

Radians

α	0	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{2}$	π	$\frac{3\pi}{2}$	2π
$\sin \alpha$	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1	0	-1	0
$\cos \alpha$	1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$	0	-1	0	1
$\tan \alpha$	0	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	1	$\sqrt{3}$	∞	0	∞	0
$\cot \alpha$	∞	$\sqrt{3}$	1	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	0	∞	0	∞

0°							
Minute	Sin	Cos	Tan	Cot	Sec	Cosec	
60	0	1	0	infinite	1	infinite	
59	1	0,999999958	0,000290888	3437,746674	1,000000042	3437,746819	
58	2	0,999999831	0,000581776	1718,873191	1,000000169	1718,873482	
57	3	0,999999619	0,000872665	1145,915299	1,000000381	1145,915736	
56	4	0,999999323	0,001163553	859,4363048	1,000000677	859,4368866	
55	5	0,999998942	0,001454442	687,5488693	1,000001058	687,5495966	
54	6	0,999998477	0,001745331	572,9572134	1,000001523	572,958086	
53	7	0,999997927	0,00203622	491,1060028	1,000002073	491,1070209	
52	8	0,999997292	0,00232711	429,7175706	1,000002708	429,7187342	
51	9	0,999996573	0,002618	381,9709908	1,000003427	381,9722998	
50	10	0,999995769	0,00290889	343,7737075	1,000004231	343,7751619	
49	11	0,999994881	0,003199781	312,5213671	1,000005119	312,522967	
48	12	0,999993908	0,003490673	286,477734	1,000006092	286,4794793	
47	13	0,99999285	0,003781565	264,4407988	1,00000715	264,4426895	
46	14	0,999991708	0,004072457	245,5519833	1,000008292	245,5540195	
45	15	0,999990481	0,004363351	229,1816636	1,000009519	229,1838453	
44	16	0,999989169	0,004654245	214,8576218	1,000010831	214,8599489	
43	17	0,999987773	0,00494514	202,2187499	1,000012227	202,2212225	
42	18	0,999986292	0,005236036	190,9841864	1,000013708	190,9868044	
41	19	0,999984727	0,005526932	180,9321983	1,000015273	180,9349617	
40	20	0,999983077	0,00581783	171,8853993	1,000016923	171,8883082	
39	21	0,999981342	0,006108728	163,700191	1,000018658	163,7032453	
38	22	0,999979523	0,006399628	156,2590837	1,000020477	156,2622834	
37	23	0,999977619	0,006690529	149,4650208	1,000022381	149,468366	
36	24	0,999975631	0,00698143	143,2371217	1,00002437	143,2406123	
35	25	0,999973558	0,007272333	137,5074468	1,000026443	137,5110829	
34	26	0,9999714	0,007563238	132,2185086	1,000028601	132,2222902	
33	27	0,999969158	0,007854143	127,3213365	1,000030843	127,3252635	
32	28	0,999966831	0,00814505	122,7739554	1,00003317	122,7780279	
31	29	0,999964419	0,008435958	118,5401802	1,000035582	118,5443981	
30	30	0,999961923	0,008726868	114,5886501	1,000038078	114,5930135	
29	31	0,999959342	0,009017779	110,8920513	1,000040659	110,8965601	
28	32	0,999956677	0,009308692	107,4264838	1,000043325	107,431138	
27	33	0,999953927	0,009599606	104,1709448	1,000046075	104,1757445	
26	34	0,999951092	0,009890522	101,1069024	1,00004891	101,1118475	
25	35	0,999948173	0,010181439	98,21794259	1,00005183	98,22303318	
24	36	0,999945169	0,010472358	95,48947517	1,000054834	95,49471121	
23	37	0,999942081	0,010763279	92,90848724	1,000057922	92,91386872	
22	38	0,999938908	0,011054202	90,46333567	1,000061096	90,4688626	
21	39	0,99993565	0,011345127	88,14357152	1,000064354	88,1492439	
20	40	0,999932308	0,011636053	85,93979073	1,000067697	85,94560855	
19	41	0,999928881	0,011926982	83,8435067	1,000071124	83,84946998	
18	42	0,99992537	0,012217913	81,84704111	1,000074636	81,85314984	
17	43	0,999921774	0,012508845	79,94342988	1,000078233	79,94968406	
16	44	0,999918093	0,01279978	78,12634202	1,000081914	78,13274165	
15	45	0,999914328	0,013090717	76,39000931	1,00008568	76,39655439	
14	46	0,999910478	0,013381656	74,72916511	1,00008953	74,73585564	
13	47	0,999906543	0,013672598	73,13899101	1,000093466	73,14582699	
12	48	0,999902524	0,013963541	71,61507012	1,000097485	71,62205155	
11	49	0,99989842	0,014254488	70,15334612	1,00010159	70,16047301	
10	50	0,999894232	0,014545436	68,75008721	1,000105779	68,75735954	
9	51	0,999889959	0,014836387	67,40185426	1,000110053	67,40927204	
8	52	0,999885601	0,015127341	66,10547268	1,000114412	66,11303592	
7	53	0,999881159	0,015418297	64,85800751	1,000118855	64,8657162	
6	54	0,999876632	0,015709255	63,65674116	1,000123383	63,66459531	
5	55	0,999872021	0,016000217	62,4991537	1,000127995	62,5071533	
4	56	0,999867325	0,016291181	61,38290518	1,000132692	61,39105023	
3	57	0,999862545	0,016582147	60,30581988	1,000137474	60,31411038	
2	58	0,999857679	0,016873117	59,2658721	1,000142341	59,27430806	
1	59	0,99985273	0,01716409	58,26117351	1,000147292	58,26975492	
0	60	0,999847695	0,017455065	57,28996163	1,000152328	57,2986885	
Minute	Cos	Sin	Cot	Tan	Cosec	Sec	

