

56,10 g

43,90 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
90 00	0,636 213	0,824 630	1,212 666	0,771 514	**10 00**
10	225	656	627	504	90
20	237	682	588	494	80
30	249	709	549	484	70
40	261	735	511	474	60
50	273	762	472	464	50
60	286	788	433	454	40
70	298	814	394	444	30
80	310	841	355	434	20
90	322	867	317	424	10
91 00	0,636 334	0,824 893	1,212 278	0,771 414	**09 00**
10	346	920	239	404	90
20	358	946	200	394	80
30	370	973	161	384	70
40	383	0,824 999	123	374	60
50	395	0,825 025	084	364	50
60	407	052	045	354	40
70	419	078	1,212 006	344	30
80	431	105	1,211 967	334	20
90	443	131	929	324	10
92 00	0,636 455	0,825 157	1,211 890	0,771 314	**08 00**
10	467	184	851	304	90
20	479	210	812	294	80
30	492	237	774	284	70
40	504	263	735	274	60
50	516	290	696	264	50
60	528	316	657	254	40
70	540	342	618	244	30
80	552	369	580	234	20
90	564	395	541	224	10
93 00	0,636 576	0,825 422	1,211 502	0,771 214	**07 00**
10	588	448	463	204	90
20	601	474	425	194	80
30	613	501	386	184	70
40	625	527	347	174	60
50	637	554	308	164	50
60	649	580	270	154	40
70	661	606	231	144	30
80	673	633	192	134	20
90	685	659	153	124	10
94 00	0,636 698	0,825 686	1,211 115	0,771 114	**06 00**
10	710	712	076	104	90
20	722	739	1,211 037	094	80
30	734	765	1,210 998	084	70
40	746	791	960	074	60
50	758	818	921	064	50
60	770	844	882	054	40
70	782	871	843	044	30
80	794	897	805	034	20
90	807	923	766	024	10
95 00	0,636 819	0,825 950	1,210 727	0,771 014	**05 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

43,95 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
95 00	0,636 819	0,825 950	1,210 727	0,771 014	**05 00**
10	831	0,825 976	688	0,771 004	90
20	843	0,826 003	650	0,770 994	80
30	855	029	611	984	70
40	867	056	572	974	60
50	879	082	534	964	50
60	891	108	495	954	40
70	903	135	456	944	30
80	916	161	417	934	20
90	928	188	379	924	10
96 00	0,636 940	0,826 214	1,210 340	0,770 914	**04 00**
10	952	241	301	904	90
20	964	267	262	894	80
30	976	293	224	884	70
40	0,636 988	320	185	874	60
50	0,637 000	346	146	864	50
60	012	373	108	854	40
70	024	399	069	844	30
80	037	426	1,210 030	834	20
90	049	452	1,209 992	824	10
97 00	0,637 061	0,826 479	1,209 953	0,770 814	**03 00**
10	073	505	914	804	90
20	085	531	875	794	80
30	097	558	837	784	70
40	109	584	798	774	60
50	121	611	759	763	50
60	133	637	721	753	40
70	146	664	682	743	30
80	158	690	643	733	20
90	170	716	605	723	10
98 00	0,637 182	0,826 743	1,209 566	0,770 713	**02 00**
10	194	769	527	703	90
20	206	796	488	693	80
30	218	822	450	683	70
40	230	849	411	673	60
50	242	875	372	663	50
60	255	902	334	653	40
70	267	928	295	643	30
80	279	954	256	633	20
90	291	0,826 981	218	623	10
99 00	0,637 303	0,827 007	1,209 179	0,770 613	**01 00**
10	315	034	140	603	90
20	327	060	102	593	80
30	339	087	063	583	70
40	351	113	1,209 024	573	60
50	363	140	1,208 986	563	50
60	376	166	947	553	40
70	388	193	908	543	30
80	400	219	870	533	20
90	412	245	831	523	10
00 00	0,637 424	0,827 272	1,208 792	0,770 513	**00 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	10	11	12	13	26	27	38	39	
1	1,0	1,1	1,2	1,3	2,6	2,7	3,8	3,9	1
2	2,0	2,2	2,4	2,6	5,2	5,4	7,6	7,8	2
3	3,0	3,3	3,6	3,9	7,8	8,1	11,4	11,7	3
4	4,0	4,4	4,8	5,2	10,4	10,8	15,2	15,6	4
5	5,0	5,5	6,0	6,5	13,0	13,5	19,0	19,5	5
6	6,0	6,6	7,2	7,8	15,6	16,2	22,8	23,4	6
7	7,0	7,7	8,4	9,1	18,2	18,9	26,6	27,3	7
8	8,0	8,8	9,6	10,4	20,8	21,6	30,4	31,2	8
9	9,0	9,9	10,8	11,7	23,4	24,3	34,2	35,1	9

56,05 g

56,00 g

44,00 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
00 00	0,637 424	0,827 272	1,208 792	0,770 513	**00 00**
10	436	298	754	503	90
20	448	325	715	493	80
30	460	351	676	483	70
40	472	378	638	473	60
50	485	404	599	463	50
60	497	431	560	453	40
70	509	457	522	443	30
80	521	484	483	433	20
90	533	510	444	423	10
01 00	0,637 545	0,827 537	1,208 406	0,770 413	**99 00**
10	557	563	367	403	90
20	569	589	329	393	80
30	581	616	290	383	70
40	593	642	251	373	60
50	606	669	213	363	50
60	618	695	174	353	40
70	630	722	135	343	30
80	642	748	097	333	20
90	654	775	058	323	10
02 00	0,637 666	0,827 801	1,208 019	0,770 313	**98 00**
10	678	828	1,207 981	303	90
20	690	854	942	293	80
30	702	881	904	283	70
40	714	907	865	273	60
50	727	934	826	263	50
60	739	960	788	253	40
70	751	0,827 987	749	243	30
80	763	0,828 013	710	233	20
90	775	040	672	223	10
03 00	0,637 787	0,828 066	1,207 633	0,770 213	**97 00**
10	799	092	595	203	90
20	811	119	556	193	80
30	823	145	517	183	70
40	835	172	479	173	60
50	848	198	440	163	50
60	860	225	402	153	40
70	872	251	363	143	30
80	884	278	324	133	20
90	896	304	286	123	10
04 00	0,637 908	0,828 331	1,207 247	0,770 113	**96 00**
10	920	357	209	103	90
20	932	384	170	093	80
30	944	410	131	083	70
40	956	437	093	073	60
50	968	463	054	062	50
60	981	490	1,207 016	052	40
70	0,637 993	516	1,206 977	042	30
80	0,638 005	543	938	032	20
90	017	569	900	022	10
05 00	0,638 029	0,828 596	1,206 861	0,770 012	**95 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

44,05 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
05 00	0,638 029	0,828 596	1,206 861	0,770 012	**95 00**
10	041	622	823	0,770 002	90
20	053	649	784	0,769 992	80
30	065	675	745	982	70
40	077	702	707	972	60
50	089	728	668	962	50
60	102	755	630	952	40
70	114	781	591	942	30
80	126	808	553	932	20
90	138	834	514	922	10
06 00	0,638 150	0,828 861	1,206 475	0,769 912	**94 00**
10	162	887	437	902	90
20	174	914	398	892	80
30	186	940	360	882	70
40	198	967	321	872	60
50	210	0,828 993	283	862	50
60	222	0,829 020	244	852	40
70	235	046	205	842	30
80	247	073	167	832	20
90	259	099	128	822	10
07 00	0,638 271	0,829 126	1,206 090	0,769 812	**93 00**
10	283	152	051	802	90
20	295	179	1,206 013	792	80
30	307	205	1,205 974	782	70
40	319	232	936	772	60
50	331	258	897	762	50
60	343	285	858	752	40
70	355	311	820	742	30
80	368	338	781	732	20
90	380	364	743	722	10
08 00	0,638 392	0,829 391	1,205 704	0,769 712	**92 00**
10	404	417	666	702	90
20	416	444	627	692	80
30	428	470	589	682	70
40	440	497	550	672	60
50	452	523	512	661	50
60	464	550	473	651	40
70	476	576	434	641	30
80	488	603	396	631	20
90	501	629	357	621	10
09 00	0,638 513	0,829 656	1,205 319	0,769 611	**91 00**
10	525	682	280	601	90
20	537	709	242	591	80
30	549	736	203	581	70
40	561	762	165	571	60
50	573	789	126	561	50
60	585	815	088	551	40
70	597	842	049	541	30
80	609	868	1,205 011	531	20
90	621	895	1,204 972	521	10
10 00	0,638 634	0,829 921	1,204 934	0,769 511	**90 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	10	11	12	13	26	27	38	39	
1	1,0	1,1	1,2	1,3	2,6	2,7	3,8	3,9	1
2	2,0	2,2	2,4	2,6	5,2	5,4	7,6	7,8	2
3	3,0	3,3	3,6	3,9	7,8	8,1	11,4	11,7	3
4	4,0	4,4	4,8	5,2	10,4	10,8	15,2	15,6	4
5	5,0	5,5	6,0	6,5	13,0	13,5	19,0	19,5	5
6	6,0	6,6	7,2	7,8	15,6	16,2	22,8	23,4	6
7	7,0	7,7	8,4	9,1	18,2	18,9	26,6	27,3	7
8	8,0	8,8	9,6	10,4	20,8	21,6	30,4	31,2	8
9	9,0	9,9	10,8	11,7	23,4	24,3	34,2	35,1	9

55,95 g

55,90 g

44,10 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
10 00	0,638 634	0,829 921	1,204 934	0,769 511	**90 00**
10	646	948	895	501	90
20	658	0,829 974	857	491	80
30	670	0,830 001	818	481	70
40	682	027	780	471	60
50	694	054	741	461	50
60	706	080	703	451	40
70	718	107	664	441	30
80	730	133	626	431	20
90	742	160	587	421	10
11 00	0,638 754	0,830 187	1,204 549	0,769 411	**89 00**
10	766	213	510	401	90
20	779	240	472	391	80
30	791	266	433	381	70
40	803	293	395	371	60
50	815	319	356	361	50
60	827	346	318	350	40
70	839	372	279	340	30
80	851	399	241	330	20
90	863	425	202	320	10
12 00	0,638 875	0,830 452	1,204 164	0,769 310	**88 00**
10	887	478	125	300	90
20	899	505	087	290	80
30	911	532	048	280	70
40	924	558	1,204 010	270	60
50	936	585	1,203 971	260	50
60	948	611	933	250	40
70	960	638	894	240	30
80	972	664	856	230	20
90	984	691	817	220	10
13 00	0,638 996	0,830 717	1,203 779	0,769 210	**87 00**
10	0,639 008	744	740	200	90
20	020	770	702	190	80
30	032	797	664	180	70
40	044	824	625	170	60
50	056	850	587	160	50
60	069	877	548	150	40
70	081	903	510	140	30
80	093	930	471	130	20
90	105	956	433	120	10
14 00	0,639 117	0,830 983	1,203 394	0,769 110	**86 00**
10	129	0,831 009	356	100	90
20	141	036	317	090	80
30	153	063	279	079	70
40	165	089	240	069	60
50	177	116	202	059	50
60	189	142	164	049	40
70	201	169	125	039	30
80	214	195	087	029	20
90	226	222	048	019	10
15 00	0,639 238	0,831 248	1,203 010	0,769 009	**85 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

44,15 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
15 00	0,639 238	0,831 248	1,203 010	0,769 009	**85 00**
10	250	275	1,202 971	0,768 999	90
20	262	302	933	989	80
30	274	328	894	979	70
40	286	355	856	969	60
50	298	381	818	959	50
60	310	408	779	949	40
70	322	434	741	939	30
80	334	461	702	929	20
90	346	488	664	919	10
16 00	0,639 358	0,831 514	1,202 625	0,768 909	**84 00**
10	371	541	587	899	90
20	383	567	549	889	80
30	395	594	510	879	70
40	407	620	472	869	60
50	419	647	433	859	50
60	431	674	395	849	40
70	443	700	357	838	30
80	455	727	318	828	20
90	467	753	280	818	10
17 00	0,639 479	0,831 780	1,202 241	0,768 808	**83 00**
10	491	806	203	798	90
20	503	833	164	788	80
30	515	860	126	778	70
40	528	886	088	768	60
50	540	913	049	758	50
60	552	939	1,202 011	748	40
70	564	966	1,201 972	738	30
80	576	0,831 992	934	728	20
90	588	0,832 019	896	718	10
18 00	0,639 600	0,832 046	1,201 857	0,768 708	**82 00**
10	612	072	819	698	90
20	624	099	780	688	80
30	636	125	742	678	70
40	648	152	704	668	60
50	660	179	665	658	50
60	672	205	627	648	40
70	685	232	588	638	30
80	697	258	550	628	20
90	709	285	512	617	10
19 00	0,639 721	0,832 311	1,201 473	0,768 607	**81 00**
10	733	338	435	597	90
20	745	365	397	587	80
30	757	391	358	577	70
40	769	418	320	567	60
50	781	444	281	557	50
60	793	471	243	547	40
70	805	498	205	537	30
80	817	524	166	527	20
90	829	551	128	517	10
20 00	0,639 841	0,832 577	1,201 090	0,768 507	**80 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	10	11	12	13	26	27	38	39	
1	1,0	1,1	1,2	1,3	2,6	2,7	3,8	3,9	1
2	2,0	2,2	2,4	2,6	5,2	5,4	7,6	7,8	2
3	3,0	3,3	3,6	3,9	7,8	8,1	11,4	11,7	3
4	4,0	4,4	4,8	5,2	10,4	10,8	15,2	15,6	4
5	5,0	5,5	6,0	6,5	13,0	13,5	19,0	19,5	5
6	6,0	6,6	7,2	7,8	15,6	16,2	22,8	23,4	6
7	7,0	7,7	8,4	9,1	18,2	18,9	26,6	27,3	7
8	8,0	8,8	9,6	10,4	20,8	21,6	30,4	31,2	8
9	9,0	9,9	10,8	11,7	23,4	24,3	34,2	35,1	9

55,85 g

55,80 g

44,20 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
20 00	0,639 841	0,832 577	1,201 090	0,768 507	**80 00**
10	854	604	051	497	90
20	866	631	1,201 013	487	80
30	878	657	1,200 974	477	70
40	890	684	936	467	60
50	902	710	898	457	50
60	914	737	859	447	40
70	926	764	821	437	30
80	938	790	783	427	20
90	950	817	744	416	10
21 00	0,639 962	0,832 843	1,200 706	0,768 406	**79 00**
10	974	870	668	396	90
20	986	897	629	386	80
30	0,639 998	923	591	376	70
40	0,640 010	950	553	366	60
50	023	0,832 976	514	356	50
60	035	0,833 003	476	346	40
70	047	030	437	336	30
80	059	056	399	326	20
90	071	083	361	316	10
22 00	0,640 083	0,833 109	1,200 322	0,768 306	**78 00**
10	095	136	284	296	90
20	107	163	246	286	80
30	119	189	207	276	70
40	131	216	169	266	60
50	143	243	131	256	50
60	155	269	092	246	40
70	167	296	054	235	30
80	179	322	1,200 016	225	20
90	191	349	1,199 977	215	10
23 00	0,640 204	0,833 376	1,199 939	0,768 205	**77 00**
10	216	402	901	195	90
20	228	429	863	185	80
30	240	455	824	175	70
40	252	482	786	165	60
50	264	509	748	155	50
60	276	535	709	145	40
70	288	562	671	135	30
80	300	589	633	125	20
90	312	615	594	115	10
24 00	0,640 324	0,833 642	1,199 556	0,768 105	**76 00**
10	336	668	518	095	90
20	348	695	479	085	80
30	360	722	441	075	70
40	372	748	403	065	60
50	385	775	364	054	50
60	397	802	326	044	40
70	409	828	288	034	30
80	421	855	250	024	20
90	433	881	211	014	10
25 00	0,640 445	0,833 908	1,199 173	0,768 004	**75 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

44,25 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
25 00	0,640 445	0,833 908	1,199 173	0,768 004	**75 00**
10	457	935	135	0,767 994	90
20	469	961	096	984	80
30	481	0,833 988	058	974	70
40	493	0,834 015	1,199 020	964	60
50	505	041	1,198 981	954	50
60	517	068	943	944	40
70	529	095	905	934	30
80	541	121	867	924	20
90	553	148	828	914	10
26 00	0,640 565	0,834 174	1,198 790	0,767 904	**74 00**
10	578	201	752	893	90
20	590	228	713	883	80
30	602	254	675	873	70
40	614	281	637	863	60
50	626	308	599	853	50
60	638	334	560	843	40
70	650	361	522	833	30
80	662	388	484	823	20
90	674	414	446	813	10
27 00	0,640 686	0,834 441	1,198 407	0,767 803	**73 00**
10	698	467	369	793	90
20	710	494	331	783	80
30	722	521	293	773	70
40	734	547	254	763	60
50	746	574	216	753	50
60	758	601	178	743	40
70	771	627	139	732	30
80	783	654	101	722	20
90	795	681	063	712	10
28 00	0,640 807	0,834 707	1,198 025	0,767 702	**72 00**
10	819	734	1,197 986	692	90
20	831	761	948	682	80
30	843	787	910	672	70
40	855	814	872	662	60
50	867	841	833	652	50
60	879	867	795	642	40
70	891	894	757	632	30
80	903	921	719	622	20
90	915	947	680	612	10
29 00	0,640 927	0,834 974	1,197 642	0,767 602	**71 00**
10	939	0,835 001	604	592	90
20	951	027	566	581	80
30	963	054	528	571	70
40	976	081	489	561	60
50	0,640 988	107	451	551	50
60	0,641 000	134	413	541	40
70	012	161	375	531	30
80	024	187	336	521	20
90	036	214	298	511	10
30 00	0,641 048	0,835 241	1,197 260	0,767 501	**70 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	10	11	12	13	26	27	38	39	
1	1,0	1,1	1,2	1,3	2,6	2,7	3,8	3,9	1
2	2,0	2,2	2,4	2,6	5,2	5,4	7,6	7,8	2
3	3,0	3,3	3,6	3,9	7,8	8,1	11,4	11,7	3
4	4,0	4,4	4,8	5,2	10,4	10,8	15,2	15,6	4
5	5,0	5,5	6,0	6,5	13,0	13,5	19,0	19,5	5
6	6,0	6,6	7,2	7,8	15,6	16,2	22,8	23,4	6
7	7,0	7,7	8,4	9,1	18,2	18,9	26,6	27,3	7
8	8,0	8,8	9,6	10,4	20,8	21,6	30,4	31,2	8
9	9,0	9,9	10,8	11,7	23,4	24,3	34,2	35,1	9

55,75 g

55,70 g

44,30 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
30 00	0,641 048	0,835 241	1,197 260	0,767 501	**70 00**
10	060	267	222	491	90
20	072	294	183	481	80
30	084	321	145	471	70
40	096	347	107	461	60
50	108	374	069	451	50
60	120	401	1,197 031	440	40
70	132	427	1,196 992	430	30
80	144	454	954	420	20
90	156	481	916	410	10
31 00	0,641 168	0,835 507	1,196 878	0,767 400	**69 00**
10	180	534	840	390	90
20	193	561	801	380	80
30	205	587	763	370	70
40	217	614	725	360	60
50	229	641	687	350	50
60	241	667	649	340	40
70	253	694	610	330	30
80	265	721	572	320	20
90	277	747	534	310	10
32 00	0,641 289	0,835 774	1,196 496	0,767 299	**68 00**
10	301	801	458	289	90
20	313	827	419	279	80
30	325	854	381	269	70
40	337	881	343	259	60
50	349	907	305	249	50
60	361	934	267	239	40
70	373	961	228	229	30
80	385	0,835 987	190	219	20
90	397	0,836 014	152	209	10
33 00	0,641 409	0,836 041	1,196 114	0,767 199	**67 00**
10	422	068	076	189	90
20	434	094	1,196 037	179	80
30	446	121	1,195 999	169	70
40	458	148	961	158	60
50	470	174	923	148	50
60	482	201	885	138	40
70	494	228	847	128	30
80	506	254	808	118	20
90	518	281	770	108	10
34 00	0,641 530	0,836 308	1,195 732	0,767 098	**66 00**
10	542	334	694	088	90
20	554	361	656	078	80
30	566	388	618	068	70
40	578	415	579	058	60
50	590	441	541	048	50
60	602	468	503	038	40
70	614	495	465	027	30
80	626	521	427	017	20
90	638	548	389	0,767 007	10
35 00	0,641 650	0,836 575	1,195 351	0,766 997	**65 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

44,35 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
35 00	0,641 650	0,836 575	1,195 351	0,766 997	**65 00**
10	663	601	312	987	90
20	675	628	274	977	80
30	687	655	236	967	70
40	699	682	198	957	60
50	711	708	160	947	50
60	723	735	122	937	40
70	735	762	083	927	30
80	747	788	045	917	20
90	759	815	1,195 007	906	10
36 00	0,641 771	0,836 842	1,194 969	0,766 896	**64 00**
10	783	868	931	886	90
20	795	895	893	876	80
30	807	922	855	866	70
40	819	949	817	856	60
50	831	0,836 975	778	846	50
60	843	0,837 002	740	836	40
70	855	029	702	826	30
80	867	055	664	816	20
90	879	082	626	806	10
37 00	0,641 891	0,837 109	1,194 588	0,766 796	**63 00**
10	903	136	550	785	90
20	915	162	511	775	80
30	928	189	473	765	70
40	940	216	435	755	60
50	952	242	397	745	50
60	964	269	359	735	40
70	976	296	321	725	30
80	0,641 988	323	283	715	20
90	0,642 000	349	245	705	10
38 00	0,642 012	0,837 376	1,194 207	0,766 695	**62 00**
10	024	403	168	685	90
20	036	430	130	675	80
30	048	456	092	664	70
40	060	483	054	654	60
50	072	510	1,194 016	644	50
60	084	536	1,193 978	634	40
70	096	563	940	624	30
80	108	590	902	614	20
90	120	617	864	604	10
39 00	0,642 132	0,837 643	1,193 826	0,766 594	**61 00**
10	144	670	787	584	90
20	156	697	749	574	80
30	168	724	711	564	70
40	180	750	673	554	60
50	192	777	635	543	50
60	204	804	597	533	40
70	217	830	559	523	30
80	229	857	521	513	20
90	241	884	483	503	10
40 00	0,642 253	0,837 911	1,193 445	0,766 493	**60 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	10	11	12	13	26	27	38	39	
1	1,0	1,1	1,2	1,3	2,6	2,7	3,8	3,9	1
2	2,0	2,2	2,4	2,6	5,2	5,4	7,6	7,8	2
3	3,0	3,3	3,6	3,9	7,8	8,1	11,4	11,7	3
4	4,0	4,4	4,8	5,2	10,4	10,8	15,2	15,6	4
5	5,0	5,5	6,0	6,5	13,0	13,5	19,0	19,5	5
6	6,0	6,6	7,2	7,8	15,6	16,2	22,8	23,4	6
7	7,0	7,7	8,4	9,1	18,2	18,9	26,6	27,3	7
8	8,0	8,8	9,6	10,4	20,8	21,6	30,4	31,2	8
9	9,0	9,9	10,8	11,7	23,4	24,3	34,2	35,1	9

55,65 g

55,60 g

44,40 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
40 00	0,642 253	0,837 911	1,193 445	0,766 493	**60 00**
10	265	937	407	483	90
20	277	964	369	473	80
30	289	0,837 991	330	463	70
40	301	0,838 018	292	453	60
50	313	044	254	443	50
60	325	071	216	432	40
70	337	098	178	422	30
80	349	125	140	412	20
90	361	151	102	402	10
41 00	0,642 373	0,838 178	1,193 064	0,766 392	**59 00**
10	385	205	1,193 026	382	90
20	397	232	1,192 988	372	80
30	409	258	950	362	70
40	421	285	912	352	60
50	433	312	874	342	50
60	445	339	836	332	40
70	457	365	798	321	30
80	469	392	759	311	20
90	481	419	721	301	10
42 00	0,642 493	0,838 446	1,192 683	0,766 291	**58 00**
10	505	472	645	281	90
20	517	499	607	271	80
30	530	526	569	261	70
40	542	553	531	251	60
50	554	579	493	241	50
60	566	606	455	231	40
70	578	633	417	221	30
80	590	660	379	210	20
90	602	686	341	200	10
43 00	0,642 614	0,838 713	1,192 303	0,766 190	**57 00**
10	626	740	265	180	90
20	638	767	227	170	80
30	650	793	189	160	70
40	662	820	151	150	60
50	674	847	113	140	50
60	686	874	075	130	40
70	698	900	1,192 037	120	30
80	710	927	1,191 999	110	20
90	722	954	961	099	10
44 00	0,642 734	0,838 981	1,191 923	0,766 089	**56 00**
10	746	0,839 007	885	079	90
20	758	034	847	069	80
30	770	061	809	059	70
40	782	088	770	049	60
50	794	115	732	039	50
60	806	141	694	029	40
70	818	168	656	019	30
80	830	195	618	0,766 009	20
90	842	222	580	0,765 998	10
45 00	0,642 854	0,839 248	1,191 542	0,765 988	**55 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

44,45 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
45 00	0,642 854	0,839 248	1,191 542	0,765 988	**55 00**
10	866	275	504	978	90
20	879	302	466	968	80
30	891	329	428	958	70
40	903	355	390	948	60
50	915	382	352	938	50
60	927	409	314	928	40
70	939	436	276	918	30
80	951	463	238	908	20
90	963	489	200	897	10
46 00	0,642 975	0,839 516	1,191 162	0,765 887	**54 00**
10	987	543	124	877	90
20	0,642 999	570	086	867	80
30	0,643 011	596	048	857	70
40	023	623	1,191 010	847	60
50	035	650	1,190 972	837	50
60	047	677	934	827	40
70	059	704	896	817	30
80	071	730	858	807	20
90	083	757	820	796	10
47 00	0,643 095	0,839 784	1,190 782	0,765 786	**53 00**
10	107	811	745	776	90
20	119	837	707	766	80
30	131	864	669	756	70
40	143	891	631	746	60
50	155	918	593	736	50
60	167	945	555	726	40
70	179	971	517	716	30
80	191	0,839 998	479	706	20
90	203	0,840 025	441	695	10
48 00	0,643 215	0,840 052	1,190 403	0,765 685	**52 00**
10	227	079	365	675	90
20	239	105	327	665	80
30	251	132	289	655	70
40	263	159	251	645	60
50	275	186	213	635	50
60	288	213	175	625	40
70	300	239	137	615	30
80	312	266	099	604	20
90	324	293	061	594	10
49 00	0,643 336	0,840 320	1,190 023	0,765 584	**51 00**
10	348	347	1,189 985	574	90
20	360	373	947	564	80
30	372	400	909	554	70
40	384	427	871	544	60
50	396	454	833	534	50
60	408	481	795	524	40
70	420	507	758	514	30
80	432	534	720	503	20
90	444	561	682	493	10
50 00	0,643 456	0,840 588	1,189 644	0,765 483	**50 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	10	11	12	13	26	27	37	38	39	
1	1,0	1,1	1,2	1,3	2,6	2,7	3,7	3,8	3,9	1
2	2,0	2,2	2,4	2,6	5,2	5,4	7,4	7,6	7,8	2
3	3,0	3,3	3,6	3,9	7,8	8,1	11,1	11,4	11,7	3
4	4,0	4,4	4,8	5,2	10,4	10,8	14,8	15,2	15,6	4
5	5,0	5,5	6,0	6,5	13,0	13,5	18,5	19,0	19,5	5
6	6,0	6,6	7,2	7,8	15,6	16,2	22,2	22,8	23,4	6
7	7,0	7,7	8,4	9,1	18,2	18,9	25,9	26,6	27,3	7
8	8,0	8,8	9,6	10,4	20,8	21,6	29,6	30,4	31,2	8
9	9,0	9,9	10,8	11,7	23,4	24,3	33,3	34,2	35,1	9

55,55 g

55,50 g

44,50 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
50 00	0,643 456	0,840 588	1,189 644	0,765 483	**50 00**
10	468	615	606	473	90
20	480	641	568	463	80
30	492	668	530	453	70
40	504	695	492	443	60
50	516	722	454	433	50
60	528	749	416	423	40
70	540	775	378	412	30
80	552	802	340	402	20
90	564	829	302	392	10
51 00	0,643 576	0,840 856	1,189 264	0,765 382	**49 00**
10	588	883	226	372	90
20	600	910	189	362	80
30	612	936	151	352	70
40	624	963	113	342	60
50	636	0,840 990	075	332	50
60	648	0,841 017	1,189 037	321	40
70	660	044	1,188 999	311	30
80	672	070	961	301	20
90	684	097	923	291	10
52 00	0,643 696	0,841 124	1,188 885	0,765 281	**48 00**
10	708	151	847	271	90
20	720	178	809	261	80
30	732	205	771	251	70
40	744	231	734	241	60
50	756	258	696	230	50
60	768	285	658	220	40
70	780	312	620	210	30
80	792	339	582	200	20
90	804	366	544	190	10
53 00	0,643 817	0,841 392	1,188 506	0,765 180	**47 00**
10	829	419	468	170	90
20	841	446	430	160	80
30	853	473	392	150	70
40	865	500	355	139	60
50	877	526	317	129	50
60	889	553	279	119	40
70	901	580	241	109	30
80	913	607	203	099	20
90	925	634	165	089	10
54 00	0,643 937	0,841 661	1,188 127	0,765 079	**46 00**
10	949	688	089	069	90
20	961	714	052	059	80
30	973	741	1,188 014	048	70
40	985	768	1,187 976	038	60
50	0,643 997	795	938	028	50
60	0,644 009	822	900	018	40
70	021	849	862	0,765 008	30
80	033	875	824	0,764 998	20
90	045	902	786	988	10
55 00	0,644 057	0,841 929	1,187 749	0,764 978	**45 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

44,55 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
55 00	0,644 057	0,841 929	1,187 749	0,764 978	**45 00**
10	069	956	711	967	90
20	081	0,841 983	673	957	80
30	093	0,842 010	635	947	70
40	105	036	597	937	60
50	117	063	559	927	50
60	129	090	521	917	40
70	141	117	483	907	30
80	153	144	446	897	20
90	165	171	408	887	10
56 00	0,644 177	0,842 198	1,187 370	0,764 876	**44 00**
10	189	224	332	866	90
20	201	251	294	856	80
30	213	278	256	846	70
40	225	305	219	836	60
50	237	332	181	826	50
60	249	359	143	816	40
70	261	385	105	806	30
80	273	412	067	795	20
90	285	439	1,187 029	785	10
57 00	0,644 297	0,842 466	1,186 991	0,764 775	**43 00**
10	309	493	954	765	90
20	321	520	916	755	80
30	333	547	878	745	70
40	345	573	840	735	60
50	357	600	802	725	50
60	369	627	764	715	40
70	381	654	727	704	30
80	393	681	689	694	20
90	405	708	651	684	10
58 00	0,644 417	0,842 735	1,186 613	0,764 674	**42 00**
10	429	762	575	664	90
20	441	788	537	654	80
30	453	815	500	644	70
40	465	842	462	634	60
50	477	869	424	623	50
60	489	896	386	613	40
70	501	923	348	603	30
80	513	950	311	593	20
90	525	0,842 976	273	583	10
59 00	0,644 537	0,843 003	1,186 235	0,764 573	**41 00**
10	549	030	197	563	90
20	561	057	159	553	80
30	573	084	122	542	70
40	585	111	084	532	60
50	597	138	046	522	50
60	609	165	1,186 008	512	40
70	621	191	1,185 970	502	30
80	633	218	932	492	20
90	645	245	895	482	10
60 00	0,644 657	0,843 272	1,185 857	0,764 472	**40 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	10	11	12	13	26	27	37	38	
1	1,0	1,1	1,2	1,3	2,6	2,7	3,7	3,8	1
2	2,0	2,2	2,4	2,6	5,2	5,4	7,4	7,6	2
3	3,0	3,3	3,6	3,9	7,8	8,1	11,1	11,4	3
4	4,0	4,4	4,8	5,2	10,4	10,8	14,8	15,2	4
5	5,0	5,5	6,0	6,5	13,0	13,5	18,5	19,0	5
6	6,0	6,6	7,2	7,8	15,6	16,2	22,2	22,8	6
7	7,0	7,7	8,4	9,1	18,2	18,9	25,9	26,6	7
8	8,0	8,8	9,6	10,4	20,8	21,6	29,6	30,4	8
9	9,0	9,9	10,8	11,7	23,4	24,3	33,3	34,2	9

55,45 g

55,40 g

44,60 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
60 00	0,644 657	0,843 272	1,185 857	0,764 472	**40 00**
10	669	299	819	461	90
20	682	326	781	451	80
30	694	353	744	441	70
40	706	380	706	431	60
50	718	406	668	421	50
60	730	433	630	411	40
70	742	460	592	401	30
80	754	487	555	391	20
90	766	514	517	380	10
61 00	0,644 778	0,843 541	1,185 479	0,764 370	**39 00**
10	790	568	441	360	90
20	802	595	403	350	80
30	814	622	366	340	70
40	826	648	328	330	60
50	838	675	290	320	50
60	850	702	252	309	40
70	862	729	215	299	30
80	874	756	177	289	20
90	886	783	139	279	10
62 00	0,644 898	0,843 810	1,185 101	0,764 269	**38 00**
10	910	837	063	259	90
20	922	864	1,185 026	249	80
30	934	890	1,184 988	239	70
40	946	917	950	228	60
50	958	944	912	218	50
60	970	971	875	208	40
70	982	0,843 998	837	198	30
80	0,644 994	0,844 025	799	188	20
90	0,645 006	052	761	178	10
63 00	0,645 018	0,844 079	1,184 724	0,764 168	**37 00**
10	030	106	686	158	90
20	042	133	648	147	80
30	054	159	610	137	70
40	066	186	573	127	60
50	078	213	535	117	50
60	090	240	497	107	40
70	102	267	459	097	30
80	114	294	422	087	20
90	126	321	384	076	10
64 00	0,645 138	0,844 348	1,184 346	0,764 066	**36 00**
10	150	375	308	056	90
20	162	402	271	046	80
30	174	428	233	036	70
40	186	455	195	026	60
50	198	482	157	016	50
60	210	509	120	0,764 006	40
70	222	536	082	0,763 995	30
80	234	563	044	985	20
90	246	590	1,184 007	975	10
65 00	0,645 258	0,844 617	1,183 969	0,763 965	**35 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