89°

1°							
Minute	Sin	Cos	Tan	Cot	Sec	Cosec	
60	0	0,017452406	0,999847695	0,017455065	57,28996163	1,000152328	57,2986885
59	1	0,01774325	0,999842576	0,017746043	56,35058959	1,000157449	56,35946191
58	2	0,018034091	0,999837373	0,018037025	55,44151674	1,000162654	55,45053452
57	3	0,018324931	0,999832084	0,018328009	54,56130027	1,000167944	54,57046351
56	4	0,01861577	0,999826712	0,018618996	53,70858754	1,000173318	53,71789623
55	5	0,018906607	0,999821254	0,018909987	52,88210913	1,000178778	52,89156328
54	6	0,019197442	0,999815712	0,019200981	52,08067259	1,000184322	52,09027219
53	7	0,019488276	0,999810086	0,019491978	51,30315663	1,000189951	51,31290169
52	8	0,019779108	0,999804374	0,019782978	50,54850593	1,000195664	50,55839645
51	9	0,020069939	0,999798578	0,020073982	49,81572636	1,000201462	49,82576234
50	10	0,020360768	0,999792698	0,020364989	49,10388057	1,000207345	49,11406201
49	11	0,020651595	0,999786733	0,020656	48,41208405	1,000213312	48,42241095
48	12	0,02094242	0,999780683	0,020947014	47,73950141	1,000219365	47,74997376
47	13	0,021233243	0,999774549	0,021238032	47,08534303	1,000225502	47,09596084
46	14	0,021524065	0,99976833	0,021529053	46,44886198	1,000231723	46,45962526
45	15	0,021814885	0,999762027	0,021820078	45,82935117	1,00023803	45,84025991
44	16	0,022105703	0,999755639	0,022111106	45,22614073	1,000244421	45,23719494
43	17	0,022396519	0,999749167	0,022402138	44,63859558	1,000250896	44,64979524
42	18	0,022687334	0,999742609	0,022693175	44,0661132	1,000257457	44,07745832
41	19	0,022978146	0,999735968	0,022984215	43,50812158	1,000264102	43,51961217
40	20	0,023268956	0,999729241	0,023275258	42,96407734	1,000270832	42,97571339
39	21	0,023559765	0,99972243	0,023566306	42,43346389	1,000277647	42,4452454
38	22	0,023850571	0,999715535	0,023857358	41,91578986	1,000284546	41,92771684
37	23	0,024141376	0,999708555	0,024148414	41,41058757	1,00029153	41,42266002
36	24	0,024432178	0,99970149	0,024439474	40,9174116	1,000298599	40,92962951
35	25	0,024722978	0,99969434	0,024730538	40,43583749	1,000305753	40,44820087
34	26	0,025013777	0,999687107	0,025021606	39,96546052	1,000312991	39,97796936
33	27	0,025304573	0,999679788	0,025312678	39,50589458	1,000320315	39,51854889
32	28	0,025595367	0,999672385	0,025603755	39,05677112	1,000327722	39,0695709
31	29	0,025886159	0,999664897	0,025894836	38,61773814	1,000335215	38,63068339
30	30	0,026176948	0,999657325	0,026185922	38,1884593	1,000342792	38,20155001
29	31	0,026467736	0,999649668	0,026477011	37,76861302	1,000350455	37,78184921
28	32	0,026758521	0,999641927	0,026768106	37,35789173	1,000358202	37,37127338
27	33	0,027049304	0,999634101	0,027059205	36,95600107	1,000366033	36,96952819
26	34	0,027340084	0,99962619	0,027350308	36,56265921	1,00037395	36,5763318
25	35	0,027630863	0,999618195	0,027641416	36,17759618	1,000381951	36,19141425
24	36	0,027921639	0,999610115	0,027932529	35,80055329	1,000390037	35,81451683
23	37	0,028212412	0,999601951	0,028223647	35,43128247	1,000398208	35,44539149
22	38	0,028503184	0,999593702	0,028514769	35,06954582	1,000406463	35,08380031
21	39	0,028793952	0,999585368	0,028805896	34,71511501	1,000414804	34,72951498
20	40	0,029084719	0,99957695	0,029097028	34,36777089	1,000423229	34,38231632
19	41	0,029375483	0,999568447	0,029388165	34,02730294	1,000431739	34,04199385
18	42	0,029666244	0,99955986	0,029679307	33,69350893	1,000440334	33,70834532
17	43	0,029957003	0,999551188	0,029970454	33,36619448	1,000449013	33,38117634
16	44	0,030247759	0,999542432	0,030261606	33,04517267	1,000457778	33,06030001
15	45	0,030538513	0,999533591	0,030552763	32,73026372	1,000466627	32,74553653
14	46	0,030829264	0,999524665	0,030843926	32,42129461	1,000475561	32,4367129
13	47	0,031120013	0,999515655	0,031135093	32,11809881	1,00048458	32,13366259
12	48	0,031410759	0,99950656	0,031426266	31,82051595	1,000493683	31,83622521
11	49	0,031701502	0,999497381	0,031717444	31,52839155	1,000502872	31,54424629
10	50	0,031992243	0,999488117	0,032008628	31,24157674	1,000512145	31,25757696
9	51	0,032282981	0,999478769	0,032299817	30,95992802	1,000521503	30,97607372
8	52	0,032573716	0,999469336	0,032591011	30,683307	1,000530946	30,69959818
7	53	0,032864449	0,999459818	0,032882211	30,41158022	1,000540474	30,42801688
6	54	0,033155178	0,999450216	0,033173417	30,14461887	1,000550086	30,16120101
5	55	0,033445905	0,999440529	0,033464628	29,88229863	1,000559784	29,89902627
4	56	0,033736629	0,999430758	0,033755845	29,62449949	1,000569566	29,64137261
3	57	0,034027351	0,999420902	0,034047067	29,37110552	1,000579434	29,38812412
2	58	0,034318069	0,999410962	0,034338295	29,12200471	1,000589386	29,1391688
1	59	0,034608784	0,999400937	0,03462953	28,87708884	1,000599423	28,89439842
0	60	0,034899497	0,999390827	0,034920769	28,63625328	1,000609544	28,65370835
Minute	Cos	Sin	Cot	Tan	Cosec	Sec	

88°

2°							
Minute	Sin	Cos	Tan	Cot	Sec	Cosec	
60	0	0,034899497	0,999390827	0,034920769	28,63625328	1,000609544	28,65370835
59	1	0,035190206	0,999380633	0,035212015	28,39939688	1,000619751	28,41699743
58	2	0,035480913	0,999370354	0,035503267	28,16642177	1,000630043	28,18416782
57	3	0,035771616	0,999359991	0,035794525	27,9372333	1,000640419	27,95512484
56	4	0,036062317	0,999349543	0,036085789	27,71173986	1,00065088	27,72977688
55	5	0,036353014	0,999339011	0,036377059	27,48985276	1,000661426	27,50803527
54	6	0,036643709	0,999328394	0,036668335	27,27148613	1,000672058	27,28981414
53	7	0,0369344	0,999317692	0,036959618	27,05655682	1,000682774	27,07503033
52	8	0,037225088	0,999306906	0,037250907	26,84498427	1,000693574	26,86360327
51	9	0,037515773	0,999296036	0,037542202	26,63669041	1,00070446	26,6554549
50	10	0,037806455	0,99928508	0,037833503	26,43159957	1,000715431	26,45050956
49	11	0,038097134	0,999274041	0,038124811	26,22963841	1,000726487	26,2486939
48	12	0,038387809	0,999262916	0,038416125	26,0307358	1,000737627	26,04993678
47	13	0,038678481	0,999251708	0,038707446	25,83482275	1,000748853	25,85416923
46	14	0,03896915	0,999240414	0,038998773	25,64183232	1,000760163	25,6613243
45	15	0,039259816	0,999229036	0,039290107	25,45169958	1,000771559	25,47133706
44	16	0,039550478	0,999217574	0,039581448	25,26436148	1,000783039	25,28414446
43	17	0,039841137	0,999206027	0,039872795	25,07975682	1,000794604	25,0996853
42	18	0,040131793	0,999194395	0,040164149	24,89782619	1,000806254	24,91790017
41	19	0,040422445	0,999182679	0,04045551	24,71851187	1,00081799	24,73873135
40	20	0,040713093	0,999170878	0,040746878	24,54175779	1,00082981	24,56212278
39	21	0,041003739	0,999158993	0,041038252	24,36750949	1,000841715	24,38801999
38	22	0,041294381	0,999147023	0,041329634	24,19571403	1,000853705	24,21637003
37	23	0,041585019	0,999134969	0,041621022	24,02631994	1,00086578	24,04712144
36	24	0,041875654	0,99912283	0,041912418	23,8592772	1,00087794	23,88022421
35	25	0,042166285	0,999110607	0,042203821	23,69453715	1,000890185	23,71562968
34	26	0,042456913	0,999098299	0,042495231	23,5320525	1,000902515	23,55329053
33	27	0,042747537	0,999085906	0,042786648	23,37177719	1,00091493	23,39316074
32	28	0,043038157	0,999073429	0,043078072	23,21366646	1,00092743	23,23519552
31	29	0,043328774	0,999060868	0,043369504	23,05767672	1,000940015	23,07935129