44,65 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
65 00	0,645 258	0,844 617	1,183 969	0,763 965	**35 00**
10	270	644	931	955	90
20	282	671	893	945	80
30	294	698	856	935	70
40	306	725	818	924	60
50	318	751	780	914	50
60	330	778	742	904	40
70	342	805	705	894	30
80	354	832	667	884	20
90	366	859	629	874	10
66 00	0,645 378	0,844 886	1,183 592	0,763 864	**34 00**
10	390	913	554	853	90
20	402	940	516	843	80
30	414	967	478	833	70
40	426	0,844 994	441	823	60
50	438	0,845 021	403	813	50
60	450	048	365	803	40
70	462	074	328	793	30
80	474	101	290	783	20
90	486	128	252	772	10
67 00	0,645 498	0,845 155	1,183 215	0,763 762	**33 00**
10	510	182	177	752	90
20	522	209	139	742	80
30	534	236	101	732	70
40	546	263	064	722	60
50	558	290	1,183 026	712	50
60	570	317	1,182 988	701	40
70	582	344	951	691	30
80	594	371	913	681	20
90	606	398	875	671	10
68 00	0,645 618	0,845 425	1,182 838	0,763 661	**32 00**
10	630	452	800	651	90
20	642	478	762	641	80
30	654	505	725	630	70
40	666	532	687	620	60
50	678	559	649	610	50
60	690	586	612	600	40
70	702	613	574	590	30
80	714	640	536	580	20
90	726	667	498	570	10
69 00	0,645 738	0,845 694	1,182 461	0,763 559	**31 00**
10	750	721	423	549	90
20	762	748	385	539	80
30	774	775	348	529	70
40	786	802	310	519	60
50	798	829	272	509	50
60	810	856	235	499	40
70	822	883	197	488	30
80	834	910	160	478	20
90	846	936	122	468	10
70 00	0,645 858	0,845 963	1,182 084	0,763 458	**30 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	10	11	12	13	26	27	37	38	
1	1,0	1,1	1,2	1,3	2,6	2,7	3,7	3,8	1
2	2,0	2,2	2,4	2,6	5,2	5,4	7,4	7,6	2
3	3,0	3,3	3,6	3,9	7,8	8,1	11,1	11,4	3
4	4,0	4,4	4,8	5,2	10,4	10,8	14,8	15,2	4
5	5,0	5,5	6,0	6,5	13,0	13,5	18,5	19,0	5
6	6,0	6,6	7,2	7,8	15,6	16,2	22,2	22,8	6
7	7,0	7,7	8,4	9,1	18,2	18,9	25,9	26,6	7
8	8,0	8,8	9,6	10,4	20,8	21,6	29,6	30,4	8
9	9,0	9,9	10,8	11,7	23,4	24,3	33,3	34,2	9

55,35 g

55,30 g

44,70 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
70 00	0,645 858	0,845 963	1,182 084	0,763 458	**30 00**
10	870	0,845 990	047	448	90
20	882	0,846 017	1,182 009	438	80
30	893	044	1,181 971	428	70
40	905	071	934	417	60
50	917	098	896	407	50
60	929	125	858	397	40
70	941	152	821	387	30
80	953	179	783	377	20
90	965	206	745	367	10
71 00	0,645 977	0,846 233	1,181 708	0,763 357	**29 00**
10	0,645 989	260	670	346	90
20	0,646 001	287	632	336	80
30	013	314	595	326	70
40	025	341	557	316	60
50	037	368	519	306	50
60	049	395	482	296	40
70	061	422	444	285	30
80	073	449	407	275	20
90	085	476	369	265	10
72 00	0,646 097	0,846 503	1,181 331	0,763 255	**28 00**
10	109	530	294	245	90
20	121	556	256	235	80
30	133	583	218	225	70
40	145	610	181	214	60
50	157	637	143	204	50
60	169	664	106	194	40
70	181	691	068	184	30
80	193	718	1,181 030	174	20
90	205	745	1,180 993	164	10
73 00	0,646 217	0,846 772	1,180 955	0,763 154	**27 00**
10	229	799	917	143	90
20	241	826	880	133	80
30	253	853	842	123	70
40	265	880	805	113	60
50	277	907	767	103	50
60	289	934	729	093	40
70	301	961	692	082	30
80	313	0,846 988	654	072	20
90	325	0,847 015	617	062	10
74 00	0,646 337	0,847 042	1,180 579	0,763 052	**26 00**
10	349	069	541	042	90
20	361	096	504	032	80
30	373	123	466	022	70
40	385	150	429	011	60
50	397	177	391	0,763 001	50
60	409	204	353	0,762 991	40
70	421	231	316	981	30
80	433	258	278	971	20
90	445	285	241	961	10
75 00	0,646 457	0,847 312	1,180 203	0,762 950	**25 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

44,75 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
75 00	0,646 457	0,847 312	1,180 203	0,762 950	**25 00**
10	469	339	165	940	90
20	481	366	128	930	80
30	493	393	090	920	70
40	505	420	053	910	60
50	517	447	1,180 015	900	50
60	529	474	1,179 978	890	40
70	541	501	940	879	30
80	553	528	902	869	20
90	565	555	865	859	10
76 00	0,646 577	0,847 582	1,179 827	0,762 849	**24 00**
10	589	609	790	839	90
20	601	636	752	829	80
30	613	663	715	818	70
40	625	690	677	808	60
50	637	717	639	798	50
60	649	744	602	788	40
70	661	771	564	778	30
80	673	798	527	768	20
90	685	825	489	758	10
77 00	0,646 697	0,847 852	1,179 452	0,762 747	**23 00**
10	709	879	414	737	90
20	721	906	376	727	80
30	733	933	339	717	70
40	745	960	301	707	60
50	757	0,847 987	264	697	50
60	768	0,848 014	226	686	40
70	780	041	189	676	30
80	792	068	151	666	20
90	804	095	114	656	10
78 00	0,646 816	0,848 122	1,179 076	0,762 646	**22 00**
10	828	149	039	636	90
20	840	176	1,179 001	625	80
30	852	203	1,178 963	615	70
40	864	230	926	605	60
50	876	257	888	595	50
60	888	284	851	585	40
70	900	311	813	575	30
80	912	338	776	564	20
90	924	365	738	554	10
79 00	0,646 936	0,848 392	1,178 701	0,762 544	**21 00**
10	948	419	663	534	90
20	960	446	626	524	80
30	972	473	588	514	70
40	984	500	551	503	60
50	0,646 996	527	513	493	50
60	0,647 008	554	476	483	40
70	020	581	438	473	30
80	032	608	400	463	20
90	044	635	363	453	10
80 00	0,647 056	0,848 662	1,178 325	0,762 443	**20 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	10	11	12	26	27	37	38	
1	1,0	1,1	1,2	2,6	2,7	3,7	3,8	1
2	2,0	2,2	2,4	5,2	5,4	7,4	7,6	2
3	3,0	3,3	3,6	7,8	8,1	11,1	11,4	3
4	4,0	4,4	4,8	10,4	10,8	14,8	15,2	4
5	5,0	5,5	6,0	13,0	13,5	18,5	19,0	5
6	6,0	6,6	7,2	15,6	16,2	22,2	22,8	6
7	7,0	7,7	8,4	18,2	18,9	25,9	26,6	7
8	8,0	8,8	9,6	20,8	21,6	29,6	30,4	8
9	9,0	9,9	10,8	23,4	24,3	33,3	34,2	9

55,25 g

55,20 g

44,80 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
80 00	0,647 056	0,848 662	1,178 325	0,762 443	**20 00**
10	068	689	288	432	90
20	080	716	250	422	80
30	092	743	213	412	70
40	104	770	175	402	60
50	116	797	138	392	50
60	128	824	100	382	40
70	140	851	063	371	30
80	152	878	1,178 025	361	20
90	164	905	1,177 988	351	10
81 00	0,647 176	0,848 932	1,177 950	0,762 341	**19 00**
10	188	959	913	331	90
20	200	0,848 986	875	321	80
30	212	0,849 013	838	310	70
40	224	040	800	300	60
50	236	067	763	290	50
60	248	094	725	280	40
70	260	121	688	270	30
80	272	148	650	260	20
90	283	176	613	249	10
82 00	0,647 295	0,849 203	1,177 575	0,762 239	**18 00**
10	307	230	538	229	90
20	319	257	500	219	80
30	331	284	463	209	70
40	343	311	425	199	60
50	355	338	388	188	50
60	367	365	350	178	40
70	379	392	313	168	30
80	391	419	276	158	20
90	403	446	238	148	10
83 00	0,647 415	0,849 473	1,177 201	0,762 138	**17 00**
10	427	500	163	127	90
20	439	527	126	117	80
30	451	554	088	107	70
40	463	581	051	097	60
50	475	608	1,177 013	087	50
60	487	635	1,176 976	076	40
70	499	662	938	066	30
80	511	689	901	056	20
90	523	716	863	046	10
84 00	0,647 535	0,849 743	1,176 826	0,762 036	**16 00**
10	547	770	788	026	90
20	559	797	751	015	80
30	571	825	713	0,762 005	70
40	583	852	676	0,761 995	60
50	595	879	639	985	50
60	607	906	601	975	40
70	619	933	564	965	30
80	631	960	526	954	20
90	643	0,849 987	489	944	10
85 00	0,647 655	0,850 014	1,176 451	0,761 934	**15 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

44,85 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
85 00	0,647 655	0,850 014	1,176 451	0,761 934	**15 00**
10	667	041	414	924	90
20	679	068	376	914	80
30	690	095	339	904	70
40	702	122	302	893	60
50	714	149	264	883	50
60	726	176	227	873	40
70	738	203	189	863	30
80	750	230	152	853	20
90	762	257	114	843	10
86 00	0,647 774	0,850 285	1,176 077	0,761 832	**14 00**
10	786	312	039	822	90
20	798	339	1,176 002	812	80
30	810	366	1,175 965	802	70
40	822	393	927	792	60
50	834	420	890	781	50
60	846	447	852	771	40
70	858	474	815	761	30
80	870	501	777	751	20
90	882	528	740	741	10
87 00	0,647 894	0,850 555	1,175 703	0,761 731	**13 00**
10	906	582	665	720	90
20	918	609	628	710	80
30	930	636	590	700	70
40	942	664	553	690	60
50	954	691	516	680	50
60	966	718	478	670	40
70	978	745	441	659	30
80	0,647 990	772	403	649	20
90	0,648 002	799	366	639	10
88 00	0,648 014	0,850 826	1,175 328	0,761 629	**12 00**
10	026	853	291	619	90
20	037	880	254	608	80
30	049	907	216	598	70
40	061	934	179	588	60
50	073	961	141	578	50
60	085	0,850 988	104	568	40
70	097	0,851 016	067	558	30
80	109	043	1,175 029	547	20
90	121	070	1,174 992	537	10
89 00	0,648 133	0,851 097	1,174 954	0,761 527	**11 00**
10	145	124	917	517	90
20	157	151	880	507	80
30	169	178	842	496	70
40	181	205	805	486	60
50	193	232	768	476	50
60	205	259	730	466	40
70	217	286	693	456	30
80	229	314	655	446	20
90	241	341	618	435	10
90 00	0,648 253	0,851 368	1,174 581	0,761 425	**10 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	10	11	12	27	28	37	38	
1	1,0	1,1	1,2	2,7	2,8	3,7	3,8	1
2	2,0	2,2	2,4	5,4	5,6	7,4	7,6	2
3	3,0	3,3	3,6	8,1	8,4	11,1	11,4	3
4	4,0	4,4	4,8	10,8	11,2	14,8	15,2	4
5	5,0	5,5	6,0	13,5	14,0	18,5	19,0	5
6	6,0	6,6	7,2	16,2	16,8	22,2	22,8	6
7	7,0	7,7	8,4	18,9	19,6	25,9	26,6	7
8	8,0	8,8	9,6	21,6	22,4	29,6	30,4	8
9	9,0	9,9	10,8	24,3	25,2	33,3	34,2	9

55,15 g

55,10 g

44,90 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
90 00	0,648 253	0,851 368	1,174 581	0,761 425	**10 00**
10	265	395	543	415	90
20	277	422	506	405	80
30	289	449	468	395	70
40	301	476	431	384	60
50	313	503	394	374	50
60	325	530	356	364	40
70	337	557	319	354	30
80	348	584	282	344	20
90	360	612	244	334	10
91 00	0,648 372	0,851 639	1,174 207	0,761 323	**09 00**
10	384	666	170	313	90
20	396	693	132	303	80
30	408	720	095	293	70
40	420	747	057	283	60
50	432	774	1,174 020	272	50
60	444	801	1,173 983	262	40
70	456	828	945	252	30
80	468	856	908	242	20
90	480	883	871	232	10
92 00	0,648 492	0,851 910	1,173 833	0,761 221	**08 00**
10	504	937	796	211	90
20	516	964	759	201	80
30	528	0,851 991	721	191	70
40	540	0,852 018	684	181	60
50	552	045	647	171	50
60	564	072	609	160	40
70	576	099	572	150	30
80	588	127	535	140	20
90	600	154	497	130	10
93 00	0,648 612	0,852 181	1,173 460	0,761 120	**07 00**
10	624	208	423	109	90
20	635	235	385	099	80
30	647	262	348	089	70
40	659	289	311	079	60
50	671	316	273	069	50
60	683	344	236	058	40
70	695	371	199	048	30
80	707	398	161	038	20
90	719	425	124	028	10
94 00	0,648 731	0,852 452	1,173 087	0,761 018	**06 00**
10	743	479	049	0,761 008	90
20	755	506	1,173 012	0,760 997	80
30	767	533	1,172 975	987	70
40	779	561	937	977	60
50	791	588	900	967	50
60	803	615	863	957	40
70	815	642	825	946	30
80	827	669	788	936	20
90	839	696	751	926	10
95 00	0,648 851	0,852 723	1,172 713	0,760 916	**05 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

44,95 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
95 00	0,648 851	0,852 723	1,172 713	0,760 916	**05 00**
10	863	750	676	906	90
20	875	778	639	895	80
30	886	805	601	885	70
40	898	832	564	875	60
50	910	859	527	865	50
60	922	886	490	855	40
70	934	913	452	844	30
80	946	940	415	834	20
90	958	967	378	824	10
96 00	0,648 970	0,852 995	1,172 340	0,760 814	**04 00**
10	982	0,853 022	303	804	90
20	0,648 994	049	266	793	80
30	0,649 006	076	228	783	70
40	018	103	191	773	60
50	030	130	154	763	50
60	042	157	117	753	40
70	054	185	079	743	30
80	066	212	042	732	20
90	078	239	1,172 005	722	10
97 00	0,649 090	0,853 266	1,171 967	0,760 712	**03 00**
10	102	293	930	702	90
20	114	320	893	692	80
30	125	347	856	681	70
40	137	375	818	671	60
50	149	402	781	661	50
60	161	429	744	651	40
70	173	456	706	641	30
80	185	483	669	630	20
90	197	510	632	620	10
98 00	0,649 209	0,853 538	1,171 595	0,760 610	**02 00**
10	221	565	557	600	90
20	233	592	520	590	80
30	245	619	483	579	70
40	257	646	446	569	60
50	269	673	408	559	50
60	281	700	371	549	40
70	293	728	334	539	30
80	305	755	297	528	20
90	317	782	259	518	10
99 00	0,649 329	0,853 809	1,171 222	0,760 508	**01 00**
10	341	836	185	498	90
20	352	863	148	488	80
30	364	891	110	477	70
40	376	918	073	467	60
50	388	945	1,171 036	457	50
60	400	972	1,170 999	447	40
70	412	0,853 999	961	437	30
80	424	0,854 026	924	426	20
90	436	054	887	416	10
00 00	0,649 448	0,854 081	1,170 850	0,760 406	**00 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	10	11	12	27	28	37	38	
1	1,0	1,1	1,2	2,7	2,8	3,7	3,8	1
2	2,0	2,2	2,4	5,4	5,6	7,4	7,6	2
3	3,0	3,3	3,6	8,1	8,4	11,1	11,4	3
4	4,0	4,4	4,8	10,8	11,2	14,8	15,2	4
5	5,0	5,5	6,0	13,5	14,0	18,5	19,0	5
6	6,0	6,6	7,2	16,2	16,8	22,2	22,8	6
7	7,0	7,7	8,4	18,9	19,6	25,9	26,6	7
8	8,0	8,8	9,6	21,6	22,4	29,6	30,4	8
9	9,0	9,9	10,8	24,3	25,2	33,3	34,2	9

55,05 g

55,00 g

45,00 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
00 00	0,649 448	0,854 081	1,170 850	0,760 406	**00 00**
10	460	108	812	396	90
20	472	135	775	386	80
30	484	162	738	375	70
40	496	189	701	365	60
50	508	217	663	355	50
60	520	244	626	345	40
70	532	271	589	335	30
80	544	298	552	324	20
90	556	325	514	314	10
01 00	0,649 567	0,854 352	1,170 477	0,760 304	**99 00**
10	579	380	440	294	90
20	591	407	403	284	80
30	603	434	366	273	70
40	615	461	328	263	60
50	627	488	291	253	50
60	639	515	254	243	40
70	651	543	217	233	30
80	663	570	179	222	20
90	675	597	142	212	10
02 00	0,649 687	0,854 624	1,170 105	0,760 202	**98 00**
10	699	651	068	192	90
20	711	679	1,170 031	181	80
30	723	706	1,169 993	171	70
40	735	733	956	161	60
50	747	760	919	151	50
60	759	787	882	141	40
70	770	814	845	130	30
80	782	842	807	120	20
90	794	869	770	110	10
03 00	0,649 806	0,854 896	1,169 733	0,760 100	**97 00**
10	818	923	696	090	90
20	830	950	659	079	80
30	842	0,854 978	621	069	70
40	854	0,855 005	584	059	60
50	866	032	547	049	50
60	878	059	510	039	40
70	890	086	473	028	30
80	902	114	435	018	20
90	914	141	398	0,760 008	10
04 00	0,649 926	0,855 168	1,169 361	0,759 998	**96 00**
10	938	195	324	988	90
20	950	222	287	977	80
30	962	250	249	967	70
40	973	277	212	957	60
50	985	304	175	947	50
60	0,649 997	331	138	936	40
70	0,650 009	358	101	926	30
80	021	386	064	916	20
90	033	413	1,169 026	906	10
05 00	0,650 045	0,855 440	1,168 989	0,759 896	**95 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

45,05 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
05 00	0,650 045	0,855 440	1,168 989	0,759 896	**95 00**
10	057	467	952	885	90
20	069	494	915	875	80
30	081	522	878	865	70
40	093	549	841	855	60
50	105	576	803	845	50
60	117	603	766	834	40
70	129	630	729	824	30
80	141	658	692	814	20
90	152	685	655	804	10
06 00	0,650 164	0,855 712	1,168 618	0,759 794	**94 00**
10	176	739	580	783	90
20	188	766	543	773	80
30	200	794	506	763	70
40	212	821	469	753	60
50	224	848	432	742	50
60	236	875	395	732	40
70	248	902	357	722	30
80	260	930	320	712	20
90	272	957	283	702	10
07 00	0,650 284	0,855 984	1,168 246	0,759 691	**93 00**
10	296	0,856 011	209	681	90
20	308	039	172	671	80
30	320	066	135	661	70
40	331	093	097	651	60
50	343	120	060	640	50
60	355	147	1,168 023	630	40
70	367	175	1,167 986	620	30
80	379	202	949	610	20
90	391	229	912	599	10
08 00	0,650 403	0,856 256	1,167 875	0,759 589	**92 00**
10	415	284	837	579	90
20	427	311	800	569	80
30	439	338	763	559	70
40	451	365	726	548	60
50	463	392	689	538	50
60	475	420	652	528	40
70	487	447	615	518	30
80	499	474	578	508	20
90	510	501	540	497	10
09 00	0,650 522	0,856 529	1,167 503	0,759 487	**91 00**
10	534	556	466	477	90
20	546	583	429	467	80
30	558	610	392	456	70
40	570	638	355	446	60
50	582	665	318	436	50
60	594	692	281	426	40
70	606	719	244	416	30
80	618	746	206	405	20
90	630	774	169	395	10
10 00	0,650 642	0,856 801	1,167 132	0,759 385	**90 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	10	11	12	27	28	37	38	
1	1,0	1,1	1,2	2,7	2,8	3,7	3,8	1
2	2,0	2,2	2,4	5,4	5,6	7,4	7,6	2
3	3,0	3,3	3,6	8,1	8,4	11,1	11,4	3
4	4,0	4,4	4,8	10,8	11,2	14,8	15,2	4
5	5,0	5,5	6,0	13,5	14,0	18,5	19,0	5
6	6,0	6,6	7,2	16,2	16,8	22,2	22,8	6
7	7,0	7,7	8,4	18,9	19,6	25,9	26,6	7
8	8,0	8,8	9,6	21,6	22,4	29,6	30,4	8
9	9,0	9,9	10,8	24,3	25,2	33,3	34,2	9

54,95 g

54,90 g

45,10 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
10 00	0,650 642	0,856 801	1,167 132	0,759 385	**90 00**
10	654	828	095	375	90
20	666	855	058	364	80
30	677	883	1,167 021	354	70
40	689	910	1,166 984	344	60
50	701	937	947	334	50
60	713	964	910	324	40
70	725	0,856 992	873	313	30
80	737	0,857 019	835	303	20
90	749	046	798	293	10
11 00	0,650 761	0,857 073	1,166 761	0,759 283	**89 00**
10	773	101	724	272	90
20	785	128	687	262	80
30	797	155	650	252	70
40	809	182	613	242	60
50	821	210	576	232	50
60	833	237	539	221	40
70	844	264	502	211	30
80	856	291	465	201	20
90	868	319	427	191	10
12 00	0,650 880	0,857 346	1,166 390	0,759 180	**88 00**
10	892	373	353	170	90
20	904	400	316	160	80
30	916	428	279	150	70
40	928	455	242	140	60
50	940	482	205	129	50
60	952	509	168	119	40
70	964	537	131	109	30
80	976	564	094	099	20
90	988	591	057	088	10
13 00	0,650 999	0,857 618	1,166 020	0,759 078	**87 00**
10	0,651 011	646	1,165 983	068	90
20	023	673	946	058	80
30	035	700	908	048	70
40	047	728	871	037	60
50	059	755	834	027	50
60	071	782	797	017	40
70	083	809	760	0,759 007	30
80	095	837	723	0,758 996	20
90	107	864	686	986	10
14 00	0,651 119	0,857 891	1,165 649	0,758 976	**86 00**
10	131	918	612	966	90
20	143	946	575	955	80
30	154	0,857 973	538	945	70
40	166	0,858 000	501	935	60
50	178	027	464	925	50
60	190	055	427	915	40
70	202	082	390	904	30
80	214	109	353	894	20
90	226	137	316	884	10
15 00	0,651 238	0,858 164	1,165 279	0,758 874	**85 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

45,15 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
15 00	0,651 238	0,858 164	1,165 279	0,758 874	**85 00**
10	250	191	242	863	90
20	262	218	205	853	80
30	274	246	168	843	70
40	286	273	131	833	60
50	298	300	093	822	50
60	309	328	056	812	40
70	321	355	1,165 019	802	30
80	333	382	1,164 982	792	20
90	345	409	945	782	10
16 00	0,651 357	0,858 437	1,164 908	0,758 771	**84 00**
10	369	464	871	761	90
20	381	491	834	751	80
30	393	518	797	741	70
40	405	546	760	730	60
50	417	573	723	720	50
60	429	600	686	710	40
70	441	628	649	700	30
80	452	655	612	689	20
90	464	682	575	679	10
17 00	0,651 476	0,858 710	1,164 538	0,758 669	**83 00**
10	488	737	501	659	90
20	500	764	464	649	80
30	512	791	427	638	70
40	524	819	390	628	60
50	536	846	353	618	50
60	548	873	316	608	40
70	560	901	279	597	30
80	572	928	242	587	20
90	584	955	205	577	10
18 00	0,651 595	0,858 982	1,164 168	0,758 567	**82 00**
10	607	0,859 010	131	556	90
20	619	037	094	546	80
30	631	064	057	536	70
40	643	092	1,164 020	526	60
50	655	119	1,163 983	515	50
60	667	146	946	505	40
70	679	174	909	495	30
80	691	201	872	485	20
90	703	228	835	475	10
19 00	0,651 715	0,859 255	1,163 798	0,758 464	**81 00**
10	727	283	761	454	90
20	738	310	724	444	80
30	750	337	687	434	70
40	762	365	650	423	60
50	774	392	613	413	50
60	786	419	576	403	40
70	798	447	539	393	30
80	810	474	502	382	20
90	822	501	465	372	10
20 00	0,651 834	0,859 529	1,163 428	0,758 362	**80 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	10	11	12	27	28	37	38	
1	1,0	1,1	1,2	2,7	2,8	3,7	3,8	1
2	2,0	2,2	2,4	5,4	5,6	7,4	7,6	2
3	3,0	3,3	3,6	8,1	8,4	11,1	11,4	3
4	4,0	4,4	4,8	10,8	11,2	14,8	15,2	4
5	5,0	5,5	6,0	13,5	14,0	18,5	19,0	5
6	6,0	6,6	7,2	16,2	16,8	22,2	22,8	6
7	7,0	7,7	8,4	18,9	19,6	25,9	26,6	7
8	8,0	8,8	9,6	21,6	22,4	29,6	30,4	8
9	9,0	9,9	10,8	24,3	25,2	33,3	34,2	9

54,85 g

54,80 g

45,20 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
20 00	0,651 834	0,859 529	1,163 428	0,758 362	**80 00**
10	846	556	392	352	90
20	858	583	355	341	80
30	869	611	318	331	70
40	881	638	281	321	60
50	893	665	244	311	50
60	905	692	207	300	40
70	917	720	170	290	30
80	929	747	133	280	20
90	941	774	096	270	10
21 00	0,651 953	0,859 802	1,163 059	0,758 260	**79 00**
10	965	829	1,163 022	249	90
20	977	856	1,162 985	239	80
30	0,651 989	884	948	229	70
40	0,652 000	911	911	219	60
50	012	938	874	208	50
60	024	966	837	198	40
70	036	0,859 993	800	188	30
80	048	0,860 020	763	178	20
90	060	048	726	167	10
22 00	0,652 072	0,860 075	1,162 689	0,758 157	**78 00**
10	084	102	652	147	90
20	096	130	615	137	80
30	108	157	579	126	70
40	120	184	542	116	60
50	131	212	505	106	50
60	143	239	468	096	40
70	155	266	431	085	30
80	167	294	394	075	20
90	179	321	357	065	10
23 00	0,652 191	0,860 348	1,162 320	0,758 055	**77 00**
10	203	376	283	044	90
20	215	403	246	034	80
30	227	430	209	024	70
40	239	458	172	014	60
50	251	485	135	0,758 003	50
60	262	512	098	0,757 993	40
70	274	540	062	983	30
80	286	567	1,162 025	973	20
90	298	594	1,161 988	962	10
24 00	0,652 310	0,860 622	1,161 951	0,757 952	**76 00**
10	322	649	914	942	90
20	334	676	877	932	80
30	346	704	840	921	70
40	358	731	803	911	60
50	370	758	766	901	50
60	382	786	729	891	40
70	393	813	692	880	30
80	405	840	655	870	20
90	417	868	619	860	10
25 00	0,652 429	0,860 895	1,161 582	0,757 850	**75 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

45,25 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
25 00	0,652 429	0,860 895	1,161 582	0,757 850	**75 00**
10	441	922	545	839	90
20	453	950	508	829	80
30	465	0,860 977	471	819	70
40	477	0,861 005	434	809	60
50	489	032	397	798	50
60	501	059	360	788	40
70	512	087	323	778	30
80	524	114	286	768	20
90	536	141	250	757	10
26 00	0,652 548	0,861 169	1,161 213	0,757 747	**74 00**
10	560	196	176	737	90
20	572	223	139	727	80
30	584	251	102	716	70
40	596	278	065	706	60
50	608	305	1,161 028	696	50
60	620	333	1,160 991	686	40
70	631	360	955	675	30
80	643	388	918	665	20
90	655	415	881	655	10
27 00	0,652 667	0,861 442	1,160 844	0,757 645	**73 00**
10	679	470	807	634	90
20	691	497	770	624	80
30	703	524	733	614	70
40	715	552	696	604	60
50	727	579	660	593	50
60	739	606	623	583	40
70	750	634	586	573	30
80	762	661	549	563	20
90	774	689	512	552	10
28 00	0,652 786	0,861 716	1,160 475	0,757 542	**72 00**
10	798	743	438	532	90
20	810	771	401	522	80
30	822	798	365	511	70
40	834	825	328	501	60
50	846	853	291	491	50
60	858	880	254	481	40
70	869	908	217	470	30
80	881	935	180	460	20
90	893	962	144	450	10
29 00	0,652 905	0,861 990	1,160 107	0,757 440	**71 00**
10	917	0,862 017	070	429	90
20	929	044	1,160 033	419	80
30	941	072	1,159 996	409	70
40	953	099	959	399	60
50	965	127	922	388	50
60	977	154	886	378	40
70	0,652 988	181	849	368	30
80	0,653 000	209	812	358	20
90	012	236	775	347	10
30 00	0,653 024	0,862 264	1,159 738	0,757 337	**70 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	10	11	12	27	28	36	37	
1	1,0	1,1	1,2	2,7	2,8	3,6	3,7	1
2	2,0	2,2	2,4	5,4	5,6	7,2	7,4	2
3	3,0	3,3	3,6	8,1	8,4	10,8	11,1	3
4	4,0	4,4	4,8	10,8	11,2	14,4	14,8	4
5	5,0	5,5	6,0	13,5	14,0	18,0	18,5	5
6	6,0	6,6	7,2	16,2	16,8	21,6	22,2	6
7	7,0	7,7	8,4	18,9	19,6	25,2	25,9	7
8	8,0	8,8	9,6	21,6	22,4	28,8	29,6	8
9	9,0	9,9	10,8	24,3	25,2	32,4	33,3	9

54,75 g

54,70 g

45,30 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
30 00	0,653 024	0,862 264	1,159 738	0,757 337	**70 00**
10	036	291	701	327	90
20	048	318	665	317	80
30	060	346	628	306	70
40	072	373	591	296	60
50	084	400	554	286	50
60	096	428	517	276	40
70	107	455	480	265	30
80	119	483	444	255	20
90	131	510	407	245	10
31 00	0,653 143	0,862 537	1,159 370	0,757 234	**69 00**
10	155	565	333	224	90
20	167	592	296	214	80
30	179	620	259	204	70
40	191	647	223	193	60
50	203	674	186	183	50
60	214	702	149	173	40
70	226	729	112	163	30
80	238	757	075	152	20
90	250	784	039	142	10
32 00	0,653 262	0,862 811	1,159 002	0,757 132	**68 00**
10	274	839	1,158 965	122	90
20	286	866	928	111	80
30	298	894	891	101	70
40	310	921	855	091	60
50	322	948	818	081	50
60	333	0,862 976	781	070	40
70	345	0,863 003	744	060	30
80	357	031	707	050	20
90	369	058	671	040	10
33 00	0,653 381	0,863 085	1,158 634	0,757 029	**67 00**
10	393	113	597	019	90
20	405	140	560	0,757 009	80
30	417	168	523	0,756 998	70
40	429	195	487	988	60
50	440	223	450	978	50
60	452	250	413	968	40
70	464	277	376	957	30
80	476	305	339	947	20
90	488	332	303	937	10
34 00	0,653 500	0,863 360	1,158 266	0,756 927	**66 00**
10	512	387	229	916	90
20	524	414	192	906	80
30	536	442	156	896	70
40	547	469	119	886	60
50	559	497	082	875	50
60	571	524	045	865	40
70	583	552	1,158 008	855	30
80	595	579	1,157 972	844	20
90	607	606	935	834	10
35 00	0,653 619	0,863 634	1,157 898	0,756 824	**65 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

45,35 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
35 00	0,653 619	0,863 634	1,157 898	0,756 824	**65 00**
10	631	661	861	814	90
20	643	689	825	803	80
30	654	716	788	793	70
40	666	744	751	783	60
50	678	771	714	773	50
60	690	798	678	762	40
70	702	826	641	752	30
80	714	853	604	742	20
90	726	881	567	732	10
36 00	0,653 738	0,863 908	1,157 531	0,756 721	**64 00**
10	750	936	494	711	90
20	761	963	457	701	80
30	773	0,863 990	420	690	70
40	785	0,864 018	384	680	60
50	797	045	347	670	50
60	809	073	310	660	40
70	821	100	273	649	30
80	833	128	237	639	20
90	845	155	200	629	10
37 00	0,653 856	0,864 182	1,157 163	0,756 619	**63 00**
10	868	210	126	608	90
20	880	237	090	598	80
30	892	265	053	588	70
40	904	292	1,157 016	578	60
50	916	320	1,156 979	567	50
60	928	347	943	557	40
70	940	375	906	547	30
80	952	402	869	536	20
90	963	429	832	526	10
38 00	0,653 975	0,864 457	1,156 796	0,756 516	**62 00**
10	987	484	759	506	90
20	0,653 999	512	722	495	80
30	0,654 011	539	686	485	70
40	023	567	649	475	60
50	035	594	612	465	50
60	047	622	575	454	40
70	059	649	539	444	30
80	070	676	502	434	20
90	082	704	465	423	10
39 00	0,654 094	0,864 731	1,156 429	0,756 413	**61 00**
10	106	759	392	403	90
20	118	786	355	393	80
30	130	814	318	382	70
40	142	841	282	372	60
50	154	869	245	362	50
60	165	896	208	351	40
70	177	924	172	341	30
80	189	951	135	331	20
90	201	0,864 978	098	321	10
40 00	0,654 213	0,865 006	1,156 061	0,756 310	**60 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	10	11	12	27	28	36	37	
1	1,0	1,1	1,2	2,7	2,8	3,6	3,7	1
2	2,0	2,2	2,4	5,4	5,6	7,2	7,4	2
3	3,0	3,3	3,6	8,1	8,4	10,8	11,1	3
4	4,0	4,4	4,8	10,8	11,2	14,4	14,8	4
5	5,0	5,5	6,0	13,5	14,0	18,0	18,5	5
6	6,0	6,6	7,2	16,2	16,8	21,6	22,2	6
7	7,0	7,7	8,4	18,9	19,6	25,2	25,9	7
8	8,0	8,8	9,6	21,6	22,4	28,8	29,6	8
9	9,0	9,9	10,8	24,3	25,2	32,4	33,3	9