30	30	0,043619387	0,999048222	0,043660943	22,90376555	1,000952685	22,92558563
29	31	0,043909997	0,999035491	0,043952389	22,75189165	1,00096544	22,77385724
28	32	0,044200603	0,999022676	0,044243843	22,60201481	1,00097828	22,62412592
27	33	0,044491205	0,999009776	0,044535305	22,45409588	1,000991205	22,47635251
26	34	0,044781803	0,998996792	0,044826774	22,30809672	1,001004216	22,33049886
25	35	0,045072397	0,998983723	0,04511825	22,16398016	1,001017311	22,18652782
24	36	0,045362988	0,99897057	0,045409734	22,02171001	1,001030491	22,04440319
23	37	0,045653575	0,998957332	0,045701226	21,88125098	1,001043756	21,90408967
22	38	0,045944158	0,99894401	0,045992726	21,74256868	1,001057107	21,7655529
21	39	0,046234737	0,998930603	0,046284233	21,6056296	1,001070542	21,62875933
20	40	0,046525312	0,998917111	0,046575749	21,47040104	1,001084063	21,4936763
19	41	0,046815883	0,998903535	0,046867272	21,33685113	1,001097668	21,36027191
18	42	0,047106451	0,998889875	0,047158803	21,20494879	1,001111359	21,2285151
17	43	0,047397014	0,99887613	0,047450342	21,07466369	1,001125135	21,09837552
16	44	0,047687573	0,9988623	0,047741889	20,94596625	1,001138995	20,96982361
15	45	0,047978129	0,998848386	0,048033444	20,8188276	1,001152941	20,84283049
14	46	0,04826868	0,998834388	0,048325008	20,69321958	1,001166972	20,71736799
13	47	0,048559227	0,998820305	0,04861658	20,56911468	1,001181088	20,59340862
12	48	0,04884977	0,998806137	0,048908159	20,44648606	1,00119529	20,47092554
11	49	0,049140309	0,998791885	0,049199748	20,32530753	1,001209576	20,34989253
10	50	0,049430843	0,998777549	0,049491344	20,20555348	1,001223948	20,23028401
9	51	0,049721374	0,998763128	0,049782949	20,08719892	1,001238404	20,11207499
8	52	0,0500119	0,998748622	0,050074562	19,97021946	1,001252946	19,99524106
7	53	0,050302422	0,998734032	0,050366184	19,85459123	1,001267573	19,87975837
6	54	0,05059294	0,998719357	0,050657815	19,74029095	1,001282285	19,76560363
5	55	0,050883454	0,998704598	0,050949454	19,62729585	1,001297082	19,65275407
4	56	0,051173963	0,998689754	0,051241101	19,51558368	1,001311965	19,54118744
3	57	0,051464468	0,998674826	0,051532758	19,4051327	1,001326932	19,430882
2	58	0,051754968	0,998659814	0,051824423	19,29592165	1,001341985	19,32181649
1	59	0,052045464	0,998644716	0,052116097	19,18792975	1,001357123	19,21397013
0	60	0,052335956	0,998629535	0,052407779	19,08113669	1,001372346	19,10732261
Minute	Cos	Sin	Cot	Tan	Cosec	Sec	