54,65 g

54,60 g

45,40 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
40 00	0,654 213	0,865 006	1,156 061	0,756 310	**60 00**
10	225	033	1,156 025	300	90
20	237	061	1,155 988	290	80
30	249	088	951	280	70
40	260	116	915	269	60
50	272	143	878	259	50
60	284	171	841	249	40
70	296	198	805	238	30
80	308	226	768	228	20
90	320	253	731	218	10
41 00	0,654 332	0,865 281	1,155 694	0,756 208	**59 00**
10	344	308	658	197	90
20	356	336	621	187	80
30	367	363	584	177	70
40	379	390	548	166	60
50	391	418	511	156	50
60	403	445	474	146	40
70	415	473	438	136	30
80	427	500	401	125	20
90	439	528	364	115	10
42 00	0,654 451	0,865 555	1,155 328	0,756 105	**58 00**
10	462	583	291	095	90
20	474	610	254	084	80
30	486	638	218	074	70
40	498	665	181	064	60
50	510	693	144	053	50
60	522	720	108	043	40
70	534	748	071	033	30
80	546	775	1,155 034	023	20
90	557	803	1,154 998	012	10
43 00	0,654 569	0,865 830	1,154 961	0,756 002	**57 00**
10	581	858	924	0,755 992	90
20	593	885	888	981	80
30	605	913	851	971	70
40	617	940	814	961	60
50	629	968	778	951	50
60	641	0,865 995	741	940	40
70	652	0,866 023	704	930	30
80	664	050	668	920	20
90	676	077	631	909	10
44 00	0,654 688	0,866 105	1,154 594	0,755 899	**56 00**
10	700	132	558	889	90
20	712	160	521	879	80
30	724	187	485	868	70
40	736	215	448	858	60
50	747	242	411	848	50
60	759	270	375	837	40
70	771	297	338	827	30
80	783	325	301	817	20
90	795	352	265	807	10
45 00	0,654 807	0,866 380	1,154 228	0,755 796	**55 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

45,45 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
45 00	0,654 807	0,866 380	1,154 228	0,755 796	**55 00**
10	819	407	191	786	90
20	831	435	155	776	80
30	842	462	118	765	70
40	854	490	082	755	60
50	866	517	045	745	50
60	878	545	1,154 008	735	40
70	890	572	1,153 972	724	30
80	902	600	935	714	20
90	914	627	898	704	10
46 00	0,654 925	0,866 655	1,153 862	0,755 693	**54 00**
10	937	682	825	683	90
20	949	710	789	673	80
30	961	737	752	663	70
40	973	765	715	652	60
50	985	792	679	642	50
60	0,654 997	820	642	632	40
70	0,655 009	848	605	621	30
80	020	875	569	611	20
90	032	903	532	601	10
47 00	0,655 044	0,866 930	1,153 496	0,755 591	**53 00**
10	056	958	459	580	90
20	068	0,866 985	422	570	80
30	080	0,867 013	386	560	70
40	092	040	349	549	60
50	104	068	313	539	50
60	115	095	276	529	40
70	127	123	239	519	30
80	139	150	203	508	20
90	151	178	166	498	10
48 00	0,655 163	0,867 205	1,153 130	0,755 488	**52 00**
10	175	233	093	477	90
20	187	260	056	467	80
30	198	288	1,153 020	457	70
40	210	315	1,152 983	447	60
50	222	343	947	436	50
60	234	370	910	426	40
70	246	398	873	416	30
80	258	425	837	405	20
90	270	453	800	395	10
49 00	0,655 282	0,867 480	1,152 764	0,755 385	**51 00**
10	293	508	727	374	90
20	305	536	691	364	80
30	317	563	654	354	70
40	329	591	617	344	60
50	341	618	581	333	50
60	353	646	544	323	40
70	365	673	508	313	30
80	376	701	471	302	20
90	388	728	435	292	10
50 00	0,655 400	0,867 756	1,152 398	0,755 282	**50 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	10	11	12	27	28	36	37	
1	1,0	1,1	1,2	2,7	2,8	3,6	3,7	1
2	2,0	2,2	2,4	5,4	5,6	7,2	7,4	2
3	3,0	3,3	3,6	8,1	8,4	10,8	11,1	3
4	4,0	4,4	4,8	10,8	11,2	14,4	14,8	4
5	5,0	5,5	6,0	13,5	14,0	18,0	18,5	5
6	6,0	6,6	7,2	16,2	16,8	21,6	22,2	6
7	7,0	7,7	8,4	18,9	19,6	25,2	25,9	7
8	8,0	8,8	9,6	21,6	22,4	28,8	29,6	8
9	9,0	9,9	10,8	24,3	25,2	32,4	33,3	9

54,55 g

54,50 g

45,50 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
50 00	0,655 400	0,867 756	1,152 398	0,755 282	**50 00**
10	412	783	361	272	90
20	424	811	325	261	80
30	436	838	288	251	70
40	448	866	252	241	60
50	459	893	215	230	50
60	471	921	179	220	40
70	483	949	142	210	30
80	495	0,867 976	105	199	20
90	507	0,868 004	069	189	10
51 00	0,655 519	0,868 031	1,152 032	0,755 179	**49 00**
10	531	059	1,151 996	169	90
20	543	086	959	158	80
30	554	114	923	148	70
40	566	141	886	138	60
50	578	169	850	127	50
60	590	196	813	117	40
70	602	224	776	107	30
80	614	252	740	096	20
90	626	279	703	086	10
52 00	0,655 637	0,868 307	1,151 667	0,755 076	**48 00**
10	649	334	630	066	90
20	661	362	594	055	80
30	673	389	557	045	70
40	685	417	521	035	60
50	697	444	484	024	50
60	709	472	448	014	40
70	720	500	411	0,755 004	30
80	732	527	375	0,754 993	20
90	744	555	338	983	10
53 00	0,655 756	0,868 582	1,151 301	0,754 973	**47 00**
10	768	610	265	963	90
20	780	637	228	952	80
30	792	665	192	942	70
40	803	692	155	932	60
50	815	720	119	921	50
60	827	748	082	911	40
70	839	775	046	901	30
80	851	803	1,151 009	890	20
90	863	830	1,150 973	880	10
54 00	0,655 875	0,868 858	1,150 936	0,754 870	**46 00**
10	886	885	900	860	90
20	898	913	863	849	80
30	910	941	827	839	70
40	922	968	790	829	60
50	934	0,868 996	754	818	50
60	946	0,869 023	717	808	40
70	958	051	681	798	30
80	969	078	644	787	20
90	981	106	608	777	10
55 00	0,655 993	0,869 134	1,150 571	0,754 767	**45 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

45,55 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
55 00	0,655 993	0,869 134	1,150 571	0,754 767	**45 00**
10	0,656 005	161	535	757	90
20	017	189	498	746	80
30	029	216	462	736	70
40	041	244	425	726	60
50	052	271	389	715	50
60	064	299	352	705	40
70	076	327	316	695	30
80	088	354	279	684	20
90	100	382	243	674	10
56 00	0,656 112	0,869 409	1,150 206	0,754 664	**44 00**
10	124	437	170	653	90
20	135	464	133	643	80
30	147	492	097	633	70
40	159	520	060	623	60
50	171	547	1,150 024	612	50
60	183	575	1,149 987	602	40
70	195	602	951	592	30
80	207	630	914	581	20
90	218	658	878	571	10
57 00	0,656 230	0,869 685	1,149 841	0,754 561	**43 00**
10	242	713	805	550	90
20	254	740	768	540	80
30	266	768	732	530	70
40	278	796	696	519	60
50	290	823	659	509	50
60	301	851	623	499	40
70	313	878	586	489	30
80	325	906	550	478	20
90	337	933	513	468	10
58 00	0,656 349	0,869 961	1,149 477	0,754 458	**42 00**
10	361	0,869 989	440	447	90
20	372	0,870 016	404	437	80
30	384	044	367	427	70
40	396	071	331	416	60
50	408	099	294	406	50
60	420	127	258	396	40
70	432	154	221	385	30
80	444	182	185	375	20
90	455	209	149	365	10
59 00	0,656 467	0,870 237	1,149 112	0,754 355	**41 00**
10	479	265	076	344	90
20	491	292	039	334	80
30	503	320	1,149 003	324	70
40	515	348	1,148 966	313	60
50	527	375	930	303	50
60	538	403	893	293	40
70	550	430	857	282	30
80	562	458	821	272	20
90	574	486	784	262	10
60 00	0,656 586	0,870 513	1,148 748	0,754 251	**40 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	10	11	12	27	28	36	37	
1	1,0	1,1	1,2	2,7	2,8	3,6	3,7	1
2	2,0	2,2	2,4	5,4	5,6	7,2	7,4	2
3	3,0	3,3	3,6	8,1	8,4	10,8	11,1	3
4	4,0	4,4	4,8	10,8	11,2	14,4	14,8	4
5	5,0	5,5	6,0	13,5	14,0	18,0	18,5	5
6	6,0	6,6	7,2	16,2	16,8	21,6	22,2	6
7	7,0	7,7	8,4	18,9	19,6	25,2	25,9	7
8	8,0	8,8	9,6	21,6	22,4	28,8	29,6	8
9	9,0	9,9	10,8	24,3	25,2	32,4	33,3	9

54,45 g

54,40 g

45,60 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
60 00	0,656 586	0,870 513	1,148 748	0,754 251	**40 00**
10	598	541	711	241	90
20	609	568	675	231	80
30	621	596	638	220	70
40	633	624	602	210	60
50	645	651	566	200	50
60	657	679	529	189	40
70	669	706	493	179	30
80	681	734	456	169	20
90	692	762	420	159	10
61 00	0,656 704	0,870 789	1,148 383	0,754 148	**39 00**
10	716	817	347	138	90
20	728	845	311	128	80
30	740	872	274	117	70
40	752	900	238	107	60
50	763	927	201	097	50
60	775	955	165	086	40
70	787	0,870 983	128	076	30
80	799	0,871 010	092	066	20
90	811	038	056	055	10
62 00	0,656 823	0,871 066	1,148 019	0,754 045	**38 00**
10	835	093	1,147 983	035	90
20	846	121	946	024	80
30	858	148	910	014	70
40	870	176	874	0,754 004	60
50	882	204	837	0,753 993	50
60	894	231	801	983	40
70	906	259	764	973	30
80	917	287	728	963	20
90	929	314	692	952	10
63 00	0,656 941	0,871 342	1,147 655	0,753 942	**37 00**
10	953	369	619	932	90
20	965	397	582	921	80
30	977	425	546	911	70
40	0,656 988	452	510	901	60
50	0,657 000	480	473	890	50
60	012	508	437	880	40
70	024	535	400	870	30
80	036	563	364	859	20
90	048	591	328	849	10
64 00	0,657 060	0,871 618	1,147 291	0,753 839	**36 00**
10	071	646	255	828	90
20	083	674	219	818	80
30	095	701	182	808	70
40	107	729	146	797	60
50	119	756	109	787	50
60	131	784	073	777	40
70	142	812	037	766	30
80	154	839	1,147 000	756	20
90	166	867	1,146 964	746	10
65 00	0,657 178	0,871 895	1,146 928	0,753 735	**35 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

45,65 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
65 00	0,657 178	0,871 895	1,146 928	0,753 735	**35 00**
10	190	922	891	725	90
20	202	950	855	715	80
30	213	0,871 978	818	704	70
40	225	0,872 005	782	694	60
50	237	033	746	684	50
60	249	061	709	674	40
70	261	088	673	663	30
80	273	116	637	653	20
90	284	144	600	643	10
66 00	0,657 296	0,872 171	1,146 564	0,753 632	**34 00**
10	308	199	528	622	90
20	320	227	491	612	80
30	332	254	455	601	70
40	344	282	418	591	60
50	356	309	382	581	50
60	367	337	346	570	40
70	379	365	309	560	30
80	391	392	273	550	20
90	403	420	237	539	10
67 00	0,657 415	0,872 448	1,146 200	0,753 529	**33 00**
10	427	475	164	519	90
20	438	503	128	508	80
30	450	531	091	498	70
40	462	558	055	488	60
50	474	586	1,146 019	477	50
60	486	614	1,145 982	467	40
70	498	641	946	457	30
80	509	669	910	446	20
90	521	697	873	436	10
68 00	0,657 533	0,872 724	1,145 837	0,753 426	**32 00**
10	545	752	801	415	90
20	557	780	764	405	80
30	569	808	728	395	70
40	580	835	692	384	60
50	592	863	655	374	50
60	604	891	619	364	40
70	616	918	583	353	30
80	628	946	546	343	20
90	640	0,872 974	510	333	10
69 00	0,657 651	0,873 001	1,145 474	0,753 322	**31 00**
10	663	029	437	312	90
20	675	057	401	302	80
30	687	084	365	291	70
40	699	112	328	281	60
50	711	140	292	271	50
60	722	167	256	260	40
70	734	195	220	250	30
80	746	223	183	240	20
90	758	250	147	229	10
70 00	0,657 770	0,873 278	1,145 111	0,753 219	**30 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	10	11	12	27	28	36	37	
1	1,0	1,1	1,2	2,7	2,8	3,6	3,7	1
2	2,0	2,2	2,4	5,4	5,6	7,2	7,4	2
3	3,0	3,3	3,6	8,1	8,4	10,8	11,1	3
4	4,0	4,4	4,8	10,8	11,2	14,4	14,8	4
5	5,0	5,5	6,0	13,5	14,0	18,0	18,5	5
6	6,0	6,6	7,2	16,2	16,8	21,6	22,2	6
7	7,0	7,7	8,4	18,9	19,6	25,2	25,9	7
8	8,0	8,8	9,6	21,6	22,4	28,8	29,6	8
9	9,0	9,9	10,8	24,3	25,2	32,4	33,3	9

54,35 g

54,30 g

45,70 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
70 00	0,657 770	0,873 278	1,145 111	0,753 219	**30 00**
10	782	306	074	209	90
20	793	333	038	198	80
30	805	361	1,145 002	188	70
40	817	389	1,144 965	178	60
50	829	417	929	167	50
60	841	444	893	157	40
70	853	472	857	147	30
80	864	500	820	136	20
90	876	527	784	126	10
71 00	0,657 888	0,873 555	1,144 748	0,753 116	**29 00**
10	900	583	711	105	90
20	912	610	675	095	80
30	924	638	639	085	70
40	935	666	602	074	60
50	947	693	566	064	50
60	959	721	530	054	40
70	971	749	494	043	30
80	983	777	457	033	20
90	0,657 994	804	421	023	10
72 00	0,658 006	0,873 832	1,144 385	0,753 012	**28 00**
10	018	860	348	0,753 002	90
20	030	887	312	0,752 992	80
30	042	915	276	981	70
40	054	943	240	971	60
50	065	970	203	961	50
60	077	0,873 998	167	950	40
70	089	0,874 026	131	940	30
80	101	054	095	930	20
90	113	081	058	919	10
73 00	0,658 125	0,874 109	1,144 022	0,752 909	**27 00**
10	136	137	1,143 986	899	90
20	148	164	950	888	80
30	160	192	913	878	70
40	172	220	877	868	60
50	184	248	841	857	50
60	196	275	804	847	40
70	207	303	768	837	30
80	219	331	732	826	20
90	231	358	696	816	10
74 00	0,658 243	0,874 386	1,143 659	0,752 806	**26 00**
10	255	414	623	795	90
20	267	442	587	785	80
30	278	469	551	775	70
40	290	497	514	764	60
50	302	525	478	754	50
60	314	552	442	744	40
70	326	580	406	733	30
80	337	608	369	723	20
90	349	636	333	713	10
75 00	0,658 361	0,874 663	1,143 297	0,752 702	**25 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

45,75 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
75 00	0,658 361	0,874 663	1,143 297	0,752 702	**25 00**
10	373	691	261	692	90
20	385	719	224	682	80
30	397	747	188	671	70
40	408	774	152	661	60
50	420	802	116	651	50
60	432	830	080	640	40
70	444	857	043	630	30
80	456	885	1,143 007	620	20
90	467	913	1,142 971	609	10
76 00	0,658 479	0,874 941	1,142 935	0,752 599	**24 00**
10	491	968	898	588	90
20	503	0,874 996	862	578	80
30	515	0,875 024	826	568	70
40	527	052	790	557	60
50	538	079	754	547	50
60	550	107	717	537	40
70	562	135	681	526	30
80	574	163	645	516	20
90	586	190	609	506	10
77 00	0,658 598	0,875 218	1,142 572	0,752 495	**23 00**
10	609	246	536	485	90
20	621	274	500	475	80
30	633	301	464	464	70
40	645	329	428	454	60
50	657	357	391	444	50
60	668	384	355	433	40
70	680	412	319	423	30
80	692	440	283	413	20
90	704	468	247	402	10
78 00	0,658 716	0,875 495	1,142 210	0,752 392	**22 00**
10	728	523	174	382	90
20	739	551	138	371	80
30	751	579	102	361	70
40	763	606	066	351	60
50	775	634	1,142 029	340	50
60	787	662	1,141 993	330	40
70	798	690	957	319	30
80	810	717	921	309	20
90	822	745	885	299	10
79 00	0,658 834	0,875 773	1,141 848	0,752 288	**21 00**
10	846	801	812	278	90
20	858	829	776	268	80
30	869	856	740	257	70
40	881	884	704	247	60
50	893	912	667	237	50
60	905	940	631	226	40
70	917	967	595	216	30
80	928	0,875 995	559	206	20
90	940	0,876 023	523	195	10
80 00	0,658 952	0,876 051	1,141 487	0,752 185	**20 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	10	11	12	27	28	36	37	
1	1,0	1,1	1,2	2,7	2,8	3,6	3,7	1
2	2,0	2,2	2,4	5,4	5,6	7,2	7,4	2
3	3,0	3,3	3,6	8,1	8,4	10,8	11,1	3
4	4,0	4,4	4,8	10,8	11,2	14,4	14,8	4
5	5,0	5,5	6,0	13,5	14,0	18,0	18,5	5
6	6,0	6,6	7,2	16,2	16,8	21,6	22,2	6
7	7,0	7,7	8,4	18,9	19,6	25,2	25,9	7
8	8,0	8,8	9,6	21,6	22,4	28,8	29,6	8
9	9,0	9,9	10,8	24,3	25,2	32,4	33,3	9

54,25 g

54,20 g

45,80 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
80 00	0,658 952	0,876 051	1,141 487	0,752 185	**20 00**
10	964	078	450	175	90
20	976	106	414	164	80
30	988	134	378	154	70
40	0,658 999	162	342	144	60
50	0,659 011	189	306	133	50
60	023	217	270	123	40
70	035	245	233	112	30
80	047	273	197	102	20
90	058	300	161	092	10
81 00	0,659 070	0,876 328	1,141 125	0,752 081	**19 00**
10	082	356	089	071	90
20	094	384	053	061	80
30	106	412	1,141 016	050	70
40	117	439	1,140 980	040	60
50	129	467	944	030	50
60	141	495	908	019	40
70	153	523	872	0,752 009	30
80	165	550	836	0,751 999	20
90	177	578	799	988	10
82 00	0,659 188	0,876 606	1,140 763	0,751 978	**18 00**
10	200	634	727	968	90
20	212	662	691	957	80
30	224	689	655	947	70
40	236	717	619	936	60
50	247	745	583	926	50
60	259	773	546	916	40
70	271	800	510	905	30
80	283	828	474	895	20
90	295	856	438	885	10
83 00	0,659 306	0,876 884	1,140 402	0,751 874	**17 00**
10	318	912	366	864	90
20	330	939	330	854	80
30	342	967	294	843	70
40	354	0,876 995	257	833	60
50	365	0,877 023	221	823	50
60	377	051	185	812	40
70	389	078	149	802	30
80	401	106	113	791	20
90	413	134	077	781	10
84 00	0,659 425	0,877 162	1,140 041	0,751 771	**16 00**
10	436	190	1,140 004	760	90
20	448	217	1,139 968	750	80
30	460	245	932	740	70
40	472	273	896	729	60
50	484	301	860	719	50
60	495	329	824	709	40
70	507	356	788	698	30
80	519	384	752	688	20
90	531	412	716	678	10
85 00	0,659 543	0,877 440	1,139 679	0,751 667	**15 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

45,85 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
85 00	0,659 543	0,877 440	1,139 679	0,751 667	**15 00**
10	554	468	643	657	90
20	566	495	607	646	80
30	578	523	571	636	70
40	590	551	535	626	60
50	602	579	499	615	50
60	613	607	463	605	40
70	625	634	427	595	30
80	637	662	391	584	20
90	649	690	354	574	10
86 00	0,659 661	0,877 718	1,139 318	0,751 564	**14 00**
10	672	746	282	553	90
20	684	773	246	543	80
30	696	801	210	532	70
40	708	829	174	522	60
50	720	857	138	512	50
60	732	885	102	501	40
70	743	912	066	491	30
80	755	940	1,139 030	481	20
90	767	968	1,138 994	470	10
87 00	0,659 779	0,877 996	1,138 957	0,751 460	**13 00**
10	791	0,878 024	921	450	90
20	802	052	885	439	80
30	814	079	849	429	70
40	826	107	813	418	60
50	838	135	777	408	50
60	850	163	741	398	40
70	861	191	705	387	30
80	873	218	669	377	20
90	885	246	633	367	10
88 00	0,659 897	0,878 274	1,138 597	0,751 356	**12 00**
10	909	302	561	346	90
20	920	330	525	336	80
30	932	358	488	325	70
40	944	385	452	315	60
50	956	413	416	304	50
60	968	441	380	294	40
70	979	469	344	284	30
80	0,659 991	497	308	273	20
90	0,660 003	525	272	263	10
89 00	0,660 015	0,878 552	1,138 236	0,751 253	**11 00**
10	027	580	200	242	90
20	038	608	164	232	80
30	050	636	128	222	70
40	062	664	092	211	60
50	074	692	056	201	50
60	086	719	1,138 020	190	40
70	097	747	1,137 984	180	30
80	109	775	948	170	20
90	121	803	912	159	10
90 00	0,660 133	0,878 831	1,137 876	0,751 149	**10 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	10	11	12	27	28	36	37	
1	1,0	1,1	1,2	2,7	2,8	3,6	3,7	1
2	2,0	2,2	2,4	5,4	5,6	7,2	7,4	2
3	3,0	3,3	3,6	8,1	8,4	10,8	11,1	3
4	4,0	4,4	4,8	10,8	11,2	14,4	14,8	4
5	5,0	5,5	6,0	13,5	14,0	18,0	18,5	5
6	6,0	6,6	7,2	16,2	16,8	21,6	22,2	6
7	7,0	7,7	8,4	18,9	19,6	25,2	25,9	7
8	8,0	8,8	9,6	21,6	22,4	28,8	29,6	8
9	9,0	9,9	10,8	24,3	25,2	32,4	33,3	9

54,15 g

54,10 g

45,90 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
90 00	0,660 133	0,878 831	1,137 876	0,751 149	**10 00**
10	145	859	839	139	90
20	156	886	803	128	80
30	168	914	767	118	70
40	180	942	731	107	60
50	192	970	695	097	50
60	204	0,878 998	659	087	40
70	215	0,879 026	623	076	30
80	227	053	587	066	20
90	239	081	551	056	10
91 00	0,660 251	0,879 109	1,137 515	0,751 045	**09 00**
10	263	137	479	035	90
20	274	165	443	024	80
30	286	193	407	014	70
40	298	221	371	0,751 004	60
50	310	248	335	0,750 993	50
60	322	276	299	983	40
70	333	304	263	973	30
80	345	332	227	962	20
90	357	360	191	952	10
92 00	0,660 369	0,879 388	1,137 155	0,750 942	**08 00**
10	381	416	119	931	90
20	392	443	083	921	80
30	404	471	047	910	70
40	416	499	1,137 011	900	60
50	428	527	1,136 975	890	50
60	439	555	939	879	40
70	451	583	903	869	30
80	463	611	867	859	20
90	475	638	831	848	10
93 00	0,660 487	0,879 666	1,136 795	0,750 838	**07 00**
10	498	694	759	827	90
20	510	722	723	817	80
30	522	750	687	807	70
40	534	778	651	796	60
50	546	806	615	786	50
60	557	833	579	776	40
70	569	861	543	765	30
80	581	889	507	755	20
90	593	917	471	744	10
94 00	0,660 605	0,879 945	1,136 435	0,750 734	**06 00**
10	616	0,879 973	399	724	90
20	628	0,880 001	363	713	80
30	640	029	327	703	70
40	652	056	291	692	60
50	664	084	255	682	50
60	675	112	219	672	40
70	687	140	183	661	30
80	699	168	147	651	20
90	711	196	111	641	10
95 00	0,660 723	0,880 224	1,136 075	0,750 630	**05 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

45,95 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
95 00	0,660 723	0,880 224	1,136 075	0,750 630	**05 00**
10	734	252	039	620	90
20	746	279	1,136 003	609	80
30	758	307	1,135 967	599	70
40	770	335	931	589	60
50	781	363	895	578	50
60	793	391	859	568	40
70	805	419	823	558	30
80	817	447	787	547	20
90	829	475	751	537	10
96 00	0,660 840	0,880 503	1,135 715	0,750 526	**04 00**
10	852	530	679	516	90
20	864	558	643	506	80
30	876	586	607	495	70
40	888	614	571	485	60
50	899	642	535	475	50
60	911	670	499	464	40
70	923	698	463	454	30
80	935	726	427	443	20
90	947	754	391	433	10
97 00	0,660 958	0,880 781	1,135 355	0,750 423	**03 00**
10	970	809	319	412	90
20	982	837	284	402	80
30	0,660 994	865	248	391	70
40	0,661 005	893	212	381	60
50	017	921	176	371	50
60	029	949	140	360	40
70	041	0,880 977	104	350	30
80	053	0,881 005	068	340	20
90	064	033	1,135 032	329	10
98 00	0,661 076	0,881 060	1,134 996	0,750 319	**02 00**
10	088	088	960	308	90
20	100	116	924	298	80
30	112	144	888	288	70
40	123	172	852	277	60
50	135	200	816	267	50
60	147	228	780	256	40
70	159	256	744	246	30
80	170	284	708	236	20
90	182	312	673	225	10
99 00	0,661 194	0,881 339	1,134 637	0,750 215	**01 00**
10	206	367	601	205	90
20	218	395	565	194	80
30	229	423	529	184	70
40	241	451	493	173	60
50	253	479	457	163	50
60	265	507	421	153	40
70	277	535	385	142	30
80	288	563	349	132	20
90	300	591	313	121	10
00 00	0,661 312	0,881 619	1,134 277	0,750 111	**00 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	10	**11**	**12**	**27**	**28**	**35**	**36**	**37**	
1	1,0	1,1	1,2	2,7	2,8	3,5	3,6	3,7	1
2	2,0	2,2	2,4	5,4	5,6	7,0	7,2	7,4	2
3	3,0	3,3	3,6	8,1	8,4	10,5	10,8	11,1	3
4	4,0	4,4	4,8	10,8	11,2	14,0	14,4	14,8	4
5	5,0	5,5	6,0	13,5	14,0	17,5	18,0	18,5	5
6	6,0	6,6	7,2	16,2	16,8	21,0	21,6	22,2	6
7	7,0	7,7	8,4	18,9	19,6	24,5	25,2	25,9	7
8	8,0	8,8	9,6	21,6	22,4	28,0	28,8	29,6	8
9	9,0	9,9	10,8	24,3	25,2	31,5	32,4	33,3	9

54,05 g

54,00 g

46,00 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
00 00	0,661 312	0,881 619	1,134 277	0,750 111	**00 00**
10	324	647	241	101	90
20	335	674	206	090	80
30	347	702	170	080	70
40	359	730	134	070	60
50	371	758	098	059	50
60	383	786	062	049	40
70	394	814	1,134 026	038	30
80	406	842	1,133 990	028	20
90	418	870	954	018	10
01 00	0,661 430	0,881 898	1,133 918	0,750 007	**99 00**
10	441	926	882	0,749 997	90
20	453	954	846	986	80
30	465	0,881 982	811	976	70
40	477	0,882 010	775	966	60
50	489	037	739	955	50
60	500	065	703	945	40
70	512	093	667	934	30
80	524	121	631	924	20
90	536	149	595	914	10
02 00	0,661 547	0,882 177	1,133 559	0,749 903	**98 00**
10	559	205	523	893	90
20	571	233	487	882	80
30	583	261	452	872	70
40	595	289	416	862	60
50	606	317	380	851	50
60	618	345	344	841	40
70	630	373	308	831	30
80	642	401	272	820	20
90	653	429	236	810	10
03 00	0,661 665	0,882 456	1,133 200	0,749 799	**97 00**
10	677	484	165	789	90
20	689	512	129	779	80
30	701	540	093	768	70
40	712	568	057	758	60
50	724	596	1,133 021	747	50
60	736	624	1,132 985	737	40
70	748	652	949	727	30
80	759	680	913	716	20
90	771	708	878	706	10
04 00	0,661 783	0,882 736	1,132 842	0,749 695	**96 00**
10	795	764	806	685	90
20	807	792	770	675	80
30	818	820	734	664	70
40	830	848	698	654	60
50	842	876	662	643	50
60	854	904	626	633	40
70	865	932	591	623	30
80	877	959	555	612	20
90	889	0,882 987	519	602	10
05 00	0,661 901	0,883 015	1,132 483	0,749 591	**95 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

46,05 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
05 00	0,661 901	0,883 015	1,132 483	0,749 591	**95 00**
10	913	043	447	581	90
20	924	071	411	571	80
30	936	099	376	560	70
40	948	127	340	550	60
50	960	155	304	539	50
60	971	183	268	529	40
70	983	211	232	519	30
80	0,661 995	239	196	508	20
90	0,662 007	267	160	498	10
06 00	0,662 019	0,883 295	1,132 125	0,749 487	**94 00**
10	030	323	089	477	90
20	042	351	053	467	80
30	054	379	1,132 017	456	70
40	066	407	1,131 981	446	60
50	077	435	945	435	50
60	089	463	910	425	40
70	101	491	874	415	30
80	113	519	838	404	20
90	124	547	802	394	10
07 00	0,662 136	0,883 575	1,131 766	0,749 383	**93 00**
10	148	603	730	373	90
20	160	631	695	363	80
30	172	659	659	352	70
40	183	687	623	342	60
50	195	715	587	331	50
60	207	743	551	321	40
70	219	770	515	311	30
80	230	798	480	300	20
90	242	826	444	290	10
08 00	0,662 254	0,883 854	1,131 408	0,749 279	**92 00**
10	266	882	372	269	90
20	277	910	336	259	80
30	289	938	301	248	70
40	301	966	265	238	60
50	313	0,883 994	229	227	50
60	325	0,884 022	193	217	40
70	336	050	157	207	30
80	348	078	122	196	20
90	360	106	086	186	10
09 00	0,662 372	0,884 134	1,131 050	0,749 175	**91 00**
10	383	162	1,131 014	165	90
20	395	190	1,130 978	155	80
30	407	218	943	144	70
40	419	246	907	134	60
50	430	274	871	123	50
60	442	302	835	113	40
70	454	330	799	103	30
80	466	358	764	092	20
90	478	386	728	082	10
10 00	0,662 489	0,884 414	1,130 692	0,749 071	**90 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	10	11	12	27	28	35	36	
1	1,0	1,1	1,2	2,7	2,8	3,5	3,6	1
2	2,0	2,2	2,4	5,4	5,6	7,0	7,2	2
3	3,0	3,3	3,6	8,1	8,4	10,5	10,8	3
4	4,0	4,4	4,8	10,8	11,2	14,0	14,4	4
5	5,0	5,5	6,0	13,5	14,0	17,5	18,0	5
6	6,0	6,6	7,2	16,2	16,8	21,0	21,6	6
7	7,0	7,7	8,4	18,9	19,6	24,5	25,2	7
8	8,0	8,8	9,6	21,6	22,4	28,0	28,8	8
9	9,0	9,9	10,8	24,3	25,2	31,5	32,4	9

53,95 g

53,90 g

46,10 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
10 00	0,662 489	0,884 414	1,130 692	0,749 071	**90 00**
10	501	442	656	061	90
20	513	470	620	051	80
30	525	498	585	040	70
40	536	526	549	030	60
50	548	554	513	019	50
60	560	582	477	0,749 009	40
70	572	610	441	0,748 999	30
80	583	638	406	988	20
90	595	666	370	978	10
11 00	0,662 607	0,884 694	1,130 334	0,748 967	**89 00**
10	619	722	298	957	90
20	631	750	263	946	80
30	642	778	227	936	70
40	654	806	191	926	60
50	666	834	155	915	50
60	678	862	119	905	40
70	689	890	084	894	30
80	701	918	048	884	20
90	713	946	1,130 012	874	10
12 00	0,662 725	0,884 974	1,129 976	0,748 863	**88 00**
10	736	0,885 002	941	853	90
20	748	030	905	842	80
30	760	058	869	832	70
40	772	086	833	822	60
50	783	114	798	811	50
60	795	142	762	801	40
70	807	170	726	790	30
80	819	198	690	780	20
90	830	226	655	769	10
13 00	0,662 842	0,885 254	1,129 619	0,748 759	**87 00**
10	854	282	583	749	90
20	866	310	547	738	80
30	878	338	512	728	70
40	889	366	476	717	60
50	901	394	440	707	50
60	913	422	404	697	40
70	925	450	369	686	30
80	936	479	333	676	20
90	948	507	297	665	10
14 00	0,662 960	0,885 535	1,129 261	0,748 655	**86 00**
10	972	563	226	645	90
20	983	591	190	634	80
30	0,662 995	619	154	624	70
40	0,663 007	647	118	613	60
50	019	675	083	603	50
60	030	703	047	592	40
70	042	731	1,129 011	582	30
80	054	759	1,128 976	572	20
90	066	787	940	561	10
15 00	0,663 077	0,885 815	1,128 904	0,748 551	**85 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

46,15 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
15 00	0,663 077	0,885 815	1,128 904	0,748 551	**85 00**
10	089	843	868	540	90
20	101	871	833	530	80
30	113	899	797	520	70
40	124	927	761	509	60
50	136	955	725	499	50
60	148	0,885 983	690	488	40
70	160	0,886 011	654	478	30
80	171	039	618	467	20
90	183	067	583	457	10
16 00	0,663 195	0,886 095	1,128 547	0,748 447	**84 00**
10	207	123	511	436	90
20	219	151	475	426	80
30	230	179	440	415	70
40	242	207	404	405	60
50	254	235	368	395	50
60	266	264	333	384	40
70	277	292	297	374	30
80	289	320	261	363	20
90	301	348	225	353	10
17 00	0,663 313	0,886 376	1,128 190	0,748 342	**83 00**
10	324	404	154	332	90
20	336	432	118	322	80
30	348	460	083	311	70
40	360	488	047	301	60
50	371	516	1,128 011	290	50
60	383	544	1,127 976	280	40
70	395	572	940	270	30
80	407	600	904	259	20
90	418	628	869	249	10
18 00	0,663 430	0,886 656	1,127 833	0,748 238	**82 00**
10	442	684	797	228	90
20	454	712	761	217	80
30	465	740	726	207	70
40	477	768	690	197	60
50	489	797	654	186	50
60	501	825	619	176	40
70	512	853	583	165	30
80	524	881	547	155	20
90	536	909	512	144	10
19 00	0,663 548	0,886 937	1,127 476	0,748 134	**81 00**
10	559	965	440	124	90
20	571	0,886 993	405	113	80
30	583	0,887 021	369	103	70
40	595	049	333	092	60
50	606	077	298	082	50
60	618	105	262	071	40
70	630	133	226	061	30
80	642	161	191	051	20
90	653	189	155	040	10
20 00	0,663 665	0,887 218	1,127 119	0,748 030	**80 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	10	11	12	28	29	35	36	
1	1,0	1,1	1,2	2,8	2,9	3,5	3,6	1
2	2,0	2,2	2,4	5,6	5,8	7,0	7,2	2
3	3,0	3,3	3,6	8,4	8,7	10,5	10,8	3
4	4,0	4,4	4,8	11,2	11,6	14,0	14,4	4
5	5,0	5,5	6,0	14,0	14,5	17,5	18,0	5
6	6,0	6,6	7,2	16,8	17,4	21,0	21,6	6
7	7,0	7,7	8,4	19,6	20,3	24,5	25,2	7
8	8,0	8,8	9,6	22,4	23,2	28,0	28,8	8
9	9,0	9,9	10,8	25,2	26,1	31,5	32,4	9

53,85 g

53,80 g

46,20 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
20 00	0,663 665	0,887 218	1,127 119	0,748 030	**80 00**
10	677	246	084	019	90
20	689	274	048	0,748 009	80
30	700	302	1,127 012	0,747 999	70
40	712	330	1,126 977	988	60
50	724	358	941	978	50
60	736	386	905	967	40
70	747	414	870	957	30
80	759	442	834	946	20
90	771	470	798	936	10
21 00	0,663 783	0,887 498	1,126 763	0,747 926	**79 00**
10	794	526	727	915	90
20	806	554	691	905	80
30	818	583	656	894	70
40	830	611	620	884	60
50	841	639	585	873	50
60	853	667	549	863	40
70	865	695	513	853	30
80	877	723	478	842	20
90	888	751	442	832	10
22 00	0,663 900	0,887 779	1,126 406	0,747 821	**78 00**
10	912	807	371	811	90
20	924	835	335	800	80
30	935	863	299	790	70
40	947	891	264	780	60
50	959	920	228	769	50
60	971	948	192	759	40
70	982	0,887 976	157	748	30
80	0,663 994	0,888 004	121	738	20
90	0,664 006	032	086	727	10
23 00	0,664 018	0,888 060	1,126 050	0,747 717	**77 00**
10	029	088	1,126 014	707	90
20	041	116	1,125 979	696	80
30	053	144	943	686	70
40	065	172	907	675	60
50	076	201	872	665	50
60	088	229	836	654	40
70	100	257	801	644	30
80	112	285	765	634	20
90	123	313	729	623	10
24 00	0,664 135	0,888 341	1,125 694	0,747 613	**76 00**
10	147	369	658	602	90
20	158	397	623	592	80
30	170	425	587	581	70
40	182	453	551	571	60
50	194	482	516	560	50
60	205	510	480	550	40
70	217	538	445	540	30
80	229	566	409	529	20
90	241	594	373	519	10
25 00	0,664 252	0,888 622	1,125 338	0,747 508	**75 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

46,25 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
25 00	0,664 252	0,888 622	1,125 338	0,747 508	**75 00**
10	264	650	302	498	90
20	276	678	267	487	80
30	288	706	231	477	70
40	299	735	195	467	60
50	311	763	160	456	50
60	323	791	124	446	40
70	335	819	089	435	30
80	346	847	053	425	20
90	358	875	1,125 017	414	10
26 00	0,664 370	0,888 903	1,124 982	0,747 404	**74 00**
10	382	931	946	394	90
20	393	960	911	383	80
30	405	0,888 988	875	373	70
40	417	0,889 016	839	362	60
50	429	044	804	352	50
60	440	072	768	341	40
70	452	100	733	331	30
80	464	128	697	320	20
90	476	156	662	310	10
27 00	0,664 487	0,889 185	1,124 626	0,747 300	**73 00**
10	499	213	590	289	90
20	511	241	555	279	80
30	522	269	519	268	70
40	534	297	484	258	60
50	546	325	448	247	50
60	558	353	413	237	40
70	569	381	377	227	30
80	581	410	341	216	20
90	593	438	306	206	10
28 00	0,664 605	0,889 466	1,124 270	0,747 195	**72 00**
10	616	494	235	185	90
20	628	522	199	174	80
30	640	550	164	164	70
40	652	578	128	153	60
50	663	607	092	143	50
60	675	635	057	133	40
70	687	663	1,124 021	122	30
80	699	691	1,123 986	112	20
90	710	719	950	101	10
29 00	0,664 722	0,889 747	1,123 915	0,747 091	**71 00**
10	734	775	879	080	90
20	745	804	844	070	80
30	757	832	808	059	70
40	769	860	773	049	60
50	781	888	737	039	50
60	792	916	701	028	40
70	804	944	666	018	30
80	816	0,889 972	630	0,747 007	20
90	828	0,890 001	595	0,746 997	10
30 00	0,664 839	0,890 029	1,123 559	0,746 986	**70 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	10	11	12	28	29	35	36	
1	1,0	1,1	1,2	2,8	2,9	3,5	3,6	1
2	2,0	2,2	2,4	5,6	5,8	7,0	7,2	2
3	3,0	3,3	3,6	8,4	8,7	10,5	10,8	3
4	4,0	4,4	4,8	11,2	11,6	14,0	14,4	4
5	5,0	5,5	6,0	14,0	14,5	17,5	18,0	5
6	6,0	6,6	7,2	16,8	17,4	21,0	21,6	6
7	7,0	7,7	8,4	19,6	20,3	24,5	25,2	7
8	8,0	8,8	9,6	22,4	23,2	28,0	28,8	8
9	9,0	9,9	10,8	25,2	26,1	31,5	32,4	9

53,75 g

53,70 g

46,30 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
30 00	0,664 839	0,890 029	1,123 559	0,746 986	**70 00**
10	851	057	524	976	90
20	863	085	488	966	80
30	875	113	453	955	70
40	886	141	417	945	60
50	898	169	382	934	50
60	910	198	346	924	40
70	921	226	311	913	30
80	933	254	275	903	20
90	945	282	239	892	10
31 00	0,664 957	0,890 310	1,123 204	0,746 882	**69 00**
10	968	338	168	872	90
20	980	367	133	861	80
30	0,664 992	395	097	851	70
40	0,665 004	423	062	840	60
50	015	451	1,123 026	830	50
60	027	479	1,122 991	819	40
70	039	507	955	809	30
80	051	536	920	798	20
90	062	564	884	788	10
32 00	0,665 074	0,890 592	1,122 849	0,746 777	**68 00**
10	086	620	813	767	90
20	097	648	778	757	80
30	109	676	742	746	70
40	121	705	707	736	60
50	133	733	671	725	50
60	144	761	636	715	40
70	156	789	600	704	30
80	168	817	565	694	20
90	180	845	529	683	10
33 00	0,665 191	0,890 874	1,122 494	0,746 673	**67 00**
10	203	902	458	663	90
20	215	930	423	652	80
30	226	958	387	642	70
40	238	0,890 986	352	631	60
50	250	0,891 014	316	621	50
60	262	043	281	610	40
70	273	071	245	600	30
80	285	099	210	589	20
90	297	127	174	579	10
34 00	0,665 309	0,891 155	1,122 139	0,746 569	**66 00**
10	320	184	103	558	90
20	332	212	068	548	80
30	344	240	1,122 032	537	70
40	355	268	1,121 997	527	60
50	367	296	961	516	50
60	379	324	926	506	40
70	391	353	890	495	30
80	402	381	855	485	20
90	414	409	819	474	10
35 00	0,665 426	0,891 437	1,121 784	0,746 464	**65 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

46,35 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
35 00	0,665 426	0,891 437	1,121 784	0,746 464	**65 00**
10	438	465	748	454	90
20	449	494	713	443	80
30	461	522	678	433	70
40	473	550	642	422	60
50	484	578	607	412	50
60	496	606	571	401	40
70	508	635	536	391	30
80	520	663	500	380	20
90	531	691	465	370	10
36 00	0,665 543	0,891 719	1,121 429	0,746 359	**64 00**
10	555	747	394	349	90
20	566	776	358	339	80
30	578	804	323	328	70
40	590	832	287	318	60
50	602	860	252	307	50
60	613	888	217	297	40
70	625	917	181	286	30
80	637	945	146	276	20
90	649	0,891 973	110	265	10
37 00	0,665 660	0,892 001	1,121 075	0,746 255	**63 00**
10	672	029	039	244	90
20	684	058	1,121 004	234	80
30	695	086	1,120 968	224	70
40	707	114	933	213	60
50	719	142	897	203	50
60	731	170	862	192	40
70	742	199	827	182	30
80	754	227	791	171	20
90	766	255	756	161	10
38 00	0,665 777	0,892 283	1,120 720	0,746 150	**62 00**
10	789	312	685	140	90
20	801	340	649	129	80
30	813	368	614	119	70
40	824	396	579	109	60
50	836	424	543	098	50
60	848	453	508	088	40
70	860	481	472	077	30
80	871	509	437	067	20
90	883	537	401	056	10
39 00	0,665 895	0,892 565	1,120 366	0,746 046	**61 00**
10	906	594	331	035	90
20	918	622	295	025	80
30	930	650	260	014	70
40	942	678	224	0,746 004	60
50	953	707	189	0,745 993	50
60	965	735	153	983	40
70	977	763	118	973	30
80	0,665 988	791	083	962	20
90	0,666 000	820	047	952	10
40 00	0,666 012	0,892 848	1,120 012	0,745 941	**60 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	10	11	12	28	29	35	36	
1	1,0	1,1	1,2	2,8	2,9	3,5	3,6	1
2	2,0	2,2	2,4	5,6	5,8	7,0	7,2	2
3	3,0	3,3	3,6	8,4	8,7	10,5	10,8	3
4	4,0	4,4	4,8	11,2	11,6	14,0	14,4	4
5	5,0	5,5	6,0	14,0	14,5	17,5	18,0	5
6	6,0	6,6	7,2	16,8	17,4	21,0	21,6	6
7	7,0	7,7	8,4	19,6	20,3	24,5	25,2	7
8	8,0	8,8	9,6	22,4	23,2	28,0	28,8	8
9	9,0	9,9	10,8	25,2	26,1	31,5	32,4	9

53,65 g

53,60 g

46,40 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
40 00	0,666 012	0,892 848	1,120 012	0,745 941	**60 00**
10	024	876	1,119 976	931	90
20	035	904	941	920	80
30	047	932	906	910	70
40	059	961	870	899	60
50	070	0,892 989	835	889	50
60	082	0,893 017	799	878	40
70	094	045	764	868	30
80	106	074	729	857	20
90	117	102	693	847	10
41 00	0,666 129	0,893 130	1,119 658	0,745 837	**59 00**
10	141	158	622	826	90
20	152	187	587	816	80
30	164	215	552	805	70
40	176	243	516	795	60
50	188	271	481	784	50
60	199	300	445	774	40
70	211	328	410	763	30
80	223	356	375	753	20
90	234	384	339	742	10
42 00	0,666 246	0,893 413	1,119 304	0,745 732	**58 00**
10	258	441	268	721	90
20	270	469	233	711	80
30	281	497	198	700	70
40	293	525	162	690	60
50	305	554	127	680	50
60	316	582	091	669	40
70	328	610	056	659	30
80	340	638	1,119 021	648	20
90	352	667	1,118 985	638	10
43 00	0,666 363	0,893 695	1,118 950	0,745 627	**57 00**
10	375	723	915	617	90
20	387	752	879	606	80
30	398	780	844	596	70
40	410	808	808	585	60
50	422	836	773	575	50
60	434	865	738	564	40
70	445	893	702	554	30
80	457	921	667	543	20
90	469	949	632	533	10
44 00	0,666 480	0,893 978	1,118 596	0,745 523	**56 00**
10	492	0,894 006	561	512	90
20	504	034	526	502	80
30	516	062	490	491	70
40	527	091	455	481	60
50	539	119	419	470	50
60	551	147	384	460	40
70	562	175	349	449	30
80	574	204	313	439	20
90	586	232	278	428	10
45 00	0,666 598	0,894 260	1,118 243	0,745 418	**55 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

46,45 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
45 00	0,666 598	0,894 260	1,118 243	0,745 418	**55 00**
10	609	289	207	407	90
20	621	317	172	397	80
30	633	345	137	386	70
40	644	373	101	376	60
50	656	402	066	365	50
60	668	430	1,118 031	355	40
70	679	458	1,117 995	345	30
80	691	486	960	334	20
90	703	515	925	324	10
46 00	0,666 715	0,894 543	1,117 889	0,745 313	**54 00**
10	726	571	854	303	90
20	738	600	819	292	80
30	750	628	783	282	70
40	761	656	748	271	60
50	773	684	713	261	50
60	785	713	677	250	40
70	797	741	642	240	30
80	808	769	607	229	20
90	820	797	571	219	10
47 00	0,666 832	0,894 826	1,117 536	0,745 208	**53 00**
10	843	854	501	198	90
20	855	882	465	187	80
30	867	911	430	177	70
40	878	939	395	166	60
50	890	967	359	156	50
60	902	0,894 996	324	146	40
70	914	0,895 024	289	135	30
80	925	052	253	125	20
90	937	080	218	114	10
48 00	0,666 949	0,895 109	1,117 183	0,745 104	**52 00**
10	960	137	147	093	90
20	972	165	112	083	80
30	984	194	077	072	70
40	0,666 996	222	042	062	60
50	0,667 007	250	1,117 006	051	50
60	019	278	1,116 971	041	40
70	031	307	936	030	30
80	042	335	900	020	20
90	054	363	865	0,745 009	10
49 00	0,667 066	0,895 392	1,116 830	0,744 999	**51 00**
10	077	420	794	988	90
20	089	448	759	978	80
30	101	477	724	967	70
40	113	505	689	957	60
50	124	533	653	946	50
60	136	561	618	936	40
70	148	590	583	925	30
80	159	618	547	915	20
90	171	646	512	905	10
50 00	0,667 183	0,895 675	1,116 477	0,744 894	**50 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	10	11	12	28	29	35	36	
1	1,0	1,1	1,2	2,8	2,9	3,5	3,6	1
2	2,0	2,2	2,4	5,6	5,8	7,0	7,2	2
3	3,0	3,3	3,6	8,4	8,7	10,5	10,8	3
4	4,0	4,4	4,8	11,2	11,6	14,0	14,4	4
5	5,0	5,5	6,0	14,0	14,5	17,5	18,0	5
6	6,0	6,6	7,2	16,8	17,4	21,0	21,6	6
7	7,0	7,7	8,4	19,6	20,3	24,5	25,2	7
8	8,0	8,8	9,6	22,4	23,2	28,0	28,8	8
9	9,0	9,9	10,8	25,2	26,1	31,5	32,4	9

53,55 g

53,50 g

46,50 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
50 00	0,667 183	0,895 675	1,116 477	0,744 894	**50 00**
10	194	703	441	884	90
20	206	731	406	873	80
30	218	760	371	863	70
40	230	788	336	852	60
50	241	816	300	842	50
60	253	845	265	831	40
70	265	873	230	821	30
80	276	901	194	810	20
90	288	930	159	800	10
51 00	0,667 300	0,895 958	1,116 124	0,744 789	**49 00**
10	311	0,895 986	089	779	90
20	323	0,896 014	053	768	80
30	335	043	1,116 018	758	70
40	347	071	1,115 983	747	60
50	358	099	948	737	50
60	370	128	912	726	40
70	382	156	877	716	30
80	393	184	842	705	20
90	405	213	807	695	10
52 00	0,667 417	0,896 241	1,115 771	0,744 684	**48 00**
10	428	269	736	674	90
20	440	298	701	663	80
30	452	326	665	653	70
40	464	354	630	642	60
50	475	383	595	632	50
60	487	411	560	622	40
70	499	439	524	611	30
80	510	468	489	601	20
90	522	496	454	590	10
53 00	0,667 534	0,896 524	1,115 419	0,744 580	**47 00**
10	545	553	383	569	90
20	557	581	348	559	80
30	569	609	313	548	70
40	580	638	278	538	60
50	592	666	242	527	50
60	604	694	207	517	40
70	616	723	172	506	30
80	627	751	137	496	20
90	639	779	101	485	10
54 00	0,667 651	0,896 808	1,115 066	0,744 475	**46 00**
10	662	836	1,115 031	464	90
20	674	864	1,114 996	454	80
30	686	893	961	443	70
40	697	921	925	433	60
50	709	949	890	422	50
60	721	0,896 978	855	412	40
70	733	0,897 006	820	401	30
80	744	034	784	391	20
90	756	063	749	380	10
55 00	0,667 768	0,897 091	1,114 714	0,744 370	**45 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

46,55 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
55 00	0,667 768	0,897 091	1,114 714	0,744 370	**45 00**
10	779	120	679	359	90
20	791	148	643	349	80
30	803	176	608	338	70
40	814	205	573	328	60
50	826	233	538	317	50
60	838	261	503	307	40
70	849	290	467	296	30
80	861	318	432	286	20
90	873	346	397	275	10
56 00	0,667 885	0,897 375	1,114 362	0,744 265	**44 00**
10	896	403	326	254	90
20	908	431	291	244	80
30	920	460	256	233	70
40	931	488	221	223	60
50	943	517	186	212	50
60	955	545	150	202	40
70	966	573	115	191	30
80	978	602	080	181	20
90	0,667 990	630	045	170	10
57 00	0,668 001	0,897 658	1,114 010	0,744 160	**43 00**
10	013	687	1,113 974	150	90
20	025	715	939	139	80
30	036	743	904	129	70
40	048	772	869	118	60
50	060	800	834	108	50
60	072	829	798	097	40
70	083	857	763	087	30
80	095	885	728	076	20
90	107	914	693	066	10
58 00	0,668 118	0,897 942	1,113 658	0,744 055	**42 00**
10	130	970	622	045	90
20	142	0,897 999	587	034	80
30	153	0,898 027	552	024	70
40	165	056	517	013	60
50	177	084	482	0,744 003	50
60	188	112	447	0,743 992	40
70	200	141	411	982	30
80	212	169	376	971	20
90	223	197	341	961	10
59 00	0,668 235	0,898 226	1,113 306	0,743 950	**41 00**
10	247	254	271	940	90
20	259	283	235	929	80
30	270	311	200	919	70
40	282	339	165	908	60
50	294	368	130	898	50
60	305	396	095	887	40
70	317	424	060	877	30
80	329	453	1,113 024	866	20
90	340	481	1,112 989	856	10
60 00	0,668 352	0,898 510	1,112 954	0,743 845	**40 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	10	11	12	28	29	35	36	
1	1,0	1,1	1,2	2,8	2,9	3,5	3,6	1
2	2,0	2,2	2,4	5,6	5,8	7,0	7,2	2
3	3,0	3,3	3,6	8,4	8,7	10,5	10,8	3
4	4,0	4,4	4,8	11,2	11,6	14,0	14,4	4
5	5,0	5,5	6,0	14,0	14,5	17,5	18,0	5
6	6,0	6,6	7,2	16,8	17,4	21,0	21,6	6
7	7,0	7,7	8,4	19,6	20,3	24,5	25,2	7
8	8,0	8,8	9,6	22,4	23,2	28,0	28,8	8
9	9,0	9,9	10,8	25,2	26,1	31,5	32,4	9

53,45 g

53,40 g

46,60 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
60 00	0,668 352	0,898 510	1,112 954	0,743 845	**40 00**
10	364	538	919	835	90
20	375	566	884	824	80
30	387	595	849	814	70
40	399	623	813	803	60
50	410	652	778	793	50
60	422	680	743	782	40
70	434	708	708	772	30
80	445	737	673	761	20
90	457	765	638	751	10
61 00	0,668 469	0,898 794	1,112 603	0,743 740	**39 00**
10	481	822	567	730	90
20	492	850	532	719	80
30	504	879	497	709	70
40	516	907	462	698	60
50	527	936	427	688	50
60	539	964	392	677	40
70	551	0,898 992	356	667	30
80	562	0,899 021	321	656	20
90	574	049	286	646	10
62 00	0,668 586	0,899 078	1,112 251	0,743 635	**38 00**
10	597	106	216	625	90
20	609	134	181	614	80
30	621	163	146	604	70
40	632	191	111	593	60
50	644	220	075	583	50
60	656	248	040	572	40
70	667	276	1,112 005	562	30
80	679	305	1,111 970	551	20
90	691	333	935	541	10
63 00	0,668 702	0,899 362	1,111 900	0,743 530	**37 00**
10	714	390	865	520	90
20	726	419	829	509	80
30	738	447	794	499	70
40	749	475	759	488	60
50	761	504	724	478	50
60	773	532	689	467	40
70	784	561	654	457	30
80	796	589	619	446	20
90	808	617	584	436	10
64 00	0,668 819	0,899 646	1,111 548	0,743 425	**36 00**
10	831	674	513	415	90
20	843	703	478	404	80
30	854	731	443	394	70
40	866	760	408	383	60
50	878	788	373	373	50
60	889	816	338	362	40
70	901	845	303	352	30
80	913	873	268	341	20
90	924	902	233	330	10
65 00	0,668 936	0,899 930	1,111 197	0,743 320	**35 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

46,65 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
65 00	0,668 936	0,899 930	1,111 197	0,743 320	**35 00**
10	948	959	162	309	90
20	959	0,899 987	127	299	80
30	971	0,900 015	092	288	70
40	983	044	057	278	60
50	0,668 994	072	1,111 022	267	50
60	0,669 006	101	1,110 987	257	40
70	018	129	952	246	30
80	029	158	917	236	20
90	041	186	882	225	10
66 00	0,669 053	0,900 214	1,110 846	0,743 215	**34 00**
10	064	243	811	204	90
20	076	271	776	194	80
30	088	300	741	183	70
40	099	328	706	173	60
50	111	357	671	162	50
60	123	385	636	152	40
70	134	414	601	141	30
80	146	442	566	131	20
90	158	470	531	120	10
67 00	0,669 170	0,900 499	1,110 496	0,743 110	**33 00**
10	181	527	460	099	90
20	193	556	425	089	80
30	205	584	390	078	70
40	216	613	355	068	60
50	228	641	320	057	50
60	240	670	285	047	40
70	251	698	250	036	30
80	263	726	215	026	20
90	275	755	180	015	10
68 00	0,669 286	0,900 783	1,110 145	0,743 005	**32 00**
10	298	812	110	0,742 994	90
20	310	840	075	984	80
30	321	869	040	973	70
40	333	897	1,110 005	963	60
50	345	926	1,109 970	952	50
60	356	954	934	942	40
70	368	0,900 983	899	931	30
80	380	0,901 011	864	921	20
90	391	039	829	910	10
69 00	0,669 403	0,901 068	1,109 794	0,742 900	**31 00**
10	415	096	759	889	90
20	426	125	724	878	80
30	438	153	689	868	70
40	450	182	654	857	60
50	461	210	619	847	50
60	473	239	584	836	40
70	485	267	549	826	30
80	496	296	514	815	20
90	508	324	479	805	10
70 00	0,669 520	0,901 353	1,109 444	0,742 794	**30 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	10	11	12	28	29	35	36	
1	1,0	1,1	1,2	2,8	2,9	3,5	3,6	1
2	2,0	2,2	2,4	5,6	5,8	7,0	7,2	2
3	3,0	3,3	3,6	8,4	8,7	10,5	10,8	3
4	4,0	4,4	4,8	11,2	11,6	14,0	14,4	4
5	5,0	5,5	6,0	14,0	14,5	17,5	18,0	5
6	6,0	6,6	7,2	16,8	17,4	21,0	21,6	6
7	7,0	7,7	8,4	19,6	20,3	24,5	25,2	7
8	8,0	8,8	9,6	22,4	23,2	28,0	28,8	8
9	9,0	9,9	10,8	25,2	26,1	31,5	32,4	9

53,35 g

53,30 g

46,70 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
70 00	0,669 520	0,901 353	1,109 444	0,742 794	**30 00**
10	531	381	409	784	90
20	543	410	374	773	80
30	555	438	339	763	70
40	566	466	304	752	60
50	578	495	269	742	50
60	590	523	234	731	40
70	601	552	198	721	30
80	613	580	163	710	20
90	625	609	128	700	10
71 00	0,669 636	0,901 637	1,109 093	0,742 689	**29 00**
10	648	666	058	679	90
20	660	694	1,109 023	668	80
30	671	723	1,108 988	658	70
40	683	751	953	647	60
50	695	780	918	637	50
60	706	808	883	626	40
70	718	837	848	616	30
80	730	865	813	605	20
90	741	894	778	595	10
72 00	0,669 753	0,901 922	1,108 743	0,742 584	**28 00**
10	765	951	708	573	90
20	776	0,901 979	673	563	80
30	788	0,902 008	638	552	70
40	800	036	603	542	60
50	811	065	568	531	50
60	823	093	533	521	40
70	835	122	498	510	30
80	846	150	463	500	20
90	858	179	428	489	10
73 00	0,669 870	0,902 207	1,108 393	0,742 479	**27 00**
10	881	236	358	468	90
20	893	264	323	458	80
30	905	293	288	447	70
40	916	321	253	437	60
50	928	350	218	426	50
60	940	378	183	416	40
70	951	407	148	405	30
80	963	435	113	395	20
90	975	464	078	384	10
74 00	0,669 986	0,902 492	1,108 043	0,742 374	**26 00**
10	0,669 998	521	1,108 008	363	90
20	0,670 010	549	1,107 973	353	80
30	021	578	938	342	70
40	033	606	903	331	60
50	045	635	868	321	50
60	056	663	833	310	40
70	068	692	798	300	30
80	079	720	763	289	20
90	091	749	728	279	10
75 00	0,670 103	0,902 777	1,107 693	0,742 268	**25 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

46,75 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
75 00	0,670 103	0,902 777	1,107 693	0,742 268	**25 00**
10	114	806	658	258	90
20	126	834	623	247	80
30	138	863	588	237	70
40	149	891	553	226	60
50	161	920	518	216	50
60	173	948	483	205	40
70	184	0,902 977	448	195	30
80	196	0,903 005	413	184	20
90	208	034	378	174	10
76 00	0,670 219	0,903 062	1,107 343	0,742 163	**24 00**
10	231	091	308	153	90
20	243	119	273	142	80
30	254	148	239	131	70
40	266	176	204	121	60
50	278	205	169	110	50
60	289	233	134	100	40
70	301	262	099	089	30
80	313	290	064	079	20
90	324	319	1,107 029	068	10
77 00	0,670 336	0,903 347	1,106 994	0,742 058	**23 00**
10	348	376	959	047	90
20	359	404	924	037	80
30	371	433	889	026	70
40	383	462	854	016	60
50	394	490	819	0,742 005	50
60	406	519	784	0,741 995	40
70	418	547	749	984	30
80	429	576	714	974	20
90	441	604	679	963	10
78 00	0,670 453	0,903 633	1,106 644	0,741 952	**22 00**
10	464	661	609	942	90
20	476	690	574	931	80
30	487	718	539	921	70
40	499	747	505	910	60
50	511	775	470	900	50
60	522	804	435	889	40
70	534	833	400	879	30
80	546	861	365	868	20
90	557	890	330	858	10
79 00	0,670 569	0,903 918	1,106 295	0,741 847	**21 00**
10	581	947	260	837	90
20	592	0,903 975	225	826	80
30	604	0,904 004	190	816	70
40	616	032	155	805	60
50	627	061	120	794	50
60	639	089	085	784	40
70	651	118	050	773	30
80	662	146	1,106 015	763	20
90	674	175	1,105 981	752	10
80 00	0,670 686	0,904 204	1,105 946	0,741 742	**20 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	10	11	12	28	29	34	35	36	
1	1,0	1,1	1,2	2,8	2,9	3,4	3,5	3,6	1
2	2,0	2,2	2,4	5,6	5,8	6,8	7,0	7,2	2
3	3,0	3,3	3,6	8,4	8,7	10,2	10,5	10,8	3
4	4,0	4,4	4,8	11,2	11,6	13,6	14,0	14,4	4
5	5,0	5,5	6,0	14,0	14,5	17,0	17,5	18,0	5
6	6,0	6,6	7,2	16,8	17,4	20,4	21,0	21,6	6
7	7,0	7,7	8,4	19,6	20,3	23,8	24,5	25,2	7
8	8,0	8,8	9,6	22,4	23,2	27,2	28,0	28,8	8
9	9,0	9,9	10,8	25,2	26,1	30,6	31,5	32,4	9

53,25 g

53,20 g

46,80 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
80 00	0,670 686	0,904 204	1,105 946	0,741 742	**20 00**
10	697	232	911	731	90
20	709	261	876	721	80
30	721	289	841	710	70
40	732	318	806	700	60
50	744	346	771	689	50
60	755	375	736	679	40
70	767	403	701	668	30
80	779	432	666	657	20
90	790	461	631	647	10
81 00	0,670 802	0,904 489	1,105 596	0,741 636	**19 00**
10	814	518	562	626	90
20	825	546	527	615	80
30	837	575	492	605	70
40	849	603	457	594	60
50	860	632	422	584	50
60	872	661	387	573	40
70	884	689	352	563	30
80	895	718	317	552	20
90	907	746	282	542	10
82 00	0,670 919	0,904 775	1,105 247	0,741 531	**18 00**
10	930	803	213	520	90
20	942	832	178	510	80
30	954	860	143	499	70
40	965	889	108	489	60
50	977	918	073	478	50
60	0,670 988	946	038	468	40
70	0,671 000	0,904 975	1,105 003	457	30
80	012	0,905 003	1,104 968	447	20
90	023	032	933	436	10
83 00	0,671 035	0,905 060	1,104 899	0,741 426	**17 00**
10	047	089	864	415	90
20	058	118	829	405	80
30	070	146	794	394	70
40	082	175	759	383	60
50	093	203	724	373	50
60	105	232	689	362	40
70	117	261	654	352	30
80	128	289	620	341	20
90	140	318	585	331	10
84 00	0,671 151	0,905 346	1,104 550	0,741 320	**16 00**
10	163	375	515	310	90
20	175	403	480	299	80
30	186	432	445	289	70
40	198	461	410	278	60
50	210	489	375	268	50
60	221	518	341	257	40
70	233	546	306	246	30
80	245	575	271	236	20
90	256	604	236	225	10
85 00	0,671 268	0,905 632	1,104 201	0,741 215	**15 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

46,85 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
85 00	0,671 268	0,905 632	1,104 201	0,741 215	**15 00**
10	280	661	166	204	90
20	291	689	131	194	80
30	303	718	097	183	70
40	315	747	062	173	60
50	326	775	1,104 027	162	50
60	338	804	1,103 992	152	40
70	349	832	957	141	30
80	361	861	922	130	20
90	373	889	887	120	10
86 00	0,671 384	0,905 918	1,103 853	0,741 109	**14 00**
10	396	947	818	099	90
20	408	0,905 975	783	088	80
30	419	0,906 004	748	078	70
40	431	032	713	067	60
50	443	061	678	057	50
60	454	090	643	046	40
70	466	118	609	036	30
80	477	147	574	025	20
90	489	176	539	014	10
87 00	0,671 501	0,906 204	1,103 504	0,741 004	**13 00**
10	512	233	469	0,740 993	90
20	524	261	434	983	80
30	536	290	400	972	70
40	547	319	365	962	60
50	559	347	330	951	50
60	571	376	295	941	40
70	582	404	260	930	30
80	594	433	225	919	20
90	606	462	191	909	10
88 00	0,671 617	0,906 490	1,103 156	0,740 898	**12 00**
10	629	519	121	888	90
20	640	547	086	877	80
30	652	576	051	867	70
40	664	605	1,103 017	856	60
50	675	633	1,102 982	846	50
60	687	662	947	835	40
70	699	691	912	825	30
80	710	719	877	814	20
90	722	748	842	803	10
89 00	0,671 734	0,906 776	1,102 808	0,740 793	**11 00**
10	745	805	773	782	90
20	757	834	738	772	80
30	768	862	703	761	70
40	780	891	668	751	60
50	792	920	634	740	50
60	803	948	599	730	40
70	815	0,906 977	564	719	30
80	827	0,907 005	529	708	20
90	838	034	494	698	10
90 00	0,671 850	0,907 063	1,102 460	0,740 687	**10 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	10	11	12	28	29	34	35	
1	1,0	1,1	1,2	2,8	2,9	3,4	3,5	1
2	2,0	2,2	2,4	5,6	5,8	6,8	7,0	2
3	3,0	3,3	3,6	8,4	8,7	10,2	10,5	3
4	4,0	4,4	4,8	11,2	11,6	13,6	14,0	4
5	5,0	5,5	6,0	14,0	14,5	17,0	17,5	5
6	6,0	6,6	7,2	16,8	17,4	20,4	21,0	6
7	7,0	7,7	8,4	19,6	20,3	23,8	24,5	7
8	8,0	8,8	9,6	22,4	23,2	27,2	28,0	8
9	9,0	9,9	10,8	25,2	26,1	30,6	31,5	9

53,15 g

53,10 g

46,90 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
90 00	0,671 850	0,907 063	1,102 460	0,740 687	**10 00**
10	862	091	425	677	90
20	873	120	390	666	80
30	885	149	355	656	70
40	896	177	320	645	60
50	908	206	286	635	50
60	920	235	251	624	40
70	931	263	216	613	30
80	943	292	181	603	20
90	955	320	146	592	10
91 00	0,671 966	0,907 349	1,102 112	0,740 582	**09 00**
10	978	378	077	571	90
20	0,671 989	406	042	561	80
30	0,672 001	435	1,102 007	550	70
40	013	464	1,101 973	540	60
50	024	492	938	529	50
60	036	521	903	518	40
70	048	550	868	508	30
80	059	578	833	497	20
90	071	607	799	487	10
92 00	0,672 083	0,907 636	1,101 764	0,740 476	**08 00**
10	094	664	729	466	90
20	106	693	694	455	80
30	117	721	660	445	70
40	129	750	625	434	60
50	141	779	590	423	50
60	152	807	555	413	40
70	164	836	520	402	30
80	176	865	486	392	20
90	187	893	451	381	10
93 00	0,672 199	0,907 922	1,101 416	0,740 371	**07 00**
10	210	951	381	360	90
20	222	0,907 979	347	350	80
30	234	0,908 008	312	339	70
40	245	037	277	328	60
50	257	065	242	318	50
60	269	094	208	307	40
70	280	123	173	297	30
80	292	151	138	286	20
90	304	180	103	276	10
94 00	0,672 315	0,908 209	1,101 069	0,740 265	**06 00**
10	327	237	1,101 034	255	90
20	338	266	1,100 999	244	80
30	350	295	964	233	70
40	362	323	930	223	60
50	373	352	895	212	50
60	385	381	860	202	40
70	397	409	825	191	30
80	408	438	791	181	20
90	420	467	756	170	10
95 00	0,672 431	0,908 495	1,100 721	0,740 159	**05 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

46,95 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
95 00	0,672 431	0,908 495	1,100 721	0,740 159	**05 00**
10	443	524	686	149	90
20	455	553	652	138	80
30	466	581	617	128	70
40	478	610	582	117	60
50	490	639	547	107	50
60	501	667	513	096	40
70	513	696	478	086	30
80	524	725	443	075	20
90	536	753	409	064	10
96 00	0,672 548	0,908 782	1,100 374	0,740 054	**04 00**
10	559	811	339	043	90
20	571	839	304	033	80
30	583	868	270	022	70
40	594	897	235	012	60
50	606	926	200	0,740 001	50
60	617	954	165	0,739 990	40
70	629	0,908 983	131	980	30
80	641	0,909 012	096	969	20
90	652	040	061	959	10
97 00	0,672 664	0,909 069	1,100 027	0,739 948	**03 00**
10	676	098	1,099 992	938	90
20	687	126	957	927	80
30	699	155	922	916	70
40	710	184	888	906	60
50	722	212	853	895	50
60	734	241	818	885	40
70	745	270	784	874	30
80	757	298	749	864	20
90	768	327	714	853	10
98 00	0,672 780	0,909 356	1,099 679	0,739 842	**02 00**
10	792	385	645	832	90
20	803	413	610	821	80
30	815	442	575	811	70
40	827	471	541	800	60
50	838	499	506	790	50
60	850	528	471	779	40
70	861	557	437	769	30
80	873	585	402	758	20
90	885	614	367	747	10
99 00	0,672 896	0,909 643	1,099 333	0,739 737	**01 00**
10	908	672	298	726	90
20	920	700	263	716	80
30	931	729	228	705	70
40	943	758	194	695	60
50	954	786	159	684	50
60	966	815	124	673	40
70	978	844	090	663	30
80	0,672 989	873	055	652	20
90	0,673 001	901	1,099 020	642	10
00 00	0,673 013	0,909 930	1,098 986	0,739 631	**00 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	10	11	12	28	29	34	35	
1	1,0	1,1	1,2	2,8	2,9	3,4	3,5	1
2	2,0	2,2	2,4	5,6	5,8	6,8	7,0	2
3	3,0	3,3	3,6	8,4	8,7	10,2	10,5	3
4	4,0	4,4	4,8	11,2	11,6	13,6	14,0	4
5	5,0	5,5	6,0	14,0	14,5	17,0	17,5	5
6	6,0	6,6	7,2	16,8	17,4	20,4	21,0	6
7	7,0	7,7	8,4	19,6	20,3	23,8	24,5	7
8	8,0	8,8	9,6	22,4	23,2	27,2	28,0	8
9	9,0	9,9	10,8	25,2	26,1	30,6	31,5	9

53,05 g

53,00 g

47,00 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
00 00	0,673 013	0,909 930	1,098 986	0,739 631	**00 00**
10	024	959	951	621	90
20	036	0,909 987	916	610	80
30	047	0,910 016	882	599	70
40	059	045	847	589	60
50	071	074	812	578	50
60	082	102	778	568	40
70	094	131	743	557	30
80	105	160	708	547	20
90	117	188	674	536	10
01 00	0,673 129	0,910 217	1,098 639	0,739 525	**99 00**
10	140	246	604	515	90
20	152	275	570	504	80
30	164	303	535	494	70
40	175	332	500	483	60
50	187	361	466	472	50
60	198	390	431	462	40
70	210	418	396	451	30
80	222	447	362	441	20
90	233	476	327	430	10
02 00	0,673 245	0,910 504	1,098 292	0,739 420	**98 00**
10	256	533	258	409	90
20	268	562	223	398	80
30	280	591	188	388	70
40	291	619	154	377	60
50	303	648	119	367	50
60	315	677	084	356	40
70	326	706	050	346	30
80	338	734	1,098 015	335	20
90	349	763	1,097 980	324	10
03 00	0,673 361	0,910 792	1,097 946	0,739 314	**97 00**
10	373	821	911	303	90
20	384	849	877	293	80
30	396	878	842	282	70
40	407	907	807	272	60
50	419	935	773	261	50
60	431	964	738	250	40
70	442	0,910 993	703	240	30
80	454	0,911 022	669	229	20
90	465	050	634	219	10
04 00	0,673 477	0,911 079	1,097 599	0,739 208	**96 00**
10	489	108	565	198	90
20	500	137	530	187	80
30	512	165	496	176	70
40	524	194	461	166	60
50	535	223	426	155	50
60	547	252	392	145	40
70	558	280	357	134	30
80	570	309	322	123	20
90	582	338	288	113	10
05 00	0,673 593	0,911 367	1,097 253	0,739 102	**95 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

47,05 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
05 00	0,673 593	0,911 367	1,097 253	0,739 102	**95 00**
10	605	395	219	092	90
20	616	424	184	081	80
30	628	453	149	071	70
40	640	482	115	060	60
50	651	510	080	049	50
60	663	539	045	039	40
70	674	568	1,097 011	028	30
80	686	597	1,096 976	018	20
90	698	626	942	0,739 007	10
06 00	0,673 709	0,911 654	1,096 907	0,738 996	**94 00**
10	721	683	872	986	90
20	733	712	838	975	80
30	744	741	803	965	70
40	756	769	769	954	60
50	767	798	734	944	50
60	779	827	699	933	40
70	791	856	665	922	30
80	802	884	630	912	20
90	814	913	596	901	10
07 00	0,673 825	0,911 942	1,096 561	0,738 891	**93 00**
10	837	0,911 971	526	880	90
20	849	0,912 000	492	869	80
30	860	028	457	859	70
40	872	057	423	848	60
50	883	086	388	838	50
60	895	115	353	827	40
70	907	143	319	817	30
80	918	172	284	806	20
90	930	201	250	795	10
08 00	0,673 941	0,912 230	1,096 215	0,738 785	**92 00**
10	953	258	181	774	90
20	965	287	146	764	80
30	976	316	111	753	70
40	988	345	077	742	60
50	0,673 999	374	042	732	50
60	0,674 011	402	1,096 008	721	40
70	023	431	1,095 973	711	30
80	034	460	938	700	20
90	046	489	904	689	10
09 00	0,674 057	0,912 518	1,095 869	0,738 679	**91 00**
10	069	546	835	668	90
20	081	575	800	658	80
30	092	604	766	647	70
40	104	633	731	637	60
50	115	662	696	626	50
60	127	690	662	615	40
70	139	719	627	605	30
80	150	748	593	594	20
90	162	777	558	584	10
10 00	0,674 173	0,912 805	1,095 524	0,738 573	**90 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	10	11	12	28	29	34	35	
1	1,0	1,1	1,2	2,8	2,9	3,4	3,5	1
2	2,0	2,2	2,4	5,6	5,8	6,8	7,0	2
3	3,0	3,3	3,6	8,4	8,7	10,2	10,5	3
4	4,0	4,4	4,8	11,2	11,6	13,6	14,0	4
5	5,0	5,5	6,0	14,0	14,5	17,0	17,5	5
6	6,0	6,6	7,2	16,8	17,4	20,4	21,0	6
7	7,0	7,7	8,4	19,6	20,3	23,8	24,5	7
8	8,0	8,8	9,6	22,4	23,2	27,2	28,0	8
9	9,0	9,9	10,8	25,2	26,1	30,6	31,5	9

52,95 g

52,90 g

47,10 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
10 00	0,674 173	0,912 805	1,095 524	0,738 573	**90 00**
10	185	834	489	562	90
20	197	863	455	552	80
30	208	892	420	541	70
40	220	921	385	531	60
50	231	949	351	520	50
60	243	0,912 978	316	509	40
70	255	0,913 007	282	499	30
80	266	036	247	488	20
90	278	065	213	478	10
11 00	0,674 289	0,913 093	1,095 178	0,738 467	**89 00**
10	301	122	144	457	90
20	313	151	109	446	80
30	324	180	074	435	70
40	336	209	040	425	60
50	347	238	1,095 005	414	50
60	359	266	1,094 971	404	40
70	371	295	936	393	30
80	382	324	902	382	20
90	394	353	867	372	10
12 00	0,674 405	0,913 382	1,094 833	0,738 361	**88 00**
10	417	410	798	351	90
20	429	439	764	340	80
30	440	468	729	329	70
40	452	497	695	319	60
50	463	526	660	308	50
60	475	554	626	298	40
70	487	583	591	287	30
80	498	612	556	276	20
90	510	641	522	266	10
13 00	0,674 521	0,913 670	1,094 487	0,738 255	**87 00**
10	533	699	453	245	90
20	545	727	418	234	80
30	556	756	384	223	70
40	568	785	349	213	60
50	579	814	315	202	50
60	591	843	280	192	40
70	603	871	246	181	30
80	614	900	211	170	20
90	626	929	177	160	10
14 00	0,674 637	0,913 958	1,094 142	0,738 149	**86 00**
10	649	0,913 987	108	139	90
20	661	0,914 016	073	128	80
30	672	044	039	117	70
40	684	073	1,094 004	107	60
50	695	102	1,093 970	096	50
60	707	131	935	086	40
70	719	160	901	075	30
80	730	189	866	064	20
90	742	217	832	054	10
15 00	0,674 753	0,914 246	1,093 797	0,738 043	**85 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

47,15 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
15 00	0,674 753	0,914 246	1,093 797	0,738 043	**85 00**
10	765	275	763	033	90
20	777	304	728	022	80
30	788	333	694	011	70
40	800	362	659	0,738 001	60
50	811	391	625	0,737 990	50
60	823	419	590	980	40
70	835	448	556	969	30
80	846	477	521	958	20
90	858	506	487	948	10
16 00	0,674 869	0,914 535	1,093 452	0,737 937	**84 00**
10	881	564	418	927	90
20	892	592	383	916	80
30	904	621	349	905	70
40	916	650	314	895	60
50	927	679	280	884	50
60	939	708	245	874	40
70	950	737	211	863	30
80	962	766	176	852	20
90	974	794	142	842	10
17 00	0,674 985	0,914 823	1,093 107	0,737 831	**83 00**
10	0,674 997	852	073	821	90
20	0,675 008	881	038	810	80
30	020	910	1,093 004	799	70
40	032	939	1,092 969	789	60
50	043	968	935	778	50
60	055	0,914 996	901	768	40
70	066	0,915 025	866	757	30
80	078	054	832	746	20
90	089	083	797	736	10
18 00	0,675 101	0,915 112	1,092 763	0,737 725	**82 00**
10	113	141	728	715	90
20	124	170	694	704	80
30	136	198	659	693	70
40	147	227	625	683	60
50	159	256	590	672	50
60	171	285	556	662	40
70	182	314	521	651	30
80	194	343	487	640	20
90	205	372	453	630	10
19 00	0,675 217	0,915 400	1,092 418	0,737 619	**81 00**
10	229	429	384	609	90
20	240	458	349	598	80
30	252	487	315	587	70
40	263	516	280	577	60
50	275	545	246	566	50
60	286	574	211	556	40
70	298	603	177	545	30
80	310	631	142	534	20
90	321	660	108	524	10
20 00	0,675 333	0,915 689	1,092 074	0,737 513	**80 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	10	11	12	28	29	34	35	
1	1,0	1,1	1,2	2,8	2,9	3,4	3,5	1
2	2,0	2,2	2,4	5,6	5,8	6,8	7,0	2
3	3,0	3,3	3,6	8,4	8,7	10,2	10,5	3
4	4,0	4,4	4,8	11,2	11,6	13,6	14,0	4
5	5,0	5,5	6,0	14,0	14,5	17,0	17,5	5
6	6,0	6,6	7,2	16,8	17,4	20,4	21,0	6
7	7,0	7,7	8,4	19,6	20,3	23,8	24,5	7
8	8,0	8,8	9,6	22,4	23,2	27,2	28,0	8
9	9,0	9,9	10,8	25,2	26,1	30,6	31,5	9

52,85 g

52,80 g

47,20 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
20 00	0,675 333	0,915 689	1,092 074	0,737 513	**80 00**
10	344	718	039	503	90
20	356	747	1,092 005	492	80
30	368	776	1,091 970	481	70
40	379	805	936	471	60
50	391	834	901	460	50
60	402	863	867	449	40
70	414	891	833	439	30
80	425	920	798	428	20
90	437	949	764	418	10
21 00	0,675 449	0,915 978	1,091 729	0,737 407	**79 00**
10	460	0,916 007	695	396	90
20	472	036	660	386	80
30	483	065	626	375	70
40	495	094	592	365	60
50	507	122	557	354	50
60	518	151	523	343	40
70	530	180	488	333	30
80	541	209	454	322	20
90	553	238	419	312	10
22 00	0,675 564	0,916 267	1,091 385	0,737 301	**78 00**
10	576	296	351	290	90
20	588	325	316	280	80
30	599	354	282	269	70
40	611	383	247	258	60
50	622	411	213	248	50
60	634	440	178	237	40
70	646	469	144	227	30
80	657	498	110	216	20
90	669	527	075	205	10
23 00	0,675 680	0,916 556	1,091 041	0,737 195	**77 00**
10	692	585	1,091 006	184	90
20	703	614	1,090 972	174	80
30	715	643	938	163	70
40	727	672	903	152	60
50	738	700	869	142	50
60	750	729	834	131	40
70	761	758	800	120	30
80	773	787	766	110	20
90	784	816	731	099	10
24 00	0,675 796	0,916 845	1,090 697	0,737 089	**76 00**
10	808	874	662	078	90
20	819	903	628	067	80
30	831	932	594	057	70
40	842	961	559	046	60
50	854	0,916 990	525	036	50
60	866	0,917 019	491	025	40
70	877	047	456	014	30
80	889	076	422	0,737 004	20
90	900	105	387	0,736 993	10
25 00	0,675 912	0,917 134	1,090 353	0,736 982	**75 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

47,25 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
25 00	0,675 912	0,917 134	1,090 353	0,736 982	**75 00**
10	923	163	319	972	90
20	935	192	284	961	80
30	947	221	250	951	70
40	958	250	215	940	60
50	970	279	181	929	50
60	981	308	147	919	40
70	0,675 993	337	112	908	30
80	0,676 004	366	078	898	20
90	016	395	044	887	10
26 00	0,676 028	0,917 423	1,090 009	0,736 876	**74 00**
10	039	452	1,089 975	866	90
20	051	481	940	855	80
30	062	510	906	844	70
40	074	539	872	834	60
50	085	568	837	823	50
60	097	597	803	813	40
70	109	626	769	802	30
80	120	655	734	791	20
90	132	684	700	781	10
27 00	0,676 143	0,917 713	1,089 666	0,736 770	**73 00**
10	155	742	631	759	90
20	166	771	597	749	80
30	178	800	562	738	70
40	190	829	528	728	60
50	201	857	494	717	50
60	213	886	459	706	40
70	224	915	425	696	30
80	236	944	391	685	20
90	247	0,917 973	356	675	10
28 00	0,676 259	0,918 002	1,089 322	0,736 664	**72 00**
10	271	031	288	653	90
20	282	060	253	643	80
30	294	089	219	632	70
40	305	118	185	621	60
50	317	147	150	611	50
60	328	176	116	600	40
70	340	205	082	590	30
80	352	234	047	579	20
90	363	263	1,089 013	568	10
29 00	0,676 375	0,918 292	1,088 979	0,736 558	**71 00**
10	386	321	944	547	90
20	398	350	910	536	80
30	409	379	876	526	70
40	421	408	841	515	60
50	433	436	807	505	50
60	444	465	773	494	40
70	456	494	738	483	30
80	467	523	704	473	20
90	479	552	670	462	10
30 00	0,676 490	0,918 581	1,088 635	0,736 451	**70 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	10	11	12	28	29	34	35	
1	1,0	1,1	1,2	2,8	2,9	3,4	3,5	1
2	2,0	2,2	2,4	5,6	5,8	6,8	7,0	2
3	3,0	3,3	3,6	8,4	8,7	10,2	10,5	3
4	4,0	4,4	4,8	11,2	11,6	13,6	14,0	4
5	5,0	5,5	6,0	14,0	14,5	17,0	17,5	5
6	6,0	6,6	7,2	16,8	17,4	20,4	21,0	6
7	7,0	7,7	8,4	19,6	20,3	23,8	24,5	7
8	8,0	8,8	9,6	22,4	23,2	27,2	28,0	8
9	9,0	9,9	10,8	25,2	26,1	30,6	31,5	9

52,75 g

52,70 g

47,30 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
30 00	0,676 490	0,918 581	1,088 635	0,736 451	**70 00**
10	502	610	601	441	90
20	514	639	567	430	80
30	525	668	532	420	70
40	537	697	498	409	60
50	548	726	464	398	50
60	560	755	429	388	40
70	571	784	395	377	30
80	583	813	361	366	20
90	595	842	326	356	10
31 00	0,676 606	0,918 871	1,088 292	0,736 345	**69 00**
10	618	900	258	334	90
20	629	929	224	324	80
30	641	958	189	313	70
40	652	0,918 987	155	303	60
50	664	0,919 016	121	292	50
60	676	045	086	281	40
70	687	074	052	271	30
80	699	103	1,088 018	260	20
90	710	132	1,087 983	249	10
32 00	0,676 722	0,919 161	1,087 949	0,736 239	**68 00**
10	733	190	915	228	90
20	745	219	880	218	80
30	756	248	846	207	70
40	768	277	812	196	60
50	780	306	778	186	50
60	791	335	743	175	40
70	803	364	709	164	30
80	814	393	675	154	20
90	826	422	640	143	10
33 00	0,676 837	0,919 451	1,087 606	0,736 133	**67 00**
10	849	479	572	122	90
20	861	508	538	111	80
30	872	537	503	101	70
40	884	566	469	090	60
50	895	595	435	079	50
60	907	624	400	069	40
70	918	653	366	058	30
80	930	682	332	047	20
90	941	711	298	037	10
34 00	0,676 953	0,919 740	1,087 263	0,736 026	**66 00**
10	965	769	229	016	90
20	976	798	195	0,736 005	80
30	988	827	160	0,735 994	70
40	0,676 999	856	126	984	60
50	0,677 011	885	092	973	50
60	022	914	058	962	40
70	034	943	1,087 023	952	30
80	046	0,919 972	1,086 989	941	20
90	057	0,920 001	955	930	10
35 00	0,677 069	0,920 030	1,086 921	0,735 920	**65 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

47,35 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
35 00	0,677 069	0,920 030	1,086 921	0,735 920	**65 00**
10	080	059	886	909	90
20	092	088	852	899	80
30	103	117	818	888	70
40	115	146	784	877	60
50	126	175	749	867	50
60	138	204	715	856	40
70	150	233	681	845	30
80	161	262	646	835	20
90	173	291	612	824	10
36 00	0,677 184	0,920 321	1,086 578	0,735 813	**64 00**
10	196	350	544	803	90
20	207	379	509	792	80
30	219	408	475	782	70
40	230	437	441	771	60
50	242	466	407	760	50
60	254	495	372	750	40
70	265	524	338	739	30
80	277	553	304	728	20
90	288	582	270	718	10
37 00	0,677 300	0,920 611	1,086 236	0,735 707	**63 00**
10	311	640	201	696	90
20	323	669	167	686	80
30	334	698	133	675	70
40	346	727	099	665	60
50	358	756	064	654	50
60	369	785	1,086 030	643	40
70	381	814	1,085 996	633	30
80	392	843	962	622	20
90	404	872	927	611	10
38 00	0,677 415	0,920 901	1,085 893	0,735 601	**62 00**
10	427	930	859	590	90
20	438	959	825	579	80
30	450	0,920 988	790	569	70
40	462	0,921 017	756	558	60
50	473	046	722	548	50
60	485	075	688	537	40
70	496	104	654	526	30
80	508	133	619	516	20
90	519	162	585	505	10
39 00	0,677 531	0,921 191	1,085 551	0,735 494	**61 00**
10	542	220	517	484	90
20	554	249	482	473	80
30	566	278	448	462	70
40	577	307	414	452	60
50	589	336	380	441	50
60	600	365	346	430	40
70	612	395	311	420	30
80	623	424	277	409	20
90	635	453	243	399	10
40 00	0,677 646	0,921 482	1,085 209	0,735 388	**60 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	10	11	12	28	29	30	34	35	
1	1,0	1,1	1,2	2,8	2,9	3,0	3,4	3,5	1
2	2,0	2,2	2,4	5,6	5,8	6,0	6,8	7,0	2
3	3,0	3,3	3,6	8,4	8,7	9,0	10,2	10,5	3
4	4,0	4,4	4,8	11,2	11,6	12,0	13,6	14,0	4
5	5,0	5,5	6,0	14,0	14,5	15,0	17,0	17,5	5
6	6,0	6,6	7,2	16,8	17,4	18,0	20,4	21,0	6
7	7,0	7,7	8,4	19,6	20,3	21,0	23,8	24,5	7
8	8,0	8,8	9,6	22,4	23,2	24,0	27,2	28,0	8
9	9,0	9,9	10,8	25,2	26,1	27,0	30,6	31,5	9

52,65 g

52,60 g

47,40 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
40 00	0,677 646	0,921 482	1,085 209	0,735 388	**60 00**
10	658	511	175	377	90
20	670	540	140	367	80
30	681	569	106	356	70
40	693	598	072	345	60
50	704	627	038	335	50
60	716	656	1,085 004	324	40
70	727	685	1,084 969	313	30
80	739	714	935	303	20
90	750	743	901	292	10
41 00	0,677 762	0,921 772	1,084 867	0,735 281	**59 00**
10	773	801	833	271	90
20	785	830	798	260	80
30	797	859	764	249	70
40	808	888	730	239	60
50	820	917	696	228	50
60	831	947	662	218	40
70	843	0,921 976	627	207	30
80	854	0,922 005	593	196	20
90	866	034	559	186	10
42 00	0,677 877	0,922 063	1,084 525	0,735 175	**58 00**
10	889	092	491	164	90
20	901	121	457	154	80
30	912	150	422	143	70
40	924	179	388	132	60
50	935	208	354	122	50
60	947	237	320	111	40
70	958	266	286	100	30
80	970	295	251	090	20
90	981	324	217	079	10
43 00	0,677 993	0,922 353	1,084 183	0,735 068	**57 00**
10	0,678 004	383	149	058	90
20	016	412	115	047	80
30	028	441	081	036	70
40	039	470	046	026	60
50	051	499	1,084 012	015	50
60	062	528	1,083 978	0,735 005	40
70	074	557	944	0,734 994	30
80	085	586	910	983	20
90	097	615	876	973	10
44 00	0,678 108	0,922 644	1,083 841	0,734 962	**56 00**
10	120	673	807	951	90
20	131	702	773	941	80
30	143	731	739	930	70
40	155	761	705	919	60
50	166	790	671	909	50
60	178	819	636	898	40
70	189	848	602	887	30
80	201	877	568	877	20
90	212	906	534	866	10
45 00	0,678 224	0,922 935	1,083 500	0,734 855	**55 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

47,45 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
45 00	0,678 224	0,922 935	1,083 500	0,734 855	**55 00**
10	235	964	466	845	90
20	247	0,922 993	432	834	80
30	258	0,923 022	397	823	70
40	270	051	363	813	60
50	282	080	329	802	50
60	293	110	295	791	40
70	305	139	261	781	30
80	316	168	227	770	20
90	328	197	193	760	10
46 00	0,678 339	0,923 226	1,083 158	0,734 749	**54 00**
10	351	255	124	738	90
20	362	284	090	728	80
30	374	313	056	717	70
40	385	342	1,083 022	706	60
50	397	371	1,082 988	696	50
60	408	401	954	685	40
70	420	430	920	674	30
80	432	459	885	664	20
90	443	488	851	653	10
47 00	0,678 455	0,923 517	1,082 817	0,734 642	**53 00**
10	466	546	783	632	90
20	478	575	749	621	80
30	489	604	715	610	70
40	501	633	681	600	60
50	512	662	647	589	50
60	524	692	612	578	40
70	535	721	578	568	30
80	547	750	544	557	20
90	558	779	510	546	10
48 00	0,678 570	0,923 808	1,082 476	0,734 536	**52 00**
10	582	837	442	525	90
20	593	866	408	514	80
30	605	895	374	504	70
40	616	925	340	493	60
50	628	954	305	482	50
60	639	0,923 983	271	472	40
70	651	0,924 012	237	461	30
80	662	041	203	450	20
90	674	070	169	440	10
49 00	0,678 685	0,924 099	1,082 135	0,734 429	**51 00**
10	697	128	101	418	90
20	708	157	067	408	80
30	720	187	1,082 033	397	70
40	732	216	1,081 998	386	60
50	743	245	964	376	50
60	755	274	930	365	40
70	766	303	896	354	30
80	778	332	862	344	20
90	789	361	828	333	10
50 00	0,678 801	0,924 390	1,081 794	0,734 323	**50 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	10	11	12	29	30	34	35	
1	1,0	1,1	1,2	2,9	3,0	3,4	3,5	1
2	2,0	2,2	2,4	5,8	6,0	6,8	7,0	2
3	3,0	3,3	3,6	8,7	9,0	10,2	10,5	3
4	4,0	4,4	4,8	11,6	12,0	13,6	14,0	4
5	5,0	5,5	6,0	14,5	15,0	17,0	17,5	5
6	6,0	6,6	7,2	17,4	18,0	20,4	21,0	6
7	7,0	7,7	8,4	20,3	21,0	23,8	24,5	7
8	8,0	8,8	9,6	23,2	24,0	27,2	28,0	8
9	9,0	9,9	10,8	26,1	27,0	30,6	31,5	9

52,55 g

52,50 g

47,50 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
50 00	0,678 801	0,924 390	1,081 794	0,734 323	**50 00**
10	812	420	760	312	90
20	824	449	726	301	80
30	835	478	692	291	70
40	847	507	658	280	60
50	858	536	623	269	50
60	870	565	589	259	40
70	881	594	555	248	30
80	893	624	521	237	20
90	905	653	487	227	10
51 00	0,678 916	0,924 682	1,081 453	0,734 216	**49 00**
10	928	711	419	205	90
20	939	740	385	195	80
30	951	769	351	184	70
40	962	798	317	173	60
50	974	828	283	163	50
60	985	857	249	152	40
70	0,678 997	886	215	141	30
80	0,679 008	915	180	131	20
90	020	944	146	120	10
52 00	0,679 031	0,924 973	1,081 112	0,734 109	**48 00**
10	043	0,925 002	078	099	90
20	054	032	044	088	80
30	066	061	1,081 010	077	70
40	078	090	1,080 976	067	60
50	089	119	942	056	50
60	101	148	908	045	40
70	112	177	874	035	30
80	124	206	840	024	20
90	135	236	806	013	10
53 00	0,679 147	0,925 265	1,080 772	0,734 003	**47 00**
10	158	294	738	0,733 992	90
20	170	323	704	981	80
30	181	352	670	971	70
40	193	381	635	960	60
50	204	411	601	949	50
60	216	440	567	939	40
70	227	469	533	928	30
80	239	498	499	917	20
90	250	527	465	907	10
54 00	0,679 262	0,925 556	1,080 431	0,733 896	**46 00**
10	274	586	397	885	90
20	285	615	363	875	80
30	297	644	329	864	70
40	308	673	295	853	60
50	320	702	261	843	50
60	331	731	227	832	40
70	343	761	193	821	30
80	354	790	159	810	20
90	366	819	125	800	10
55 00	0,679 377	0,925 848	1,080 091	0,733 789	**45 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

47,55 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
55 00	0,679 377	0,925 848	1,080 091	0,733 789	**45 00**
10	389	877	057	778	90
20	400	906	1,080 023	768	80
30	412	936	1,079 989	757	70
40	423	965	955	746	60
50	435	0,925 994	921	736	50
60	446	0,926 023	887	725	40
70	458	052	853	714	30
80	469	081	819	704	20
90	481	111	785	693	10
56 00	0,679 493	0,926 140	1,079 751	0,733 682	**44 00**
10	504	169	717	672	90
20	516	198	683	661	80
30	527	227	648	650	70
40	539	257	614	640	60
50	550	286	580	629	50
60	562	315	546	618	40
70	573	344	512	608	30
80	585	373	478	597	20
90	596	403	444	586	10
57 00	0,679 608	0,926 432	1,079 410	0,733 576	**43 00**
10	619	461	376	565	90
20	631	490	342	554	80
30	642	519	308	544	70
40	654	548	274	533	60
50	665	578	240	522	50
60	677	607	206	512	40
70	688	636	172	501	30
80	700	665	138	490	20
90	711	694	104	480	10
58 00	0,679 723	0,926 724	1,079 070	0,733 469	**42 00**
10	735	753	036	458	90
20	746	782	1,079 002	448	80
30	758	811	1,078 968	437	70
40	769	840	934	426	60
50	781	870	900	416	50
60	792	899	866	405	40
70	804	928	832	394	30
80	815	957	798	384	20
90	827	0,926 986	764	373	10
59 00	0,679 838	0,927 016	1,078 730	0,733 362	**41 00**
10	850	045	696	351	90
20	861	074	662	341	80
30	873	103	628	330	70
40	884	132	594	319	60
50	896	162	561	309	50
60	907	191	527	298	40
70	919	220	493	287	30
80	930	249	459	277	20
90	942	279	425	266	10
60 00	0,679 953	0,927 308	1,078 391	0,733 255	**40 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	10	11	12	29	30	33	34	35	
1	1,0	1,1	1,2	2,9	3,0	3,3	3,4	3,5	1
2	2,0	2,2	2,4	5,8	6,0	6,6	6,8	7,0	2
3	3,0	3,3	3,6	8,7	9,0	9,9	10,2	10,5	3
4	4,0	4,4	4,8	11,6	12,0	13,2	13,6	14,0	4
5	5,0	5,5	6,0	14,5	15,0	16,5	17,0	17,5	5
6	6,0	6,6	7,2	17,4	18,0	19,8	20,4	21,0	6
7	7,0	7,7	8,4	20,3	21,0	23,1	23,8	24,5	7
8	8,0	8,8	9,6	23,2	24,0	26,4	27,2	28,0	8
9	9,0	9,9	10,8	26,1	27,0	29,7	30,6	31,5	9

52,45 g

52,40 g

47,60 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
60 00	0,679 953	0,927 308	1,078 391	0,733 255	**40 00**
10	965	337	357	245	90
20	976	366	323	234	80
30	988	395	289	223	70
40	0,679 999	425	255	213	60
50	0,680 011	454	221	202	50
60	022	483	187	191	40
70	034	512	153	181	30
80	046	542	119	170	20
90	057	571	085	159	10
61 00	0,680 069	0,927 600	1,078 051	0,733 149	**39 00**
10	080	629	1,078 017	138	90
20	092	658	1,077 983	127	80
30	103	688	949	116	70
40	115	717	915	106	60
50	126	746	881	095	50
60	138	775	847	084	40
70	149	805	813	074	30
80	161	834	779	063	20
90	172	863	745	052	10
62 00	0,680 184	0,927 892	1,077 711	0,733 042	**38 00**
10	195	921	677	031	90
20	207	951	643	020	80
30	218	0,927 980	609	0,733 010	70
40	230	0,928 009	576	0,732 999	60
50	241	038	542	988	50
60	253	068	508	978	40
70	264	097	474	967	30
80	276	126	440	956	20
90	287	155	406	946	10
63 00	0,680 299	0,928 185	1,077 372	0,732 935	**37 00**
10	310	214	338	924	90
20	322	243	304	913	80
30	333	272	270	903	70
40	345	302	236	892	60
50	356	331	202	881	50
60	368	360	168	871	40
70	379	389	134	860	30
80	391	419	100	849	20
90	402	448	066	839	10
64 00	0,680 414	0,928 477	1,077 033	0,732 828	**36 00**
10	425	506	1,076 999	817	90
20	437	536	965	807	80
30	448	565	931	796	70
40	460	594	897	785	60
50	472	623	863	775	50
60	483	653	829	764	40
70	495	682	795	753	30
80	506	711	761	742	20
90	518	740	727	732	10
65 00	0,680 529	0,928 770	1,076 693	0,732 721	**35 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

47,65 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
65 00	0,680 529	0,928 770	1,076 693	0,732 721	**35 00**
10	541	799	659	710	90
20	552	828	625	700	80
30	564	857	592	689	70
40	575	887	558	678	60
50	587	916	524	668	50
60	598	945	490	657	40
70	610	0,928 974	456	646	30
80	621	0,929 004	422	636	20
90	633	033	388	625	10
66 00	0,680 644	0,929 062	1,076 354	0,732 614	**34 00**
10	656	091	320	603	90
20	667	121	286	593	80
30	679	150	252	582	70
40	690	179	219	571	60
50	702	209	185	561	50
60	713	238	151	550	40
70	725	267	117	539	30
80	736	296	083	529	20
90	748	326	049	518	10
67 00	0,680 759	0,929 355	1,076 015	0,732 507	**33 00**
10	771	384	1,075 981	497	90
20	782	413	947	486	80
30	794	443	913	475	70
40	805	472	880	464	60
50	817	501	846	454	50
60	828	531	812	443	40
70	840	560	778	432	30
80	851	589	744	422	20
90	863	618	710	411	10
68 00	0,680 874	0,929 648	1,075 676	0,732 400	**32 00**
10	886	677	642	390	90
20	897	706	609	379	80
30	909	736	575	368	70
40	920	765	541	358	60
50	932	794	507	347	50
60	943	823	473	336	40
70	955	853	439	325	30
80	966	882	405	315	20
90	978	911	371	304	10
69 00	0,680 989	0,929 941	1,075 338	0,732 293	**31 00**
10	0,681 001	970	304	283	90
20	012	0,929 999	270	272	80
30	024	0,930 028	236	261	70
40	035	058	202	251	60
50	047	087	168	240	50
60	058	116	134	229	40
70	070	146	100	218	30
80	081	175	067	208	20
90	093	204	1,075 033	197	10
70 00	0,681 104	0,930 234	1,074 999	0,732 186	**30 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	10	11	12	29	30	33	34	
1	1,0	1,1	1,2	2,9	3,0	3,3	3,4	1
2	2,0	2,2	2,4	5,8	6,0	6,6	6,8	2
3	3,0	3,3	3,6	8,7	9,0	9,9	10,2	3
4	4,0	4,4	4,8	11,6	12,0	13,2	13,6	4
5	5,0	5,5	6,0	14,5	15,0	16,5	17,0	5
6	6,0	6,6	7,2	17,4	18,0	19,8	20,4	6
7	7,0	7,7	8,4	20,3	21,0	23,1	23,8	7
8	8,0	8,8	9,6	23,2	24,0	26,4	27,2	8
9	9,0	9,9	10,8	26,1	27,0	29,7	30,6	9

52,35 g

52,30 g

47,70 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
70 00	0,681 104	0,930 234	1,074 999	0,732 186	**30 00**
10	116	263	965	176	90
20	127	292	931	165	80
30	139	321	897	154	70
40	150	351	863	144	60
50	162	380	830	133	50
60	173	409	796	122	40
70	185	439	762	111	30
80	196	468	728	101	20
90	208	497	694	090	10
71 00	0,681 219	0,930 527	1,074 660	0,732 079	**29 00**
10	231	556	626	069	90
20	242	585	593	058	80
30	254	615	559	047	70
40	265	644	525	037	60
50	277	673	491	026	50
60	288	702	457	015	40
70	300	732	423	0,732 004	30
80	311	761	390	0,731 994	20
90	323	790	356	983	10
72 00	0,681 334	0,930 820	1,074 322	0,731 972	**28 00**
10	346	849	288	962	90
20	357	878	254	951	80
30	369	908	220	940	70
40	380	937	187	930	60
50	392	966	153	919	50
60	403	0,930 996	119	908	40
70	415	0,931 025	085	897	30
80	426	054	051	887	20
90	438	084	1,074 017	876	10
73 00	0,681 449	0,931 113	1,073 984	0,731 865	**27 00**
10	461	142	950	855	90
20	472	172	916	844	80
30	484	201	882	833	70
40	495	230	848	823	60
50	507	260	814	812	50
60	518	289	781	801	40
70	530	318	747	790	30
80	541	348	713	780	20
90	553	377	679	769	10
74 00	0,681 564	0,931 406	1,073 645	0,731 758	**26 00**
10	576	436	612	748	90
20	587	465	578	737	80
30	599	494	544	726	70
40	610	524	510	715	60
50	622	553	476	705	50
60	633	582	442	694	40
70	645	612	409	683	30
80	656	641	375	673	20
90	668	670	341	662	10
75 00	0,681 679	0,931 700	1,073 307	0,731 651	**25 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

47,75 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
75 00	0,681 679	0,931 700	1,073 307	0,731 651	**25 00**
10	691	729	273	641	90
20	702	758	240	630	80
30	714	788	206	619	70
40	725	817	172	608	60
50	737	846	138	598	50
60	748	876	104	587	40
70	760	905	071	576	30
80	771	934	037	566	20
90	783	964	1,073 003	555	10
76 00	0,681 794	0,931 993	1,072 969	0,731 544	**24 00**
10	806	0,932 022	935	533	90
20	817	052	902	523	80
30	829	081	868	512	70
40	840	111	834	501	60
50	852	140	800	491	50
60	863	169	767	480	40
70	875	199	733	469	30
80	886	228	699	458	20
90	898	257	665	448	10
77 00	0,681 909	0,932 287	1,072 631	0,731 437	**23 00**
10	920	316	598	426	90
20	932	345	564	416	80
30	943	375	530	405	70
40	955	404	496	394	60
50	966	434	463	383	50
60	978	463	429	373	40
70	0,681 989	492	395	362	30
80	0,682 001	522	361	351	20
90	012	551	327	341	10
78 00	0,682 024	0,932 580	1,072 294	0,731 330	**22 00**
10	035	610	260	319	90
20	047	639	226	308	80
30	058	668	192	298	70
40	070	698	159	287	60
50	081	727	125	276	50
60	093	757	091	266	40
70	104	786	057	255	30
80	116	815	1,072 024	244	20
90	127	845	1,071 990	233	10
79 00	0,682 139	0,932 874	1,071 956	0,731 223	**21 00**
10	150	903	922	212	90
20	162	933	889	201	80
30	173	962	855	191	70
40	185	0,932 992	821	180	60
50	196	0,933 021	787	169	50
60	208	050	754	158	40
70	219	080	720	148	30
80	231	109	686	137	20
90	242	139	652	126	10
80 00	0,682 254	0,933 168	1,071 619	0,731 116	**20 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	10	11	12	29	30	33	34	
1	1,0	1,1	1,2	2,9	3,0	3,3	3,4	1
2	2,0	2,2	2,4	5,8	6,0	6,6	6,8	2
3	3,0	3,3	3,6	8,7	9,0	9,9	10,2	3
4	4,0	4,4	4,8	11,6	12,0	13,2	13,6	4
5	5,0	5,5	6,0	14,5	15,0	16,5	17,0	5
6	6,0	6,6	7,2	17,4	18,0	19,8	20,4	6
7	7,0	7,7	8,4	20,3	21,0	23,1	23,8	7
8	8,0	8,8	9,6	23,2	24,0	26,4	27,2	8
9	9,0	9,9	10,8	26,1	27,0	29,7	30,6	9

52,25 g

52,20 g

47,80 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
80 00	0,682 254	0,933 168	1,071 619	0,731 116	**20 00**
10	265	197	585	105	90
20	277	227	551	094	80
30	288	256	517	083	70
40	300	285	484	073	60
50	311	315	450	062	50
60	323	344	416	051	40
70	334	374	382	041	30
80	345	403	349	030	20
90	357	432	315	019	10
81 00	0,682 368	0,933 462	1,071 281	0,731 008	**19 00**
10	380	491	247	0,730 998	90
20	391	521	214	987	80
30	403	550	180	976	70
40	414	579	146	966	60
50	426	609	112	955	50
60	437	638	079	944	40
70	449	668	045	933	30
80	460	697	1,071 011	923	20
90	472	726	1,070 978	912	10
82 00	0,682 483	0,933 756	1,070 944	0,730 901	**18 00**
10	495	785	910	891	90
20	506	815	876	880	80
30	518	844	843	869	70
40	529	873	809	858	60
50	541	903	775	848	50
60	552	932	741	837	40
70	564	962	708	826	30
80	575	0,933 991	674	815	20
90	587	0,934 020	640	805	10
83 00	0,682 598	0,934 050	1,070 607	0,730 794	**17 00**
10	610	079	573	783	90
20	621	109	539	773	80
30	633	138	505	762	70
40	644	168	472	751	60
50	655	197	438	740	50
60	667	226	404	730	40
70	678	256	371	719	30
80	690	285	337	708	20
90	701	315	303	698	10
84 00	0,682 713	0,934 344	1,070 270	0,730 687	**16 00**
10	724	373	236	676	90
20	736	403	202	665	80
30	747	432	168	655	70
40	759	462	135	644	60
50	770	491	101	633	50
60	782	521	067	622	40
70	793	550	034	612	30
80	805	579	1,070 000	601	20
90	816	609	1,069 966	590	10
85 00	0,682 828	0,934 638	1,069 933	0,730 580	**15 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

47,85 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
85 00	0,682 828	0,934 638	1,069 933	0,730 580	**15 00**
10	839	668	899	569	90
20	851	697	865	558	80
30	862	727	832	547	70
40	874	756	798	537	60
50	885	785	764	526	50
60	896	815	730	515	40
70	908	844	697	504	30
80	919	874	663	494	20
90	931	903	629	483	10
86 00	0,682 942	0,934 933	1,069 596	0,730 472	**14 00**
10	954	962	562	462	90
20	965	0,934 992	528	451	80
30	977	0,935 021	495	440	70
40	0,682 988	050	461	429	60
50	0,683 000	080	427	419	50
60	011	109	394	408	40
70	023	139	360	397	30
80	034	168	326	386	20
90	046	198	293	376	10
87 00	0,683 057	0,935 227	1,069 259	0,730 365	**13 00**
10	069	257	225	354	90
20	080	286	192	344	80
30	092	315	158	333	70
40	103	345	124	322	60
50	114	374	091	311	50
60	126	404	057	301	40
70	137	433	1,069 023	290	30
80	149	463	1,068 990	279	20
90	160	492	956	268	10
88 00	0,683 172	0,935 522	1,068 922	0,730 258	**12 00**
10	183	551	889	247	90
20	195	581	855	236	80
30	206	610	821	225	70
40	218	639	788	215	60
50	229	669	754	204	50
60	241	698	721	193	40
70	252	728	687	183	30
80	264	757	653	172	20
90	275	787	620	161	10
89 00	0,683 287	0,935 816	1,068 586	0,730 150	**11 00**
10	298	846	552	140	90
20	309	875	519	129	80
30	321	905	485	118	70
40	332	934	451	107	60
50	344	964	418	097	50
60	355	0,935 993	384	086	40
70	367	0,936 022	350	075	30
80	378	052	317	064	20
90	390	081	283	054	10
90 00	0,683 401	0,936 111	1,068 250	0,730 043	**10 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	10	11	12	29	30	33	34	
1	1,0	1,1	1,2	2,9	3,0	3,3	3,4	1
2	2,0	2,2	2,4	5,8	6,0	6,6	6,8	2
3	3,0	3,3	3,6	8,7	9,0	9,9	10,2	3
4	4,0	4,4	4,8	11,6	12,0	13,2	13,6	4
5	5,0	5,5	6,0	14,5	15,0	16,5	17,0	5
6	6,0	6,6	7,2	17,4	18,0	19,8	20,4	6
7	7,0	7,7	8,4	20,3	21,0	23,1	23,8	7
8	8,0	8,8	9,6	23,2	24,0	26,4	27,2	8
9	9,0	9,9	10,8	26,1	27,0	29,7	30,6	9

52,15 g

52,10 g

47,90 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
90 00	0,683 401	0,936 111	1,068 250	0,730 043	**10 00**
10	413	140	216	032	90
20	424	170	182	022	80
30	436	199	149	011	70
40	447	229	115	0,730 000	60
50	459	258	081	0,729 989	50
60	470	288	048	979	40
70	481	317	1,068 014	968	30
80	493	347	1,067 981	957	20
90	504	376	947	946	10
91 00	0,683 516	0,936 406	1,067 913	0,729 936	**09 00**
10	527	435	880	925	90
20	539	465	846	914	80
30	550	494	812	903	70
40	562	524	779	893	60
50	573	553	745	882	50
60	585	583	712	871	40
70	596	612	678	860	30
80	608	642	644	850	20
90	619	671	611	839	10
92 00	0,683 631	0,936 701	1,067 577	0,729 828	**08 00**
10	642	730	543	818	90
20	653	759	510	807	80
30	665	789	476	796	70
40	676	818	443	785	60
50	688	848	409	775	50
60	699	877	375	764	40
70	711	907	342	753	30
80	722	936	308	742	20
90	734	966	275	732	10
93 00	0,683 745	0,936 995	1,067 241	0,729 721	**07 00**
10	757	0,937 025	207	710	90
20	768	054	174	699	80
30	780	084	140	689	70
40	791	113	107	678	60
50	802	143	073	667	50
60	814	172	039	656	40
70	825	202	1,067 006	646	30
80	837	231	1,066 972	635	20
90	848	261	939	624	10
94 00	0,683 860	0,937 290	1,066 905	0,729 613	**06 00**
10	871	320	872	603	90
20	883	349	838	592	80
30	894	379	804	581	70
40	906	409	771	571	60
50	917	438	737	560	50
60	929	468	704	549	40
70	940	497	670	538	30
80	951	527	636	528	20
90	963	556	603	517	10
95 00	0,683 974	0,937 586	1,066 569	0,729 506	**05 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

47,95 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
95 00	0,683 974	0,937 586	1,066 569	0,729 506	**05 00**
10	986	615	536	495	90
20	0,683 997	645	502	485	80
30	0,684 009	674	469	474	70
40	020	704	435	463	60
50	032	733	401	452	50
60	043	763	368	442	40
70	055	792	334	431	30
80	066	822	301	420	20
90	077	851	267	409	10
96 00	0,684 089	0,937 881	1,066 234	0,729 399	**04 00**
10	100	910	200	388	90
20	112	940	166	377	80
30	123	969	133	366	70
40	135	0,937 999	099	356	60
50	146	0,938 028	066	345	50
60	158	058	1,066 032	334	40
70	169	088	1,065 999	323	30
80	181	117	965	313	20
90	192	147	932	302	10
97 00	0,684 204	0,938 176	1,065 898	0,729 291	**03 00**
10	215	206	864	280	90
20	226	235	831	270	80
30	238	265	797	259	70
40	249	294	764	248	60
50	261	324	730	237	50
60	272	353	697	227	40
70	284	383	663	216	30
80	295	412	630	205	20
90	307	442	596	194	10
98 00	0,684 318	0,938 471	1,065 562	0,729 184	**02 00**
10	330	501	529	173	90
20	341	531	495	162	80
30	352	560	462	151	70
40	364	590	428	141	60
50	375	619	395	130	50
60	387	649	361	119	40
70	398	678	328	108	30
80	410	708	294	098	20
90	421	737	261	087	10
99 00	0,684 433	0,938 767	1,065 227	0,729 076	**01 00**
10	444	797	194	065	90
20	455	826	160	055	80
30	467	856	127	044	70
40	478	885	093	033	60
50	490	915	059	022	50
60	501	944	1,065 026	012	40
70	513	0,938 974	1,064 992	0,729 001	30
80	524	0,939 003	959	0,728 990	20
90	536	033	925	979	10
00 00	0,684 547	0,939 063	1,064 892	0,728 969	**00 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	10	11	12	29	30	33	34	
1	1,0	1,1	1,2	2,9	3,0	3,3	3,4	1
2	2,0	2,2	2,4	5,8	6,0	6,6	6,8	2
3	3,0	3,3	3,6	8,7	9,0	9,9	10,2	3
4	4,0	4,4	4,8	11,6	12,0	13,2	13,6	4
5	5,0	5,5	6,0	14,5	15,0	16,5	17,0	5
6	6,0	6,6	7,2	17,4	18,0	19,8	20,4	6
7	7,0	7,7	8,4	20,3	21,0	23,1	23,8	7
8	8,0	8,8	9,6	23,2	24,0	26,4	27,2	8
9	9,0	9,9	10,8	26,1	27,0	29,7	30,6	9

52,05 g

52,00 g

48,00 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
00 00	0,684 547	0,939 063	1,064 892	0,728 969	**00 00**
10	559	092	858	958	90
20	570	122	825	947	80
30	581	151	791	936	70
40	593	181	758	926	60
50	604	210	724	915	50
60	616	240	691	904	40
70	627	269	657	893	30
80	639	299	624	883	20
90	650	329	590	872	10
01 00	0,684 662	0,939 358	1,064 557	0,728 861	**99 00**
10	673	388	523	850	90
20	685	417	490	840	80
30	696	447	456	829	70
40	707	476	423	818	60
50	719	506	389	807	50
60	730	536	356	797	40
70	742	565	322	786	30
80	753	595	289	775	20
90	765	624	255	764	10
02 00	0,684 776	0,939 654	1,064 222	0,728 754	**98 00**
10	788	683	188	743	90
20	799	713	155	732	80
30	810	743	121	721	70
40	822	772	088	711	60
50	833	802	054	700	50
60	845	831	1,064 021	689	40
70	856	861	1,063 987	678	30
80	868	891	954	667	20
90	879	920	920	657	10
03 00	0,684 891	0,939 950	1,063 887	0,728 646	**97 00**
10	902	0,939 979	853	635	90
20	913	0,940 009	820	624	80
30	925	038	786	614	70
40	936	068	753	603	60
50	948	098	719	592	50
60	959	127	686	581	40
70	971	157	652	571	30
80	982	186	619	560	20
90	0,684 994	216	585	549	10
04 00	0,685 005	0,940 246	1,063 552	0,728 538	**96 00**
10	016	275	518	528	90
20	028	305	485	517	80
30	039	334	451	506	70
40	051	364	418	495	60
50	062	394	385	485	50
60	074	423	351	474	40
70	085	453	318	463	30
80	097	482	284	452	20
90	108	512	251	442	10
05 00	0,685 119	0,940 542	1,063 217	0,728 431	**95 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

48,05 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
05 00	0,685 119	0,940 542	1,063 217	0,728 431	**95 00**
10	131	571	184	420	90
20	142	601	150	409	80
30	154	630	117	398	70
40	165	660	083	388	60
50	177	690	050	377	50
60	188	719	1,063 016	366	40
70	200	749	1,062 983	355	30
80	211	778	950	345	20
90	222	808	916	334	10
06 00	0,685 234	0,940 838	1,062 883	0,728 323	**94 00**
10	245	867	849	312	90
20	257	897	816	302	80
30	268	927	782	291	70
40	280	956	749	280	60
50	291	0,940 986	715	269	50
60	302	0,941 015	682	259	40
70	314	045	648	248	30
80	325	075	615	237	20
90	337	104	582	226	10
07 00	0,685 348	0,941 134	1,062 548	0,728 215	**93 00**
10	360	163	515	205	90
20	371	193	481	194	80
30	383	223	448	183	70
40	394	252	414	172	60
50	405	282	381	162	50
60	417	312	347	151	40
70	428	341	314	140	30
80	440	371	281	129	20
90	451	400	247	119	10
08 00	0,685 463	0,941 430	1,062 214	0,728 108	**92 00**
10	474	460	180	097	90
20	485	489	147	086	80
30	497	519	113	076	70
40	508	549	080	065	60
50	520	578	047	054	50
60	531	608	1,062 013	043	40
70	543	638	1,061 980	032	30
80	554	667	946	022	20
90	566	697	913	011	10
09 00	0,685 577	0,941 726	1,061 880	0,728 000	**91 00**
10	588	756	846	0,727 989	90
20	600	786	813	979	80
30	611	815	779	968	70
40	623	845	746	957	60
50	634	875	712	946	50
60	646	904	679	936	40
70	657	934	646	925	30
80	668	964	612	914	20
90	680	0,941 993	579	903	10
10 00	0,685 691	0,942 023	1,061 545	0,727 892	**90 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	10	11	12	29	30	33	34	
1	1,0	1,1	1,2	2,9	3,0	3,3	3,4	1
2	2,0	2,2	2,4	5,8	6,0	6,6	6,8	2
3	3,0	3,3	3,6	8,7	9,0	9,9	10,2	3
4	4,0	4,4	4,8	11,6	12,0	13,2	13,6	4
5	5,0	5,5	6,0	14,5	15,0	16,5	17,0	5
6	6,0	6,6	7,2	17,4	18,0	19,8	20,4	6
7	7,0	7,7	8,4	20,3	21,0	23,1	23,8	7
8	8,0	8,8	9,6	23,2	24,0	26,4	27,2	8
9	9,0	9,9	10,8	26,1	27,0	29,7	30,6	9

51,95 g

51,90 g

48,10 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
10 00	0,685 691	0,942 023	1,061 545	0,727 892	**90 00**
10	703	053	512	882	90
20	714	082	479	871	80
30	726	112	445	860	70
40	737	141	412	849	60
50	748	171	378	839	50
60	760	201	345	828	40
70	771	230	312	817	30
80	783	260	278	806	20
90	794	290	245	795	10
11 00	0,685 806	0,942 319	1,061 211	0,727 785	**89 00**
10	817	349	178	774	90
20	829	379	145	763	80
30	840	408	111	752	70
40	851	438	078	742	60
50	863	468	044	731	50
60	874	497	1,061 011	720	40
70	886	527	1,060 978	709	30
80	897	557	944	699	20
90	909	586	911	688	10
12 00	0,685 920	0,942 616	1,060 877	0,727 677	**88 00**
10	931	646	844	666	90
20	943	675	811	655	80
30	954	705	777	645	70
40	966	735	744	634	60
50	977	764	710	623	50
60	0,685 989	794	677	612	40
70	0,686 000	824	644	602	30
80	011	853	610	591	20
90	023	883	577	580	10
13 00	0,686 034	0,942 913	1,060 544	0,727 569	**87 00**
10	046	942	510	558	90
20	057	0,942 972	477	548	80
30	069	0,943 002	443	537	70
40	080	031	410	526	60
50	091	061	377	515	50
60	103	091	343	505	40
70	114	120	310	494	30
80	126	150	277	483	20
90	137	180	243	472	10
14 00	0,686 149	0,943 209	1,060 210	0,727 461	**86 00**
10	160	239	177	451	90
20	171	269	143	440	80
30	183	299	110	429	70
40	194	328	076	418	60
50	206	358	043	408	50
60	217	388	1,060 010	397	40
70	229	417	1,059 976	386	30
80	240	447	943	375	20
90	251	477	910	364	10
15 00	0,686 263	0,943 506	1,059 876	0,727 354	**85 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

48,15 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
15 00	0,686 263	0,943 506	1,059 876	0,727 354	**85 00**
10	274	536	843	343	90
20	286	566	810	332	80
30	297	595	776	321	70
40	308	625	743	311	60
50	320	655	710	300	50
60	331	684	676	289	40
70	343	714	643	278	30
80	354	744	610	267	20
90	366	774	576	257	10
16 00	0,686 377	0,943 803	1,059 543	0,727 246	**84 00**
10	388	833	509	235	90
20	400	863	476	224	80
30	411	892	443	214	70
40	423	922	409	203	60
50	434	952	376	192	50
60	446	0,943 981	343	181	40
70	457	0,944 011	309	170	30
80	468	041	276	160	20
90	480	071	243	149	10
17 00	0,686 491	0,944 100	1,059 209	0,727 138	**83 00**
10	503	130	176	127	90
20	514	160	143	116	80
30	526	189	109	106	70
40	537	219	076	095	60
50	548	249	043	084	50
60	560	279	1,059 009	073	40
70	571	308	1,058 976	063	30
80	583	338	943	052	20
90	594	368	910	041	10
18 00	0,686 605	0,944 397	1,058 876	0,727 030	**82 00**
10	617	427	843	019	90
20	628	457	810	0,727 009	80
30	640	487	776	0,726 998	70
40	651	516	743	987	60
50	663	546	710	976	50
60	674	576	676	965	40
70	685	606	643	955	30
80	697	635	610	944	20
90	708	665	576	933	10
19 00	0,686 720	0,944 695	1,058 543	0,726 922	**81 00**
10	731	724	510	912	90
20	743	754	476	901	80
30	754	784	443	890	70
40	765	814	410	879	60
50	777	843	377	868	50
60	788	873	343	858	40
70	800	903	310	847	30
80	811	933	277	836	20
90	822	962	243	825	10
20 00	0,686 834	0,944 992	1,058 210	0,726 814	**80 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	10	11	12	29	30	33	34	
1	1,0	1,1	1,2	2,9	3,0	3,3	3,4	1
2	2,0	2,2	2,4	5,8	6,0	6,6	6,8	2
3	3,0	3,3	3,6	8,7	9,0	9,9	10,2	3
4	4,0	4,4	4,8	11,6	12,0	13,2	13,6	4
5	5,0	5,5	6,0	14,5	15,0	16,5	17,0	5
6	6,0	6,6	7,2	17,4	18,0	19,8	20,4	6
7	7,0	7,7	8,4	20,3	21,0	23,1	23,8	7
8	8,0	8,8	9,6	23,2	24,0	26,4	27,2	8
9	9,0	9,9	10,8	26,1	27,0	29,7	30,6	9

51,85 g

51,80 g

48,20 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
20 00	0,686 834	0,944 992	1,058 210	0,726 814	**80 00**
10	845	0,945 022	177	804	90
20	857	051	143	793	80
30	868	081	110	782	70
40	880	111	077	771	60
50	891	141	044	761	50
60	902	170	1,058 010	750	40
70	914	200	1,057 977	739	30
80	925	230	944	728	20
90	937	260	910	717	10
21 00	0,686 948	0,945 289	1,057 877	0,726 707	**79 00**
10	959	319	844	696	90
20	971	349	811	685	80
30	982	379	777	674	70
40	0,686 994	408	744	663	60
50	0,687 005	438	711	653	50
60	016	468	677	642	40
70	028	498	644	631	30
80	039	527	611	620	20
90	051	557	578	609	10
22 00	0,687 062	0,945 587	1,057 544	0,726 599	**78 00**
10	074	617	511	588	90
20	085	646	478	577	80
30	096	676	444	566	70
40	108	706	411	555	60
50	119	736	378	545	50
60	131	765	345	534	40
70	142	795	311	523	30
80	153	825	278	512	20
90	165	855	245	502	10
23 00	0,687 176	0,945 884	1,057 212	0,726 491	**77 00**
10	188	914	178	480	90
20	199	944	145	469	80
30	211	0,945 974	112	458	70
40	222	0,946 003	079	448	60
50	233	033	045	437	50
60	245	063	1,057 012	426	40
70	256	093	1,056 979	415	30
80	268	123	946	404	20
90	279	152	912	394	10
24 00	0,687 290	0,946 182	1,056 879	0,726 383	**76 00**
10	302	212	846	372	90
20	313	242	812	361	80
30	325	271	779	350	70
40	336	301	746	340	60
50	347	331	713	329	50
60	359	361	679	318	40
70	370	391	646	307	30
80	382	420	613	296	20
90	393	450	580	286	10
25 00	0,687 404	0,946 480	1,056 547	0,726 275	**75 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

48,25 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
25 00	0,687 404	0,946 480	1,056 547	0,726 275	**75 00**
10	416	510	513	264	90
20	427	539	480	253	80
30	439	569	447	242	70
40	450	599	414	232	60
50	462	629	380	221	50
60	473	659	347	210	40
70	484	688	314	199	30
80	496	718	281	188	20
90	507	748	247	178	10
26 00	0,687 519	0,946 778	1,056 214	0,726 167	**74 00**
10	530	807	181	156	90
20	541	837	148	145	80
30	553	867	114	134	70
40	564	897	081	124	60
50	576	927	048	113	50
60	587	956	1,056 015	102	40
70	598	0,946 986	1,055 982	091	30
80	610	0,947 016	948	080	20
90	621	046	915	070	10
27 00	0,687 633	0,947 076	1,055 882	0,726 059	**73 00**
10	644	105	849	048	90
20	655	135	815	037	80
30	667	165	782	026	70
40	678	195	749	016	60
50	690	225	716	0,726 005	50
60	701	254	683	0,725 994	40
70	712	284	649	983	30
80	724	314	616	972	20
90	735	344	583	962	10
28 00	0,687 747	0,947 374	1,055 550	0,725 951	**72 00**
10	758	403	517	940	90
20	769	433	483	929	80
30	781	463	450	918	70
40	792	493	417	908	60
50	804	523	384	897	50
60	815	552	350	886	40
70	826	582	317	875	30
80	838	612	284	864	20
90	849	642	251	854	10
29 00	0,687 861	0,947 672	1,055 218	0,725 843	**71 00**
10	872	702	184	832	90
20	883	731	151	821	80
30	895	761	118	810	70
40	906	791	085	800	60
50	918	821	052	789	50
60	929	851	1,055 019	778	40
70	940	880	1,054 985	767	30
80	952	910	952	756	20
90	963	940	919	745	10
30 00	0,687 975	0,947 970	1,054 886	0,725 735	**70 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	10	11	12	29	30	33	34	
1	1,0	1,1	1,2	2,9	3,0	3,3	3,4	1
2	2,0	2,2	2,4	5,8	6,0	6,6	6,8	2
3	3,0	3,3	3,6	8,7	9,0	9,9	10,2	3
4	4,0	4,4	4,8	11,6	12,0	13,2	13,6	4
5	5,0	5,5	6,0	14,5	15,0	16,5	17,0	5
6	6,0	6,6	7,2	17,4	18,0	19,8	20,4	6
7	7,0	7,7	8,4	20,3	21,0	23,1	23,8	7
8	8,0	8,8	9,6	23,2	24,0	26,4	27,2	8
9	9,0	9,9	10,8	26,1	27,0	29,7	30,6	9

51,75 g

51,70 g

48,30 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
30 00	0,687 975	0,947 970	1,054 886	0,725 735	**70 00**
10	986	0,948 000	853	724	90
20	0,687 997	030	819	713	80
30	0,688 009	059	786	702	70
40	020	089	753	691	60
50	032	119	720	681	50
60	043	149	687	670	40
70	054	179	653	659	30
80	066	209	620	648	20
90	077	238	587	637	10
31 00	0,688 089	0,948 268	1,054 554	0,725 627	**69 00**
10	100	298	521	616	90
20	111	328	488	605	80
30	123	358	454	594	70
40	134	388	421	583	60
50	146	417	388	573	50
60	157	447	355	562	40
70	168	477	322	551	30
80	180	507	289	540	20
90	191	537	255	529	10
32 00	0,688 203	0,948 567	1,054 222	0,725 519	**68 00**
10	214	596	189	508	90
20	225	626	156	497	80
30	237	656	123	486	70
40	248	686	090	475	60
50	260	716	056	464	50
60	271	746	1,054 023	454	40
70	282	776	1,053 990	443	30
80	294	805	957	432	20
90	305	835	924	421	10
33 00	0,688 317	0,948 865	1,053 891	0,725 410	**67 00**
10	328	895	857	400	90
20	339	925	824	389	80
30	351	955	791	378	70
40	362	0,948 984	758	367	60
50	374	0,949 014	725	356	50
60	385	044	692	346	40
70	396	074	659	335	30
80	408	104	625	324	20
90	419	134	592	313	10
34 00	0,688 431	0,949 164	1,053 559	0,725 302	**66 00**
10	442	193	526	291	90
20	453	223	493	281	80
30	465	253	460	270	70
40	476	283	427	259	60
50	487	313	393	248	50
60	499	343	360	237	40
70	510	373	327	227	30
80	522	403	294	216	20
90	533	432	261	205	10
35 00	0,688 544	0,949 462	1,053 228	0,725 194	**65 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

48,35 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
35 00	0,688 544	0,949 462	1,053 228	0,725 194	**65 00**
10	556	492	195	183	90
20	567	522	161	173	80
30	579	552	128	162	70
40	590	582	095	151	60
50	601	612	062	140	50
60	613	641	1,053 029	129	40
70	624	671	1,052 996	118	30
80	636	701	963	108	20
90	647	731	930	097	10
36 00	0,688 658	0,949 761	1,052 896	0,725 086	**64 00**
10	670	791	863	075	90
20	681	821	830	064	80
30	693	851	797	054	70
40	704	880	764	043	60
50	715	910	731	032	50
60	727	940	698	021	40
70	738	0,949 970	665	0,725 010	30
80	749	0,950 000	632	0,724 999	20
90	761	030	598	989	10
37 00	0,688 772	0,950 060	1,052 565	0,724 978	**63 00**
10	784	090	532	967	90
20	795	120	499	956	80
30	806	149	466	945	70
40	818	179	433	935	60
50	829	209	400	924	50
60	841	239	367	913	40
70	852	269	334	902	30
80	863	299	300	891	20
90	875	329	267	880	10
38 00	0,688 886	0,950 359	1,052 234	0,724 870	**62 00**
10	898	389	201	859	90
20	909	418	168	848	80
30	920	448	135	837	70
40	932	478	102	826	60
50	943	508	069	815	50
60	954	538	036	805	40
70	966	568	1,052 003	794	30
80	977	598	1,051 970	783	20
90	0,688 989	628	936	772	10
39 00	0,689 000	0,950 658	1,051 903	0,724 761	**61 00**
10	011	688	870	751	90
20	023	718	837	740	80
30	034	747	804	729	70
40	046	777	771	718	60
50	057	807	738	707	50
60	068	837	705	696	40
70	080	867	672	686	30
80	091	897	639	675	20
90	102	927	606	664	10
40 00	0,689 114	0,950 957	1,051 572	0,724 653	**60 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	10	11	12	29	30	33	34	
1	1,0	1,1	1,2	2,9	3,0	3,3	3,4	1
2	2,0	2,2	2,4	5,8	6,0	6,6	6,8	2
3	3,0	3,3	3,6	8,7	9,0	9,9	10,2	3
4	4,0	4,4	4,8	11,6	12,0	13,2	13,6	4
5	5,0	5,5	6,0	14,5	15,0	16,5	17,0	5
6	6,0	6,6	7,2	17,4	18,0	19,8	20,4	6
7	7,0	7,7	8,4	20,3	21,0	23,1	23,8	7
8	8,0	8,8	9,6	23,2	24,0	26,4	27,2	8
9	9,0	9,9	10,8	26,1	27,0	29,7	30,6	9

51,65 g

51,60 g

48,40 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
40 00	0,689 114	0,950 957	1,051 572	0,724 653	**60 00**
10	125	0,950 987	539	642	90
20	137	0,951 017	506	631	80
30	148	047	473	621	70
40	159	076	440	610	60
50	171	106	407	599	50
60	182	136	374	588	40
70	193	166	341	577	30
80	205	196	308	567	20
90	216	226	275	556	10
41 00	0,689 228	0,951 256	1,051 242	0,724 545	**59 00**
10	239	286	209	534	90
20	250	316	176	523	80
30	262	346	143	512	70
40	273	376	110	502	60
50	285	406	076	491	50
60	296	436	043	480	40
70	307	465	1,051 010	469	30
80	319	495	1,050 977	458	20
90	330	525	944	447	10
42 00	0,689 341	0,951 555	1,050 911	0,724 437	**58 00**
10	353	585	878	426	90
20	364	615	845	415	80
30	376	645	812	404	70
40	387	675	779	393	60
50	398	705	746	382	50
60	410	735	713	372	40
70	421	765	680	361	30
80	432	795	647	350	20
90	444	825	614	339	10
43 00	0,689 455	0,951 855	1,050 581	0,724 328	**57 00**
10	467	885	548	317	90
20	478	914	515	307	80
30	489	944	482	296	70
40	501	0,951 974	448	285	60
50	512	0,952 004	415	274	50
60	523	034	382	263	40
70	535	064	349	252	30
80	546	094	316	242	20
90	558	124	283	231	10
44 00	0,689 569	0,952 154	1,050 250	0,724 220	**56 00**
10	580	184	217	209	90
20	592	214	184	198	80
30	603	244	151	188	70
40	614	274	118	177	60
50	626	304	085	166	50
60	637	334	052	155	40
70	649	364	1,050 019	144	30
80	660	394	1,049 986	133	20
90	671	424	953	123	10
45 00	0,689 683	0,952 454	1,049 920	0,724 112	**55 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

48,45 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
45 00	0,689 683	0,952 454	1,049 920	0,724 112	**55 00**
10	694	484	887	101	90
20	705	513	854	090	80
30	717	543	821	079	70
40	728	573	788	068	60
50	740	603	755	058	50
60	751	633	722	047	40
70	762	663	689	036	30
80	774	693	656	025	20
90	785	723	623	014	10
46 00	0,689 796	0,952 753	1,049 590	0,724 003	**54 00**
10	808	783	557	0,723 992	90
20	819	813	524	982	80
30	831	843	491	971	70
40	842	873	458	960	60
50	853	903	425	949	50
60	865	933	392	938	40
70	876	963	359	927	30
80	887	0,952 993	326	917	20
90	899	0,953 023	293	906	10
47 00	0,689 910	0,953 053	1,049 260	0,723 895	**53 00**
10	922	083	227	884	90
20	933	113	194	873	80
30	944	143	161	862	70
40	956	173	128	852	60
50	967	203	095	841	50
60	978	233	062	830	40
70	0,689 990	263	1,049 029	819	30
80	0,690 001	293	1,048 996	808	20
90	013	323	963	797	10
48 00	0,690 024	0,953 353	1,048 930	0,723 787	**52 00**
10	035	383	897	776	90
20	047	413	864	765	80
30	058	443	831	754	70
40	069	473	798	743	60
50	081	503	765	732	50
60	092	533	732	722	40
70	103	563	699	711	30
80	115	593	666	700	20
90	126	623	633	689	10
49 00	0,690 138	0,953 653	1,048 600	0,723 678	**51 00**
10	149	683	567	667	90
20	160	713	534	657	80
30	172	743	501	646	70
40	183	773	468	635	60
50	194	803	435	624	50
60	206	833	402	613	40
70	217	863	369	602	30
80	229	893	336	591	20
90	240	923	303	581	10
50 00	0,690 251	0,953 953	1,048 270	0,723 570	**50 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	10	11	12	29	30	33	34	
1	1,0	1,1	1,2	2,9	3,0	3,3	3,4	1
2	2,0	2,2	2,4	5,8	6,0	6,6	6,8	2
3	3,0	3,3	3,6	8,7	9,0	9,9	10,2	3
4	4,0	4,4	4,8	11,6	12,0	13,2	13,6	4
5	5,0	5,5	6,0	14,5	15,0	16,5	17,0	5
6	6,0	6,6	7,2	17,4	18,0	19,8	20,4	6
7	7,0	7,7	8,4	20,3	21,0	23,1	23,8	7
8	8,0	8,8	9,6	23,2	24,0	26,4	27,2	8
9	9,0	9,9	10,8	26,1	27,0	29,7	30,6	9

51,55 g

51,50 g

48,50 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
50 00	0,690 251	0,953 953	1,048 270	0,723 570	**50 00**
10	263	0,953 983	237	559	90
20	274	0,954 013	204	548	80
30	285	043	171	537	70
40	297	073	138	526	60
50	308	103	105	516	50
60	319	133	072	505	40
70	331	163	039	494	30
80	342	193	1,048 006	483	20
90	354	223	1,047 973	472	10
51 00	0,690 365	0,954 253	1,047 941	0,723 461	**49 00**
10	376	283	908	451	90
20	388	313	875	440	80
30	399	343	842	429	70
40	410	373	809	418	60
50	422	403	776	407	50
60	433	433	743	396	40
70	444	463	710	385	30
80	456	493	677	375	20
90	467	523	644	364	10
52 00	0,690 479	0,954 553	1,047 611	0,723 353	**48 00**
10	490	583	578	342	90
20	501	613	545	331	80
30	513	643	512	320	70
40	524	673	479	310	60
50	535	703	446	299	50
60	547	733	413	288	40
70	558	763	380	277	30
80	569	793	347	266	20
90	581	823	315	255	10
53 00	0,690 592	0,954 853	1,047 282	0,723 244	**47 00**
10	603	883	249	234	90
20	615	913	216	223	80
30	626	943	183	212	70
40	638	0,954 973	150	201	60
50	649	0,955 003	117	190	50
60	660	033	084	179	40
70	672	063	051	168	30
80	683	093	1,047 018	158	20
90	694	123	1,046 985	147	10
54 00	0,690 706	0,955 153	1,046 952	0,723 136	**46 00**
10	717	183	919	125	90
20	728	213	886	114	80
30	740	244	853	103	70
40	751	274	821	093	60
50	763	304	788	082	50
60	774	334	755	071	40
70	785	364	722	060	30
80	797	394	689	049	20
90	808	424	656	038	10
55 00	0,690 819	0,955 454	1,046 623	0,723 027	**45 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

48,55 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
55 00	0,690 819	0,955 454	1,046 623	0,723 027	**45 00**
10	831	484	590	017	90
20	842	514	557	0,723 006	80
30	853	544	524	0,722 995	70
40	865	574	491	984	60
50	876	604	459	973	50
60	887	634	426	962	40
70	899	664	393	951	30
80	910	694	360	941	20
90	922	724	327	930	10
56 00	0,690 933	0,955 754	1,046 294	0,722 919	**44 00**
10	944	784	261	908	90
20	956	814	228	897	80
30	967	845	195	886	70
40	978	875	162	875	60
50	0,690 990	905	129	865	50
60	0,691 001	935	097	854	40
70	012	965	064	843	30
80	024	0,955 995	1,046 031	832	20
90	035	0,956 025	1,045 998	821	10
57 00	0,691 046	0,956 055	1,045 965	0,722 810	**43 00**
10	058	085	932	800	90
20	069	115	899	789	80
30	080	145	866	778	70
40	092	175	833	767	60
50	103	205	801	756	50
60	115	235	768	745	40
70	126	265	735	734	30
80	137	295	702	724	20
90	149	326	669	713	10
58 00	0,691 160	0,956 356	1,045 636	0,722 702	**42 00**
10	171	386	603	691	90
20	183	416	570	680	80
30	194	446	537	669	70
40	205	476	505	658	60
50	217	506	472	648	50
60	228	536	439	637	40
70	239	566	406	626	30
80	251	596	373	615	20
90	262	626	340	604	10
59 00	0,691 273	0,956 656	1,045 307	0,722 593	**41 00**
10	285	687	274	582	90
20	296	717	242	572	80
30	308	747	209	561	70
40	319	777	176	550	60
50	330	807	143	539	50
60	342	837	110	528	40
70	353	867	077	517	30
80	364	897	044	506	20
90	376	927	1,045 012	496	10
60 00	0,691 387	0,956 957	1,044 979	0,722 485	**40 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	10	11	12	30	31	32	33	
1	1,0	1,1	1,2	3,0	3,1	3,2	3,3	1
2	2,0	2,2	2,4	6,0	6,2	6,4	6,6	2
3	3,0	3,3	3,6	9,0	9,3	9,6	9,9	3
4	4,0	4,4	4,8	12,0	12,4	12,8	13,2	4
5	5,0	5,5	6,0	15,0	15,5	16,0	16,5	5
6	6,0	6,6	7,2	18,0	18,6	19,2	19,8	6
7	7,0	7,7	8,4	21,0	21,7	22,4	23,1	7
8	8,0	8,8	9,6	24,0	24,8	25,6	26,4	8
9	9,0	9,9	10,8	27,0	27,9	28,8	29,7	9

51,45 g

51,40 g

48,60 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
60 00	0,691 387	0,956 957	1,044 979	0,722 485	**40 00**
10	398	0,956 987	946	474	90
20	410	0,957 018	913	463	80
30	421	048	880	452	70
40	432	078	847	441	60
50	444	108	814	430	50
60	455	138	782	419	40
70	466	168	749	409	30
80	478	198	716	398	20
90	489	228	683	387	10
61 00	0,691 500	0,957 258	1,044 650	0,722 376	**39 00**
10	512	288	617	365	90
20	523	319	584	354	80
30	534	349	552	343	70
40	546	379	519	333	60
50	557	409	486	322	50
60	569	439	453	311	40
70	580	469	420	300	30
80	591	499	387	289	20
90	603	529	355	278	10
62 00	0,691 614	0,957 559	1,044 322	0,722 267	**38 00**
10	625	589	289	257	90
20	637	620	256	246	80
30	648	650	223	235	70
40	659	680	190	224	60
50	671	710	157	213	50
60	682	740	125	202	40
70	693	770	092	191	30
80	705	800	059	180	20
90	716	830	1,044 026	170	10
63 00	0,691 727	0,957 861	1,043 993	0,722 159	**37 00**
10	739	891	961	148	90
20	750	921	928	137	80
30	761	951	895	126	70
40	773	0,957 981	862	115	60
50	784	0,958 011	829	104	50
60	795	041	796	094	40
70	807	071	764	083	30
80	818	102	731	072	20
90	829	132	698	061	10
64 00	0,691 841	0,958 162	1,043 665	0,722 050	**36 00**
10	852	192	632	039	90
20	863	222	599	028	80
30	875	252	567	017	70
40	886	282	534	0,722 007	60
50	897	312	501	0,721 996	50
60	909	343	468	985	40
70	920	373	435	974	30
80	932	403	403	963	20
90	943	433	370	952	10
65 00	0,691 954	0,958 463	1,043 337	0,721 941	**35 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

48,65 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
65 00	0,691 954	0,958 463	1,043 337	0,721 941	**35 00**
10	966	493	304	931	90
20	977	523	271	920	80
30	0,691 988	554	239	909	70
40	0,692 000	584	206	898	60
50	011	614	173	887	50
60	022	644	140	876	40
70	034	674	107	865	30
80	045	704	075	854	20
90	056	734	042	844	10
66 00	0,692 068	0,958 765	1,043 009	0,721 833	**34 00**
10	079	795	1,042 976	822	90
20	090	825	943	811	80
30	102	855	911	800	70
40	113	885	878	789	60
50	124	915	845	778	50
60	136	945	812	767	40
70	147	0,958 976	779	757	30
80	158	0,959 006	747	746	20
90	170	036	714	735	10
67 00	0,692 181	0,959 066	1,042 681	0,721 724	**33 00**
10	192	096	648	713	90
20	204	126	615	702	80
30	215	157	583	691	70
40	226	187	550	680	60
50	238	217	517	670	50
60	249	247	484	659	40
70	260	277	452	648	30
80	272	307	419	637	20
90	283	337	386	626	10
68 00	0,692 294	0,959 368	1,042 353	0,721 615	**32 00**
10	306	398	320	604	90
20	317	428	288	594	80
30	328	458	255	583	70
40	340	488	222	572	60
50	351	518	189	561	50
60	362	549	157	550	40
70	374	579	124	539	30
80	385	609	091	528	20
90	396	639	058	517	10
69 00	0,692 408	0,959 669	1,042 026	0,721 506	**31 00**
10	419	700	1,041 993	496	90
20	430	730	960	485	80
30	442	760	927	474	70
40	453	790	895	463	60
50	464	820	862	452	50
60	476	850	829	441	40
70	487	881	796	430	30
80	498	911	763	419	20
90	510	941	731	409	10
70 00	0,692 521	0,959 971	1,041 698	0,721 398	**30 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	10	11	12	30	31	32	33	
1	1,0	1,1	1,2	3,0	3,1	3,2	3,3	1
2	2,0	2,2	2,4	6,0	6,2	6,4	6,6	2
3	3,0	3,3	3,6	9,0	9,3	9,6	9,9	3
4	4,0	4,4	4,8	12,0	12,4	12,8	13,2	4
5	5,0	5,5	6,0	15,0	15,5	16,0	16,5	5
6	6,0	6,6	7,2	18,0	18,6	19,2	19,8	6
7	7,0	7,7	8,4	21,0	21,7	22,4	23,1	7
8	8,0	8,8	9,6	24,0	24,8	25,6	26,4	8
9	9,0	9,9	10,8	27,0	27,9	28,8	29,7	9

51,35 g

51,30 g

48,70 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
70 00	0,692 521	0,959 971	1,041 698	0,721 398	**30 00**
10	532	0,960 001	665	387	90
20	544	032	632	376	80
30	555	062	600	365	70
40	566	092	567	354	60
50	578	122	534	343	50
60	589	152	501	332	40
70	600	182	469	322	30
80	612	213	436	311	20
90	623	243	403	300	10
71 00	0,692 634	0,960 273	1,041 371	0,721 289	**29 00**
10	646	303	338	278	90
20	657	333	305	267	80
30	668	364	272	256	70
40	680	394	240	245	60
50	691	424	207	235	50
60	702	454	174	224	40
70	714	484	141	213	30
80	725	515	109	202	20
90	736	545	076	191	10
72 00	0,692 748	0,960 575	1,041 043	0,721 180	**28 00**
10	759	605	1,041 010	169	90
20	770	635	1,040 978	158	80
30	782	666	945	147	70
40	793	696	912	137	60
50	804	726	879	126	50
60	816	756	847	115	40
70	827	786	814	104	30
80	838	817	781	093	20
90	850	847	749	082	10
73 00	0,692 861	0,960 877	1,040 716	0,721 071	**27 00**
10	872	907	683	060	90
20	884	937	650	050	80
30	895	968	618	039	70
40	906	0,960 998	585	028	60
50	917	0,961 028	552	017	50
60	929	058	520	0,721 006	40
70	940	089	487	0,720 995	30
80	951	119	454	984	20
90	963	149	421	973	10
74 00	0,692 974	0,961 179	1,040 389	0,720 962	**26 00**
10	985	209	356	952	90
20	0,692 997	240	323	941	80
30	0,693 008	270	291	930	70
40	019	300	258	919	60
50	031	330	225	908	50
60	042	361	192	897	40
70	053	391	160	886	30
80	065	421	127	875	20
90	076	451	094	864	10
75 00	0,693 087	0,961 481	1,040 062	0,720 854	**25 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

48,75 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
75 00	0,693 087	0,961 481	1,040 062	0,720 854	**25 00**
10	099	512	1,040 029	843	90
20	110	542	1,039 996	832	80
30	121	572	964	821	70
40	133	602	931	810	60
50	144	633	898	799	50
60	155	663	865	788	40
70	167	693	833	777	30
80	178	723	800	766	20
90	189	754	767	756	10
76 00	0,693 201	0,961 784	1,039 735	0,720 745	**24 00**
10	212	814	702	734	90
20	223	844	669	723	80
30	235	875	637	712	70
40	246	905	604	701	60
50	257	935	571	690	50
60	269	965	539	679	40
70	280	0,961 995	506	668	30
80	291	0,962 026	473	658	20
90	302	056	441	647	10
77 00	0,693 314	0,962 086	1,039 408	0,720 636	**23 00**
10	325	116	375	625	90
20	336	147	343	614	80
30	348	177	310	603	70
40	359	207	277	592	60
50	370	237	245	581	50
60	382	268	212	570	40
70	393	298	179	560	30
80	404	328	146	549	20
90	416	358	114	538	10
78 00	0,693 427	0,962 389	1,039 081	0,720 527	**22 00**
10	438	419	048	516	90
20	450	449	1,039 016	505	80
30	461	480	1,038 983	494	70
40	472	510	950	483	60
50	484	540	918	472	50
60	495	570	885	462	40
70	506	601	853	451	30
80	518	631	820	440	20
90	529	661	787	429	10
79 00	0,693 540	0,962 691	1,038 755	0,720 418	**21 00**
10	551	722	722	407	90
20	563	752	689	396	80
30	574	782	657	385	70
40	585	812	624	374	60
50	597	843	591	364	50
60	608	873	559	353	40
70	619	903	526	342	30
80	631	934	493	331	20
90	642	964	461	320	10
80 00	0,693 653	0,962 994	1,038 428	0,720 309	**20 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	10	11	12	30	31	32	33	
1	1,0	1,1	1,2	3,0	3,1	3,2	3,3	1
2	2,0	2,2	2,4	6,0	6,2	6,4	6,6	2
3	3,0	3,3	3,6	9,0	9,3	9,6	9,9	3
4	4,0	4,4	4,8	12,0	12,4	12,8	13,2	4
5	5,0	5,5	6,0	15,0	15,5	16,0	16,5	5
6	6,0	6,6	7,2	18,0	18,6	19,2	19,8	6
7	7,0	7,7	8,4	21,0	21,7	22,4	23,1	7
8	8,0	8,8	9,6	24,0	24,8	25,6	26,4	8
9	9,0	9,9	10,8	27,0	27,9	28,8	29,7	9

51,25 g

51,20 g

48,80 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
80 00	0,693 653	0,962 994	1,038 428	0,720 309	**20 00**
10	665	0,963 024	395	298	90
20	676	055	363	287	80
30	687	085	330	276	70
40	699	115	297	265	60
50	710	145	265	255	50
60	721	176	232	244	40
70	733	206	200	233	30
80	744	236	167	222	20
90	755	267	134	211	10
81 00	0,693 766	0,963 297	1,038 102	0,720 200	**19 00**
10	778	327	069	189	90
20	789	357	036	178	80
30	800	388	1,038 004	167	70
40	812	418	1,037 971	156	60
50	823	448	938	146	50
60	834	479	906	135	40
70	846	509	873	124	30
80	857	539	841	113	20
90	868	569	808	102	10
82 00	0,693 880	0,963 600	1,037 775	0,720 091	**18 00**
10	891	630	743	080	90
20	902	660	710	069	80
30	913	691	677	058	70
40	925	721	645	047	60
50	936	751	612	037	50
60	947	782	580	026	40
70	959	812	547	015	30
80	970	842	514	0,720 004	20
90	981	872	482	0,719 993	10
83 00	0,693 993	0,963 903	1,037 449	0,719 982	**17 00**
10	0,694 004	933	416	971	90
20	015	963	384	960	80
30	027	0,963 994	351	949	70
40	038	0,964 024	319	938	60
50	049	054	286	928	50
60	061	085	253	917	40
70	072	115	221	906	30
80	083	145	188	895	20
90	094	175	156	884	10
84 00	0,694 106	0,964 206	1,037 123	0,719 873	**16 00**
10	117	236	090	862	90
20	128	266	058	851	80
30	140	297	1,037 025	840	70
40	151	327	1,036 993	829	60
50	162	357	960	819	50
60	174	388	927	808	40
70	185	418	895	797	30
80	196	448	862	786	20
90	208	479	830	775	10
85 00	0,694 219	0,964 509	1,036 797	0,719 764	**15 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

48,85 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
85 00	0,694 219	0,964 509	1,036 797	0,719 764	**15 00**
10	230	539	764	753	90
20	241	570	732	742	80
30	253	600	699	731	70
40	264	630	667	720	60
50	275	661	634	709	50
60	287	691	601	699	40
70	298	721	569	688	30
80	309	752	536	677	20
90	321	782	504	666	10
86 00	0,694 332	0,964 812	1,036 471	0,719 655	**14 00**
10	343	843	439	644	90
20	354	873	406	633	80
30	366	903	373	622	70
40	377	934	341	611	60
50	388	964	308	600	50
60	400	0,964 994	276	590	40
70	411	0,965 025	243	579	30
80	422	055	211	568	20
90	434	085	178	557	10
87 00	0,694 445	0,965 116	1,036 145	0,719 546	**13 00**
10	456	146	113	535	90
20	468	176	080	524	80
30	479	207	048	513	70
40	490	237	1,036 015	502	60
50	501	267	1,035 983	491	50
60	513	298	950	480	40
70	524	328	917	470	30
80	535	358	885	459	20
90	547	389	852	448	10
88 00	0,694 558	0,965 419	1,035 820	0,719 437	**12 00**
10	569	449	787	426	90
20	581	480	755	415	80
30	592	510	722	404	70
40	603	540	689	393	60
50	614	571	657	382	50
60	626	601	624	371	40
70	637	631	592	360	30
80	648	662	559	349	20
90	660	692	527	339	10
89 00	0,694 671	0,965 723	1,035 494	0,719 328	**11 00**
10	682	753	462	317	90
20	694	783	429	306	80
30	705	814	396	295	70
40	716	844	364	284	60
50	727	874	331	273	50
60	739	905	299	262	40
70	750	935	266	251	30
80	761	965	234	240	20
90	773	0,965 996	201	229	10
90 00	0,694 784	0,966 026	1,035 169	0,719 219	**10 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	10	11	12	30	31	32	33	
1	1,0	1,1	1,2	3,0	3,1	3,2	3,3	1
2	2,0	2,2	2,4	6,0	6,2	6,4	6,6	2
3	3,0	3,3	3,6	9,0	9,3	9,6	9,9	3
4	4,0	4,4	4,8	12,0	12,4	12,8	13,2	4
5	5,0	5,5	6,0	15,0	15,5	16,0	16,5	5
6	6,0	6,6	7,2	18,0	18,6	19,2	19,8	6
7	7,0	7,7	8,4	21,0	21,7	22,4	23,1	7
8	8,0	8,8	9,6	24,0	24,8	25,6	26,4	8
9	9,0	9,9	10,8	27,0	27,9	28,8	29,7	9

51,15 g

51,10 g

48,90 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
90 00	0,694 784	0,966 026	1,035 169	0,719 219	**10 00**
10	795	056	136	208	90
20	807	087	104	197	80
30	818	117	071	186	70
40	829	148	039	175	60
50	840	178	1,035 006	164	50
60	852	208	1,034 973	153	40
70	863	239	941	142	30
80	874	269	908	131	20
90	886	299	876	120	10
91 00	0,694 897	0,966 330	1,034 843	0,719 109	**09 00**
10	908	360	811	098	90
20	919	391	778	088	80
30	931	421	746	077	70
40	942	451	713	066	60
50	953	482	681	055	50
60	965	512	648	044	40
70	976	542	616	033	30
80	987	573	583	022	20
90	0,694 999	603	551	011	10
92 00	0,695 010	0,966 634	1,034 518	0,719 000	**08 00**
10	021	664	486	0,718 989	90
20	032	694	453	978	80
30	044	725	421	967	70
40	055	755	388	957	60
50	066	786	356	946	50
60	078	816	323	935	40
70	089	846	290	924	30
80	100	877	258	913	20
90	111	907	225	902	10
93 00	0,695 123	0,966 938	1,034 193	0,718 891	**07 00**
10	134	968	160	880	90
20	145	0,966 998	128	869	80
30	157	0,967 029	095	858	70
40	168	059	063	847	60
50	179	090	1,034 030	836	50
60	191	120	1,033 998	826	40
70	202	150	965	815	30
80	213	181	933	804	20
90	224	211	900	793	10
94 00	0,695 236	0,967 242	1,033 868	0,718 782	**06 00**
10	247	272	835	771	90
20	258	302	803	760	80
30	270	333	770	749	70
40	281	363	738	738	60
50	292	394	705	727	50
60	303	424	673	716	40
70	315	454	640	705	30
80	326	485	608	694	20
90	337	515	575	684	10
95 00	0,695 349	0,967 546	1,033 543	0,718 673	**05 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

48,95 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
95 00	0,695 349	0,967 546	1,033 543	0,718 673	**05 00**
10	360	576	511	662	90
20	371	606	478	651	80
30	382	637	446	640	70
40	394	667	413	629	60
50	405	698	381	618	50
60	416	728	348	607	40
70	428	759	316	596	30
80	439	789	283	585	20
90	450	819	251	574	10
96 00	0,695 461	0,967 850	1,033 218	0,718 563	**04 00**
10	473	880	186	552	90
20	484	911	153	542	80
30	495	941	121	531	70
40	507	0,967 971	088	520	60
50	518	0,968 002	056	509	50
60	529	032	1,033 023	498	40
70	540	063	1,032 991	487	30
80	552	093	958	476	20
90	563	124	926	465	10
97 00	0,695 574	0,968 154	1,032 893	0,718 454	**03 00**
10	586	184	861	443	90
20	597	215	829	432	80
30	608	245	796	421	70
40	619	276	764	410	60
50	631	306	731	400	50
60	642	337	699	389	40
70	653	367	666	378	30
80	665	398	634	367	20
90	676	428	601	356	10
98 00	0,695 687	0,968 458	1,032 569	0,718 345	**02 00**
10	698	489	536	334	90
20	710	519	504	323	80
30	721	550	471	312	70
40	732	580	439	301	60
50	744	611	407	290	50
60	755	641	374	279	40
70	766	672	342	268	30
80	777	702	309	257	20
90	789	732	277	247	10
99 00	0,695 800	0,968 763	1,032 244	0,718 236	**01 00**
10	811	793	212	225	90
20	823	824	179	214	80
30	834	854	147	203	70
40	845	885	115	192	60
50	856	915	082	181	50
60	868	946	050	170	40
70	879	0,968 976	1,032 017	159	30
80	890	0,969 007	1,031 985	148	20
90	902	037	952	137	10
00 00	0,695 913	0,969 067	1,031 920	0,718 126	**00 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	10	**11**	**12**	**30**	**31**	**32**	**33**	
1	1,0	1,1	1,2	3,0	3,1	3,2	3,3	1
2	2,0	2,2	2,4	6,0	6,2	6,4	6,6	2
3	3,0	3,3	3,6	9,0	9,3	9,6	9,9	3
4	4,0	4,4	4,8	12,0	12,4	12,8	13,2	4
5	5,0	5,5	6,0	15,0	15,5	16,0	16,5	5
6	6,0	6,6	7,2	18,0	18,6	19,2	19,8	6
7	7,0	7,7	8,4	21,0	21,7	22,4	23,1	7
8	8,0	8,8	9,6	24,0	24,8	25,6	26,4	8
9	9,0	9,9	10,8	27,0	27,9	28,8	29,7	9

51,05 g

51,00 g

49,00 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
00 00	0,695 913	0,969 067	1,031 920	0,718 126	**00 00**
10	924	098	888	115	90
20	935	128	855	104	80
30	947	159	823	094	70
40	958	189	790	083	60
50	969	220	758	072	50
60	980	250	725	061	40
70	0,695 992	281	693	050	30
80	0,696 003	311	661	039	20
90	014	342	628	028	10
01 00	0,696 026	0,969 372	1,031 596	0,718 017	**99 00**
10	037	403	563	0,718 006	90
20	048	433	531	0,717 995	80
30	059	463	498	984	70
40	071	494	466	973	60
50	082	524	434	962	50
60	093	555	401	951	40
70	105	585	369	940	30
80	116	616	336	930	20
90	127	646	304	919	10
02 00	0,696 138	0,969 677	1,031 271	0,717 908	**98 00**
10	150	707	239	897	90
20	161	738	207	886	80
30	172	768	174	875	70
40	183	799	142	864	60
50	195	829	109	853	50
60	206	860	077	842	40
70	217	890	045	831	30
80	229	921	1,031 012	820	20
90	240	951	1,030 980	809	10
03 00	0,696 251	0,969 982	1,030 947	0,717 798	**97 00**
10	262	0,970 012	915	787	90
20	274	043	883	776	80
30	285	073	850	765	70
40	296	104	818	755	60
50	308	134	785	744	50
60	319	165	753	733	40
70	330	195	721	722	30
80	341	226	688	711	20
90	353	256	656	700	10
04 00	0,696 364	0,970 287	1,030 623	0,717 689	**96 00**
10	375	317	591	678	90
20	386	348	559	667	80
30	398	378	526	656	70
40	409	409	494	645	60
50	420	439	461	634	50
60	432	470	429	623	40
70	443	500	397	612	30
80	454	531	364	601	20
90	465	561	332	590	10
05 00	0,696 477	0,970 592	1,030 300	0,717 580	**95 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

49,05 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
05 00	0,696 477	0,970 592	1,030 300	0,717 580	**95 00**
10	488	622	267	569	90
20	499	653	235	558	80
30	510	683	202	547	70
40	522	714	170	536	60
50	533	744	138	525	50
60	544	775	105	514	40
70	555	805	073	503	30
80	567	836	041	492	20
90	578	866	1,030 008	481	10
06 00	0,696 589	0,970 897	1,029 976	0,717 470	**94 00**
10	601	927	943	459	90
20	612	958	911	448	80
30	623	0,970 988	879	437	70
40	634	0,971 019	846	426	60
50	646	049	814	415	50
60	657	080	782	404	40
70	668	110	749	393	30
80	679	141	717	383	20
90	691	171	684	372	10
07 00	0,696 702	0,971 202	1,029 652	0,717 361	**93 00**
10	713	232	620	350	90
20	725	263	587	339	80
30	736	293	555	328	70
40	747	324	523	317	60
50	758	354	490	306	50
60	770	385	458	295	40
70	781	416	426	284	30
80	792	446	393	273	20
90	803	477	361	262	10
08 00	0,696 815	0,971 507	1,029 329	0,717 251	**92 00**
10	826	538	296	240	90
20	837	568	264	229	80
30	848	599	231	218	70
40	860	629	199	207	60
50	871	660	167	196	50
60	882	690	134	186	40
70	894	721	102	175	30
80	905	751	070	164	20
90	916	782	037	153	10
09 00	0,696 927	0,971 813	1,029 005	0,717 142	**91 00**
10	939	843	1,028 973	131	90
20	950	874	940	120	80
30	961	904	908	109	70
40	972	935	876	098	60
50	984	965	843	087	50
60	0,696 995	0,971 996	811	076	40
70	0,697 006	0,972 026	779	065	30
80	017	057	746	054	20
90	029	087	714	043	10
10 00	0,697 040	0,972 118	1,028 682	0,717 032	**90 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	10	11	12	30	31	32	33	
1	1,0	1,1	1,2	3,0	3,1	3,2	3,3	1
2	2,0	2,2	2,4	6,0	6,2	6,4	6,6	2
3	3,0	3,3	3,6	9,0	9,3	9,6	9,9	3
4	4,0	4,4	4,8	12,0	12,4	12,8	13,2	4
5	5,0	5,5	6,0	15,0	15,5	16,0	16,5	5
6	6,0	6,6	7,2	18,0	18,6	19,2	19,8	6
7	7,0	7,7	8,4	21,0	21,7	22,4	23,1	7
8	8,0	8,8	9,6	24,0	24,8	25,6	26,4	8
9	9,0	9,9	10,8	27,0	27,9	28,8	29,7	9

50,95 g

50,90 g

49,10 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
10 00	0,697 040	0,972 118	1,028 682	0,717 032	**90 00**
10	051	149	649	021	90
20	062	179	617	0,717 010	80
30	074	210	585	0,716 999	70
40	085	240	552	988	60
50	096	271	520	978	50
60	108	301	488	967	40
70	119	332	455	956	30
80	130	362	423	945	20
90	141	393	391	934	10
11 00	0,697 153	0,972 424	1,028 358	0,716 923	**89 00**
10	164	454	326	912	90
20	175	485	294	901	80
30	186	515	262	890	70
40	198	546	229	879	60
50	209	576	197	868	50
60	220	607	165	857	40
70	231	638	132	846	30
80	243	668	100	835	20
90	254	699	068	824	10
12 00	0,697 265	0,972 729	1,028 035	0,716 813	**88 00**
10	276	760	1,028 003	802	90
20	288	790	1,027 971	791	80
30	299	821	938	780	70
40	310	852	906	769	60
50	321	882	874	758	50
60	333	913	841	748	40
70	344	943	809	737	30
80	355	0,972 974	777	726	20
90	367	0,973 004	745	715	10
13 00	0,697 378	0,973 035	1,027 712	0,716 704	**87 00**
10	389	066	680	693	90
20	400	096	648	682	80
30	412	127	615	671	70
40	423	157	583	660	60
50	434	188	551	649	50
60	445	218	519	638	40
70	457	249	486	627	30
80	468	280	454	616	20
90	479	310	422	605	10
14 00	0,697 490	0,973 341	1,027 389	0,716 594	**86 00**
10	502	371	357	583	90
20	513	402	325	572	80
30	524	433	293	561	70
40	535	463	260	550	60
50	547	494	228	539	50
60	558	524	196	528	40
70	569	555	163	517	30
80	580	586	131	507	20
90	592	616	099	496	10
15 00	0,697 603	0,973 647	1,027 067	0,716 485	**85 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

49,15 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
15 00	0,697 603	0,973 647	1,027 067	0,716 485	**85 00**
10	614	677	034	474	90
20	625	708	1,027 002	463	80
30	637	739	1,026 970	452	70
40	648	769	937	441	60
50	659	800	905	430	50
60	670	830	873	419	40
70	682	861	841	408	30
80	693	892	808	397	20
90	704	922	776	386	10
16 00	0,697 715	0,973 953	1,026 744	0,716 375	**84 00**
10	727	0,973 983	712	364	90
20	738	0,974 014	679	353	80
30	749	045	647	342	70
40	760	075	615	331	60
50	772	106	582	320	50
60	783	136	550	309	40
70	794	167	518	298	30
80	805	198	486	287	20
90	817	228	453	276	10
17 00	0,697 828	0,974 259	1,026 421	0,716 265	**83 00**
10	839	290	389	254	90
20	850	320	357	243	80
30	862	351	324	233	70
40	873	381	292	222	60
50	884	412	260	211	50
60	895	443	228	200	40
70	907	473	195	189	30
80	918	504	163	178	20
90	929	535	131	167	10
18 00	0,697 940	0,974 565	1,026 099	0,716 156	**82 00**
10	952	596	066	145	90
20	963	626	034	134	80
30	974	657	1,026 002	123	70
40	985	688	1,025 970	112	60
50	0,697 997	718	937	101	50
60	0,698 008	749	905	090	40
70	019	780	873	079	30
80	030	810	841	068	20
90	042	841	808	057	10
19 00	0,698 053	0,974 871	1,025 776	0,716 046	**81 00**
10	064	902	744	035	90
20	075	933	712	024	80
30	087	963	680	013	70
40	098	0,974 994	647	0,716 002	60
50	109	0,975 025	615	0,715 991	50
60	120	055	583	980	40
70	132	086	551	969	30
80	143	117	518	958	20
90	154	147	486	947	10
20 00	0,698 165	0,975 178	1,025 454	0,715 936	**80 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	10	11	12	30	31	32	33	
1	1,0	1,1	1,2	3,0	3,1	3,2	3,3	1
2	2,0	2,2	2,4	6,0	6,2	6,4	6,6	2
3	3,0	3,3	3,6	9,0	9,3	9,6	9,9	3
4	4,0	4,4	4,8	12,0	12,4	12,8	13,2	4
5	5,0	5,5	6,0	15,0	15,5	16,0	16,5	5
6	6,0	6,6	7,2	18,0	18,6	19,2	19,8	6
7	7,0	7,7	8,4	21,0	21,7	22,4	23,1	7
8	8,0	8,8	9,6	24,0	24,8	25,6	26,4	8
9	9,0	9,9	10,8	27,0	27,9	28,8	29,7	9

50,85 g

50,80 g

49,20 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
20 00	0,698 165	0,975 178	1,025 454	0,715 936	**80 00**
10	177	209	422	926	90
20	188	239	389	915	80
30	199	270	357	904	70
40	210	300	325	893	60
50	222	331	293	882	50
60	233	362	261	871	40
70	244	392	228	860	30
80	255	423	196	849	20
90	267	454	164	838	10
21 00	0,698 278	0,975 484	1,025 132	0,715 827	**79 00**
10	289	515	100	816	90
20	300	546	067	805	80
30	312	576	035	794	70
40	323	607	1,025 003	783	60
50	334	638	1,024 971	772	50
60	345	668	938	761	40
70	357	699	906	750	30
80	368	730	874	739	20
90	379	760	842	728	10
22 00	0,698 390	0,975 791	1,024 810	0,715 717	**78 00**
10	402	822	777	706	90
20	413	852	745	695	80
30	424	883	713	684	70
40	435	914	681	673	60
50	447	944	649	662	50
60	458	0,975 975	616	651	40
70	469	0,976 006	584	640	30
80	480	036	552	629	20
90	491	067	520	618	10
23 00	0,698 503	0,976 098	1,024 488	0,715 607	**77 00**
10	514	128	455	596	90
20	525	159	423	585	80
30	536	190	391	574	70
40	548	220	359	564	60
50	559	251	327	553	50
60	570	282	294	542	40
70	581	312	262	531	30
80	593	343	230	520	20
90	604	374	198	509	10
24 00	0,698 615	0,976 404	1,024 166	0,715 498	**76 00**
10	626	435	134	487	90
20	638	466	101	476	80
30	649	497	069	465	70
40	660	527	037	454	60
50	671	558	1,024 005	443	50
60	683	589	1,023 973	432	40
70	694	619	940	421	30
80	705	650	908	410	20
90	716	681	876	399	10
25 00	0,698 727	0,976 711	1,023 844	0,715 388	**75 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

49,25 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
25 00	0,698 727	0,976 711	1,023 844	0,715 388	**75 00**
10	739	742	812	377	90
20	750	773	780	366	80
30	761	803	747	355	70
40	772	834	715	344	60
50	784	865	683	333	50
60	795	896	651	322	40
70	806	926	619	311	30
80	817	957	587	300	20
90	829	0,976 988	554	289	10
26 00	0,698 840	0,977 018	1,023 522	0,715 278	**74 00**
10	851	049	490	267	90
20	862	080	458	256	80
30	874	110	426	245	70
40	885	141	394	234	60
50	896	172	361	223	50
60	907	203	329	212	40
70	919	233	297	201	30
80	930	264	265	190	20
90	941	295	233	179	10
27 00	0,698 952	0,977 325	1,023 201	0,715 168	**73 00**
10	963	356	169	157	90
20	975	387	136	146	80
30	986	418	104	135	70
40	0,698 997	448	072	124	60
50	0,699 008	479	040	113	50
60	020	510	1,023 008	102	40
70	031	540	1,022 976	092	30
80	042	571	943	081	20
90	053	602	911	070	10
28 00	0,699 065	0,977 633	1,022 879	0,715 059	**72 00**
10	076	663	847	048	90
20	087	694	815	037	80
30	098	725	783	026	70
40	109	755	751	015	60
50	121	786	718	0,715 004	50
60	132	817	686	0,714 993	40
70	143	848	654	982	30
80	154	878	622	971	20
90	166	909	590	960	10
29 00	0,699 177	0,977 940	1,022 558	0,714 949	**71 00**
10	188	0,977 971	526	938	90
20	199	0,978 001	494	927	80
30	211	032	461	916	70
40	222	063	429	905	60
50	233	093	397	894	50
60	244	124	365	883	40
70	255	155	333	872	30
80	267	186	301	861	20
90	278	216	269	850	10
30 00	0,699 289	0,978 247	1,022 237	0,714 839	**70 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	10	11	12	30	31	32	33	
1	1,0	1,1	1,2	3,0	3,1	3,2	3,3	1
2	2,0	2,2	2,4	6,0	6,2	6,4	6,6	2
3	3,0	3,3	3,6	9,0	9,3	9,6	9,9	3
4	4,0	4,4	4,8	12,0	12,4	12,8	13,2	4
5	5,0	5,5	6,0	15,0	15,5	16,0	16,5	5
6	6,0	6,6	7,2	18,0	18,6	19,2	19,8	6
7	7,0	7,7	8,4	21,0	21,7	22,4	23,1	7
8	8,0	8,8	9,6	24,0	24,8	25,6	26,4	8
9	9,0	9,9	10,8	27,0	27,9	28,8	29,7	9

50,75 g

50,70 g

49,30 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
30 00	0,699 289	0,978 247	1,022 237	0,714 839	**70 00**
10	300	278	204	828	90
20	312	309	172	817	80
30	323	339	140	806	70
40	334	370	108	795	60
50	345	401	076	784	50
60	357	432	044	773	40
70	368	462	1,022 012	762	30
80	379	493	1,021 980	751	20
90	390	524	947	740	10
31 00	0,699 401	0,978 555	1,021 915	0,714 729	**69 00**
10	413	585	883	718	90
20	424	616	851	707	80
30	435	647	819	696	70
40	446	678	787	685	60
50	458	708	755	674	50
60	469	739	723	663	40
70	480	770	691	652	30
80	491	801	659	641	20
90	502	831	626	630	10
32 00	0,699 514	0,978 862	1,021 594	0,714 619	**68 00**
10	525	893	562	608	90
20	536	924	530	597	80
30	547	954	498	586	70
40	559	0,978 985	466	575	60
50	570	0,979 016	434	564	50
60	581	047	402	553	40
70	592	077	370	542	30
80	603	108	338	531	20
90	615	139	305	520	10
33 00	0,699 626	0,979 170	1,021 273	0,714 509	**67 00**
10	637	201	241	498	90
20	648	231	209	487	80
30	660	262	177	476	70
40	671	293	145	465	60
50	682	324	113	454	50
60	693	354	081	443	40
70	704	385	049	432	30
80	716	416	1,021 017	421	20
90	727	447	1,020 985	410	10
34 00	0,699 738	0,979 478	1,020 952	0,714 399	**66 00**
10	749	508	920	388	90
20	761	539	888	377	80
30	772	570	856	366	70
40	783	601	824	355	60
50	794	631	792	344	50
60	805	662	760	333	40
70	817	693	728	322	30
80	828	724	696	311	20
90	839	755	664	300	10
35 00	0,699 850	0,979 785	1,020 632	0,714 289	**65 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

49,35 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
35 00	0,699 850	0,979 785	1,020 632	0,714 289	**65 00**
10	862	816	600	278	90
20	873	847	568	267	80
30	884	878	536	257	70
40	895	908	503	246	60
50	906	939	471	235	50
60	918	0,979 970	439	224	40
70	929	0,980 001	407	213	30
80	940	032	375	202	20
90	951	062	343	191	10
36 00	0,699 963	0,980 093	1,020 311	0,714 180	**64 00**
10	974	124	279	169	90
20	985	155	247	158	80
30	0,699 996	186	215	147	70
40	0,700 007	216	183	136	60
50	019	247	151	125	50
60	030	278	119	114	40
70	041	309	087	103	30
80	052	340	055	092	20
90	064	370	1,020 023	081	10
37 00	0,700 075	0,980 401	1,019 991	0,714 070	**63 00**
10	086	432	958	059	90
20	097	463	926	048	80
30	108	494	894	037	70
40	120	525	862	026	60
50	131	555	830	015	50
60	142	586	798	0,714 004	40
70	153	617	766	0,713 993	30
80	164	648	734	982	20
90	176	679	702	971	10
38 00	0,700 187	0,980 709	1,019 670	0,713 960	**62 00**
10	198	740	638	949	90
20	209	771	606	938	80
30	221	802	574	927	70
40	232	833	542	916	60
50	243	863	510	905	50
60	254	894	478	894	40
70	265	925	446	883	30
80	277	956	414	872	20
90	288	0,980 987	382	861	10
39 00	0,700 299	0,981 018	1,019 350	0,713 850	**61 00**
10	310	048	318	839	90
20	321	079	286	828	80
30	333	110	254	817	70
40	344	141	222	806	60
50	355	172	190	795	50
60	366	203	158	784	40
70	378	233	126	773	30
80	389	264	094	762	20
90	400	295	061	751	10
40 00	0,700 411	0,981 326	1,019 029	0,713 740	**60 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	10	11	12	30	31	32	33	
1	1,0	1,1	1,2	3,0	3,1	3,2	3,3	1
2	2,0	2,2	2,4	6,0	6,2	6,4	6,6	2
3	3,0	3,3	3,6	9,0	9,3	9,6	9,9	3
4	4,0	4,4	4,8	12,0	12,4	12,8	13,2	4
5	5,0	5,5	6,0	15,0	15,5	16,0	16,5	5
6	6,0	6,6	7,2	18,0	18,6	19,2	19,8	6
7	7,0	7,7	8,4	21,0	21,7	22,4	23,1	7
8	8,0	8,8	9,6	24,0	24,8	25,6	26,4	8
9	9,0	9,9	10,8	27,0	27,9	28,8	29,7	9

50,65 g

50,60 g

49,40 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
40 00	0,700 411	0,981 326	1,019 029	0,713 740	**60 00**
10	422	357	1,018 997	729	90
20	434	388	965	718	80
30	445	418	933	707	70
40	456	449	901	696	60
50	467	480	869	685	50
60	478	511	837	674	40
70	490	542	805	663	30
80	501	573	773	652	20
90	512	603	741	641	10
41 00	0,700 523	0,981 634	1,018 709	0,713 630	**59 00**
10	534	665	677	619	90
20	546	696	645	608	80
30	557	727	613	597	70
40	568	758	581	586	60
50	579	789	549	575	50
60	591	819	517	564	40
70	602	850	485	553	30
80	613	881	453	542	20
90	624	912	421	531	10
42 00	0,700 635	0,981 943	1,018 389	0,713 520	**58 00**
10	647	0,981 974	357	509	90
20	658	0,982 004	325	498	80
30	669	035	293	487	70
40	680	066	261	476	60
50	691	097	229	464	50
60	703	128	197	453	40
70	714	159	165	442	30
80	725	190	133	431	20
90	736	220	101	420	10
43 00	0,700 747	0,982 251	1,018 069	0,713 409	**57 00**
10	759	282	037	398	90
20	770	313	1,018 005	387	80
30	781	344	1,017 973	376	70
40	792	375	941	365	60
50	803	406	909	354	50
60	815	437	877	343	40
70	826	467	845	332	30
80	837	498	813	321	20
90	848	529	781	310	10
44 00	0,700 859	0,982 560	1,017 750	0,713 299	**56 00**
10	871	591	718	288	90
20	882	622	686	277	80
30	893	653	654	266	70
40	904	684	622	255	60
50	915	714	590	244	50
60	927	745	558	233	40
70	938	776	526	222	30
80	949	807	494	211	20
90	960	838	462	200	10
45 00	0,700 972	0,982 869	1,017 430	0,713 189	**55 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

49,45 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
45 00	0,700 972	0,982 869	1,017 430	0,713 189	**55 00**
10	983	900	398	178	90
20	0,700 994	931	366	167	80
30	0,701 005	961	334	156	70
40	016	0,982 992	302	145	60
50	028	0,983 023	270	134	50
60	039	054	238	123	40
70	050	085	206	112	30
80	061	116	174	101	20
90	072	147	142	090	10
46 00	0,701 084	0,983 178	1,017 110	0,713 079	**54 00**
10	095	209	078	068	90
20	106	239	046	057	80
30	117	270	1,017 014	046	70
40	128	301	1,016 982	035	60
50	140	332	950	024	50
60	151	363	918	013	40
70	162	394	886	0,713 002	30
80	173	425	855	0,712 991	20
90	184	456	823	980	10
47 00	0,701 196	0,983 487	1,016 791	0,712 969	**53 00**
10	207	518	759	958	90
20	218	548	727	947	80
30	229	579	695	936	70
40	240	610	663	925	60
50	252	641	631	914	50
60	263	672	599	903	40
70	274	703	567	892	30
80	285	734	535	881	20
90	296	765	503	870	10
48 00	0,701 308	0,983 796	1,016 471	0,712 859	**52 00**
10	319	827	439	848	90
20	330	858	407	837	80
30	341	888	375	826	70
40	352	919	343	815	60
50	363	950	312	804	50
60	375	0,983 981	280	793	40
70	386	0,984 012	248	782	30
80	397	043	216	771	20
90	408	074	184	760	10
49 00	0,701 419	0,984 105	1,016 152	0,712 749	**51 00**
10	431	136	120	738	90
20	442	167	088	727	80
30	453	198	056	716	70
40	464	229	1,016 024	705	60
50	475	259	1,015 992	694	50
60	487	290	960	683	40
70	498	321	928	672	30
80	509	352	896	661	20
90	520	383	865	650	10
50 00	0,701 531	0,984 414	1,015 833	0,712 639	**50 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	11	12	30	31	32	
1	1,1	1,2	3,0	3,1	3,2	1
2	2,2	2,4	6,0	6,2	6,4	2
3	3,3	3,6	9,0	9,3	9,6	3
4	4,4	4,8	12,0	12,4	12,8	4
5	5,5	6,0	15,0	15,5	16,0	5
6	6,6	7,2	18,0	18,6	19,2	6
7	7,7	8,4	21,0	21,7	22,4	7
8	8,8	9,6	24,0	24,8	25,6	8
9	9,9	10,8	27,0	27,9	28,8	9

50,55 g

50,50 g

49,50 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
50 00	0,701 531	0,984 414	1,015 833	0,712 639	**50 00**
10	543	445	801	627	90
20	554	476	769	616	80
30	565	507	737	605	70
40	576	538	705	594	60
50	587	569	673	583	50
60	599	600	641	572	40
70	610	631	609	561	30
80	621	662	577	550	20
90	632	693	545	539	10
51 00	0,701 643	0,984 723	1,015 514	0,712 528	**49 00**
10	655	754	482	517	90
20	666	785	450	506	80
30	677	816	418	495	70
40	688	847	386	484	60
50	699	878	354	473	50
60	711	909	322	462	40
70	722	940	290	451	30
80	733	0,984 971	258	440	20
90	744	0,985 002	226	429	10
52 00	0,701 755	0,985 033	1,015 194	0,712 418	**48 00**
10	766	064	163	407	90
20	778	095	131	396	80
30	789	126	099	385	70
40	800	157	067	374	60
50	811	188	035	363	50
60	822	219	1,015 003	352	40
70	834	250	1,014 971	341	30
80	845	281	939	330	20
90	856	312	907	319	10
53 00	0,701 867	0,985 342	1,014 876	0,712 308	**47 00**
10	878	373	844	297	90
20	890	404	812	286	80
30	901	435	780	275	70
40	912	466	748	264	60
50	923	497	716	253	50
60	934	528	684	242	40
70	945	559	652	231	30
80	957	590	621	220	20
90	968	621	589	209	10
54 00	0,701 979	0,985 652	1,014 557	0,712 198	**46 00**
10	0,701 990	683	525	187	90
20	0,702 001	714	493	176	80
30	013	745	461	165	70
40	024	776	429	153	60
50	035	807	397	142	50
60	046	838	366	131	40
70	057	869	334	120	30
80	069	900	302	109	20
90	080	931	270	098	10
55 00	0,702 091	0,985 962	1,014 238	0,712 087	**45 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

49,55 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
55 00	0,702 091	0,985 962	1,014 238	0,712 087	**45 00**
10	102	0,985 993	206	076	90
20	113	0,986 024	174	065	80
30	124	055	142	054	70
40	136	086	111	043	60
50	147	117	079	032	50
60	158	148	047	021	40
70	169	179	1,014 015	0,712 010	30
80	180	210	1,013 983	0,711 999	20
90	192	241	951	988	10
56 00	0,702 203	0,986 272	1,013 919	0,711 977	**44 00**
10	214	303	888	966	90
20	225	334	856	955	80
30	236	365	824	944	70
40	247	396	792	933	60
50	259	427	760	922	50
60	270	458	728	911	40
70	281	489	696	900	30
80	292	520	665	889	20
90	303	551	633	878	10
57 00	0,702 315	0,986 582	1,013 601	0,711 867	**43 00**
10	326	613	569	856	90
20	337	644	537	845	80
30	348	675	505	834	70
40	359	706	474	823	60
50	370	737	442	812	50
60	382	768	410	801	40
70	393	799	378	789	30
80	404	830	346	778	20
90	415	861	314	767	10
58 00	0,702 426	0,986 892	1,013 283	0,711 756	**42 00**
10	438	923	251	745	90
20	449	954	219	734	80
30	460	0,986 985	187	723	70
40	471	0,987 016	155	712	60
50	482	047	123	701	50
60	493	078	092	690	40
70	505	109	060	679	30
80	516	140	1,013 028	668	20
90	527	171	1,012 996	657	10
59 00	0,702 538	0,987 202	1,012 964	0,711 646	**41 00**
10	549	233	932	635	90
20	561	264	901	624	80
30	572	295	869	613	70
40	583	326	837	602	60
50	594	357	805	591	50
60	605	388	773	580	40
70	616	419	741	569	30
80	628	450	710	558	20
90	639	481	678	547	10
60 00	0,702 650	0,987 512	1,012 646	0,711 536	**40 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	11	12	30	31	32	
1	1,1	1,2	3,0	3,1	3,2	1
2	2,2	2,4	6,0	6,2	6,4	2
3	3,3	3,6	9,0	9,3	9,6	3
4	4,4	4,8	12,0	12,4	12,8	4
5	5,5	6,0	15,0	15,5	16,0	5
6	6,6	7,2	18,0	18,6	19,2	6
7	7,7	8,4	21,0	21,7	22,4	7
8	8,8	9,6	24,0	24,8	25,6	8
9	9,9	10,8	27,0	27,9	28,8	9

50,45 g

50,40 g

49,60 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
60 00	0,702 650	0,987 512	1,012 646	0,711 536	**40 00**
10	661	543	614	525	90
20	672	574	582	514	80
30	683	605	551	503	70
40	695	636	519	492	60
50	706	667	487	480	50
60	717	698	455	469	40
70	728	729	423	458	30
80	739	760	392	447	20
90	751	791	360	436	10
61 00	0,702 762	0,987 822	1,012 328	0,711 425	**39 00**
10	773	853	296	414	90
20	784	884	264	403	80
30	795	915	232	392	70
40	806	946	201	381	60
50	818	0,987 977	169	370	50
60	829	0,988 008	137	359	40
70	840	040	105	348	30
80	851	071	073	337	20
90	862	102	042	326	10
62 00	0,702 873	0,988 133	1,012 010	0,711 315	**38 00**
10	885	164	1,011 978	304	90
20	896	195	946	293	80
30	907	226	915	282	70
40	918	257	883	271	60
50	929	288	851	260	50
60	941	319	819	249	40
70	952	350	787	238	30
80	963	381	756	227	20
90	974	412	724	216	10
63 00	0,702 985	0,988 443	1,011 692	0,711 204	**37 00**
10	0,702 996	474	660	193	90
20	0,703 008	505	628	182	80
30	019	536	597	171	70
40	030	567	565	160	60
50	041	598	533	149	50
60	052	629	501	138	40
70	063	661	470	127	30
80	075	692	438	116	20
90	086	723	406	105	10
64 00	0,703 097	0,988 754	1,011 374	0,711 094	**36 00**
10	108	785	342	083	90
20	119	816	311	072	80
30	130	847	279	061	70
40	142	878	247	050	60
50	153	909	215	039	50
60	164	940	184	028	40
70	175	0,988 971	152	017	30
80	186	0,989 002	120	0,711 006	20
90	197	033	088	0,710 995	10
65 00	0,703 209	0,989 064	1,011 056	0,710 984	**35 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

49,65 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
65 00	0,703 209	0,989 064	1,011 056	0,710 984	**35 00**
10	220	096	1,011 025	973	90
20	231	127	1,010 993	962	80
30	242	158	961	950	70
40	253	189	929	939	60
50	264	220	898	928	50
60	276	251	866	917	40
70	287	282	834	906	30
80	298	313	802	895	20
90	309	344	771	884	10
66 00	0,703 320	0,989 375	1,010 739	0,710 873	**34 00**
10	331	406	707	862	90
20	343	437	675	851	80
30	354	468	644	840	70
40	365	500	612	829	60
50	376	531	580	818	50
60	387	562	548	807	40
70	398	593	517	796	30
80	410	624	485	785	20
90	421	655	453	774	10
67 00	0,703 432	0,989 686	1,010 421	0,710 763	**33 00**
10	443	717	390	752	90
20	454	748	358	741	80
30	465	779	326	729	70
40	477	810	294	718	60
50	488	842	263	707	50
60	499	873	231	696	40
70	510	904	199	685	30
80	521	935	167	674	20
90	532	966	136	663	10
68 00	0,703 544	0,989 997	1,010 104	0,710 652	**32 00**
10	555	0,990 028	072	641	90
20	566	059	041	630	80
30	577	090	1,010 009	619	70
40	588	122	1,009 977	608	60
50	599	153	945	597	50
60	611	184	914	586	40
70	622	215	882	575	30
80	633	246	850	564	20
90	644	277	818	553	10
69 00	0,703 655	0,990 308	1,009 787	0,710 542	**31 00**
10	666	339	755	531	90
20	677	370	723	520	80
30	689	402	692	508	70
40	700	433	660	497	60
50	711	464	628	486	50
60	722	495	596	475	40
70	733	526	565	464	30
80	744	557	533	453	20
90	756	588	501	442	10
70 00	0,703 767	0,990 619	1,009 469	0,710 431	**30 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	11	12	31	32	
1	1,1	1,2	3,1	3,2	1
2	2,2	2,4	6,2	6,4	2
3	3,3	3,6	9,3	9,6	3
4	4,4	4,8	12,4	12,8	4
5	5,5	6,0	15,5	16,0	5
6	6,6	7,2	18,6	19,2	6
7	7,7	8,4	21,7	22,4	7
8	8,8	9,6	24,8	25,6	8
9	9,9	10,8	27,9	28,8	9

50,35 g

50,30 g

49,70 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
70 00	0,703 767	0,990 619	1,009 469	0,710 431	**30 00**
10	778	650	438	420	90
20	789	682	406	409	80
30	800	713	374	398	70
40	811	744	343	387	60
50	823	775	311	376	50
60	834	806	279	365	40
70	845	837	247	354	30
80	856	868	216	343	20
90	867	900	184	332	10
71 00	0,703 878	0,990 931	1,009 152	0,710 321	**29 00**
10	890	962	121	309	90
20	901	0,990 993	089	298	80
30	912	0,991 024	057	287	70
40	923	055	1,009 026	276	60
50	934	086	1,008 994	265	50
60	945	117	962	254	40
70	956	149	930	243	30
80	968	180	899	232	20
90	979	211	867	221	10
72 00	0,703 990	0,991 242	1,008 835	0,710 210	**28 00**
10	0,704 001	273	804	199	90
20	012	304	772	188	80
30	023	335	740	177	70
40	035	367	709	166	60
50	046	398	677	155	50
60	057	429	645	144	40
70	068	460	614	133	30
80	079	491	582	121	20
90	090	522	550	110	10
73 00	0,704 101	0,991 553	1,008 518	0,710 099	**27 00**
10	113	585	487	088	90
20	124	616	455	077	80
30	135	647	423	066	70
40	146	678	392	055	60
50	157	709	360	044	50
60	168	740	328	033	40
70	180	772	297	022	30
80	191	803	265	011	20
90	202	834	233	0,710 000	10
74 00	0,704 213	0,991 865	1,008 202	0,709 989	**26 00**
10	224	896	170	978	90
20	235	927	138	967	80
30	246	959	107	956	70
40	258	0,991 990	075	945	60
50	269	0,992 021	043	933	50
60	280	052	1,008 012	922	40
70	291	083	1,007 980	911	30
80	302	114	948	900	20
90	313	146	917	889	10
75 00	0,704 325	0,992 177	1,007 885	0,709 878	**25 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

49,75 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
75 00	0,704 325	0,992 177	1,007 885	0,709 878	**25 00**
10	336	208	853	867	90
20	347	239	822	856	80
30	358	270	790	845	70
40	369	301	758	834	60
50	380	333	727	823	50
60	391	364	695	812	40
70	403	395	663	801	30
80	414	426	632	790	20
90	425	457	600	779	10
76 00	0,704 436	0,992 488	1,007 568	0,709 767	**24 00**
10	447	520	537	756	90
20	458	551	505	745	80
30	469	582	473	734	70
40	481	613	442	723	60
50	492	644	410	712	50
60	503	676	378	701	40
70	514	707	347	690	30
80	525	738	315	679	20
90	536	769	284	668	10
77 00	0,704 548	0,992 800	1,007 252	0,709 657	**23 00**
10	559	832	220	646	90
20	570	863	189	635	80
30	581	894	157	624	70
40	592	925	125	613	60
50	603	956	094	601	50
60	614	0,992 987	062	590	40
70	626	0,993 019	1,007 030	579	30
80	637	050	1,006 999	568	20
90	648	081	967	557	10
78 00	0,704 659	0,993 112	1,006 935	0,709 546	**22 00**
10	670	143	904	535	90
20	681	175	872	524	80
30	692	206	841	513	70
40	704	237	809	502	60
50	715	268	777	491	50
60	726	299	746	480	40
70	737	331	714	469	30
80	748	362	682	458	20
90	759	393	651	447	10
79 00	0,704 770	0,993 424	1,006 619	0,709 435	**21 00**
10	782	456	588	424	90
20	793	487	556	413	80
30	804	518	524	402	70
40	815	549	493	391	60
50	826	580	461	380	50
60	837	612	429	369	40
70	848	643	398	358	30
80	860	674	366	347	20
90	871	705	335	336	10
80 00	0,704 882	0,993 736	1,006 303	0,709 325	**20 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	11	12	31	32	
1	1,1	1,2	3,1	3,2	1
2	2,2	2,4	6,2	6,4	2
3	3,3	3,6	9,3	9,6	3
4	4,4	4,8	12,4	12,8	4
5	5,5	6,0	15,5	16,0	5
6	6,6	7,2	18,6	19,2	6
7	7,7	8,4	21,7	22,4	7
8	8,8	9,6	24,8	25,6	8
9	9,9	10,8	27,9	28,8	9

50,25 g

50,20 g

49,80 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
80 00	0,704 882	0,993 736	1,006 303	0,709 325	**20 00**
10	893	768	271	314	90
20	904	799	240	303	80
30	915	830	208	292	70
40	926	861	177	280	60
50	938	893	145	269	50
60	949	924	113	258	40
70	960	955	082	247	30
80	971	0,993 986	050	236	20
90	982	0,994 017	1,006 019	225	10
81 00	0,704 993	0,994 049	1,005 987	0,709 214	**19 00**
10	0,705 004	080	955	203	90
20	016	111	924	192	80
30	027	142	892	181	70
40	038	174	861	170	60
50	049	205	829	159	50
60	060	236	797	148	40
70	071	267	766	136	30
80	082	299	734	125	20
90	094	330	703	114	10
82 00	0,705 105	0,994 361	1,005 671	0,709 103	**18 00**
10	116	392	639	092	90
20	127	424	608	081	80
30	138	455	576	070	70
40	149	486	545	059	60
50	160	517	513	048	50
60	171	549	481	037	40
70	183	580	450	026	30
80	194	611	418	015	20
90	205	642	387	0,709 004	10
83 00	0,705 216	0,994 674	1,005 355	0,708 992	**17 00**
10	227	705	323	981	90
20	238	736	292	970	80
30	249	767	260	959	70
40	261	799	229	948	60
50	272	830	197	937	50
60	283	861	166	926	40
70	294	892	134	915	30
80	305	924	102	904	20
90	316	955	071	893	10
84 00	0,705 327	0,994 986	1,005 039	0,708 882	**16 00**
10	339	0,995 017	1,005 008	871	90
20	350	049	1,004 976	860	80
30	361	080	945	848	70
40	372	111	913	837	60
50	383	142	881	826	50
60	394	174	850	815	40
70	405	205	818	804	30
80	416	236	787	793	20
90	428	267	755	782	10
85 00	0,705 439	0,995 299	1,004 724	0,708 771	**15 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

49,85 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
85 00	0,705 439	0,995 299	1,004 724	0,708 771	**15 00**
10	450	330	692	760	90
20	461	361	660	749	80
30	472	392	629	738	70
40	483	424	597	727	60
50	494	455	566	715	50
60	506	486	534	704	40
70	517	518	503	693	30
80	528	549	471	682	20
90	539	580	439	671	10
86 00	0,705 550	0,995 611	1,004 408	0,708 660	**14 00**
10	561	643	376	649	90
20	572	674	345	638	80
30	583	705	313	627	70
40	595	737	282	616	60
50	606	768	250	605	50
60	617	799	219	594	40
70	628	830	187	582	30
80	639	862	156	571	20
90	650	893	124	560	10
87 00	0,705 661	0,995 924	1,004 092	0,708 549	**13 00**
10	673	956	061	538	90
20	684	0,995 987	1,004 029	527	80
30	695	0,996 018	1,003 998	516	70
40	706	049	966	505	60
50	717	081	935	494	50
60	728	112	903	483	40
70	739	143	872	472	30
80	750	175	840	461	20
90	762	206	809	449	10
88 00	0,705 773	0,996 237	1,003 777	0,708 438	**12 00**
10	784	268	746	427	90
20	795	300	714	416	80
30	806	331	682	405	70
40	817	362	651	394	60
50	828	394	619	383	50
60	839	425	588	372	40
70	851	456	556	361	30
80	862	488	525	350	20
90	873	519	493	339	10
89 00	0,705 884	0,996 550	1,003 462	0,708 328	**11 00**
10	895	582	430	316	90
20	906	613	399	305	80
30	917	644	367	294	70
40	928	675	336	283	60
50	940	707	304	272	50
60	951	738	273	261	40
70	962	769	241	250	30
80	973	801	210	239	20
90	984	832	178	228	10
90 00	0,705 995	0,996 863	1,003 147	0,708 217	**10 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	11	12	31	32	
1	1,1	1,2	3,1	3,2	1
2	2,2	2,4	6,2	6,4	2
3	3,3	3,6	9,3	9,6	3
4	4,4	4,8	12,4	12,8	4
5	5,5	6,0	15,5	16,0	5
6	6,6	7,2	18,6	19,2	6
7	7,7	8,4	21,7	22,4	7
8	8,8	9,6	24,8	25,6	8
9	9,9	10,8	27,9	28,8	9

50,15 g

50,10 g

49,90 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
90 00	0,705 995	0,996 863	1,003 147	0,708 217	**10 00**
10	0,706 006	895	115	206	90
20	017	926	084	194	80
30	029	957	052	183	70
40	040	0,996 989	1,003 020	172	60
50	051	0,997 020	1,002 989	161	50
60	062	051	957	150	40
70	073	083	926	139	30
80	084	114	894	128	20
90	095	145	863	117	10
91 00	0,706 106	0,997 177	1,002 831	0,708 106	**09 00**
10	118	208	800	095	90
20	129	239	768	084	80
30	140	271	737	072	70
40	151	302	705	061	60
50	162	333	674	050	50
60	173	365	642	039	40
70	184	396	611	028	30
80	195	427	579	017	20
90	207	459	548	0,708 006	10
92 00	0,706 218	0,997 490	1,002 516	0,707 995	**08 00**
10	229	521	485	984	90
20	240	553	453	973	80
30	251	584	422	962	70
40	262	615	390	950	60
50	273	647	359	939	50
60	284	678	327	928	40
70	295	709	296	917	30
80	307	741	265	906	20
90	318	772	233	895	10
93 00	0,706 329	0,997 803	1,002 202	0,707 884	**07 00**
10	340	835	170	873	90
20	351	866	139	862	80
30	362	897	107	851	70
40	373	929	076	839	60
50	384	960	044	828	50
60	396	0,997 991	1,002 013	817	40
70	407	0,998 023	1,001 981	806	30
80	418	054	950	795	20
90	429	085	918	784	10
94 00	0,706 440	0,998 117	1,001 887	0,707 773	**06 00**
10	451	148	855	762	90
20	462	180	824	751	80
30	473	211	792	740	70
40	485	242	761	729	60
50	496	274	729	717	50
60	507	305	698	706	40
70	518	336	666	695	30
80	529	368	635	684	20
90	540	399	603	673	10
95 00	0,706 551	0,998 430	1,001 572	0,707 662	**05 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

49,95 g

c cc	sin	tg	ctg	cos	
95 00	0,706 551	0,998 430	1,001 572	0,707 662	**05 00**
10	562	462	541	651	90
20	573	493	509	640	80
30	585	525	478	629	70
40	596	556	446	618	60
50	607	587	415	606	50
60	618	619	383	595	40
70	629	650	352	584	30
80	640	681	320	573	20
90	651	713	289	562	10
96 00	0,706 662	0,998 744	1,001 257	0,707 551	**04 00**
10	673	776	226	540	90
20	685	807	195	529	80
30	696	838	163	518	70
40	707	870	132	507	60
50	718	901	100	495	50
60	729	932	069	484	40
70	740	964	037	473	30
80	751	0,998 995	1,001 006	462	20
90	762	0,999 027	1,000 974	451	10
97 00	0,706 773	0,999 058	1,000 943	0,707 440	**03 00**
10	785	089	911	429	90
20	796	121	880	418	80
30	807	152	849	407	70
40	818	184	817	396	60
50	829	215	786	384	50
60	840	246	754	373	40
70	851	278	723	362	30
80	862	309	691	351	20
90	873	340	660	340	10
98 00	0,706 885	0,999 372	1,000 629	0,707 329	**02 00**
10	896	403	597	318	90
20	907	435	566	307	80
30	918	466	534	296	70
40	929	497	503	284	60
50	940	529	471	273	50
60	951	560	440	262	40
70	962	592	408	251	30
80	973	623	377	240	20
90	985	654	346	229	10
99 00	0,706 996	0,999 686	1,000 314	0,707 218	**01 00**
10	0,707 007	717	283	207	90
20	018	749	251	196	80
30	029	780	220	185	70
40	040	812	189	173	60
50	051	843	157	162	50
60	062	874	126	151	40
70	073	906	094	140	30
80	085	937	063	129	20
90	096	0,999 969	031	118	10
00 00	0,707 107	1,000 000	1,000 000	0,707 107	**00 00**
	cos	ctg	tg	sin	c cc

	11	12	31	32	
1	1,1	1,2	3,1	3,2	1
2	2,2	2,4	6,2	6,4	2
3	3,3	3,6	9,3	9,6	3
4	4,4	4,8	12,4	12,8	4
5	5,5	6,0	15,5	16,0	5
6	6,6	7,2	18,6	19,2	6
7	7,7	8,4	21,7	22,4	7
8	8,8	9,6	24,8	25,6	8
9	9,9	10,8	27,9	28,8	9

50,05 g

50,00 g