87°

3°							
Minute	Sin	Cos	Tan	Cot	Sec	Cosec	
60	0	0,052335956	0,998629535	0,052407779	19,08113669	1,001372346	19,10732261
59	1	0,052626444	0,998614269	0,052699471	18,97552258	1,001387654	19,00185405
58	2	0,052916926	0,998598918	0,052991171	18,871068	1,001403048	18,89754502
57	3	0,053207405	0,998583483	0,053282881	18,76775395	1,001418527	18,7943765
56	4	0,053497879	0,998567963	0,0535746	18,66556181	1,001434091	18,69232992
55	5	0,053788348	0,998552359	0,053866327	18,56447341	1,00144974	18,59138706
54	6	0,054078813	0,99853667	0,054158064	18,46447093	1,001465474	18,49153014
53	7	0,054369273	0,998520897	0,05444981	18,36553696	1,001481294	18,39274172
52	8	0,054659729	0,99850504	0,054741565	18,26765445	1,001497199	18,29500476
51	9	0,05495018	0,998489097	0,05503333	18,1708067	1,001513189	18,19830256
50	10	0,055240626	0,998473071	0,055325104	18,07497738	1,001529264	18,1026188
49	11	0,055531068	0,99845696	0,055616887	17,9801505	1,001545425	18,00793747
48	12	0,055821505	0,998440764	0,05590868	17,88631038	1,001561671	17,91424291
47	13	0,056111937	0,998424484	0,056200482	17,79344169	1,001578002	17,82151978
46	14	0,056402365	0,99840812	0,056492294	17,70152941	1,001594419	17,72975306
45	15	0,056692788	0,998391671	0,056784115	17,61055883	1,00161092	17,63892804
44	16	0,056983206	0,998375137	0,057075946	17,52051552	1,001627507	17,54903029
43	17	0,057273619	0,998358519	0,057367787	17,43138538	1,00164418	17,46004571
42	18	0,057564027	0,998341817	0,057659637	17,34315456	1,001660938	17,37196046
41	19	0,05785443	0,99832503	0,057951497	17,2558095	1,001677781	17,28476097
40	20	0,058144829	0,998308158	0,058243367	17,16933693	1,001694709	17,19843396
39	21	0,058435223	0,998291202	0,058535247	17,08372381	1,001711723	17,11296641
38	22	0,058725611	0,998274162	0,058827137	16,99895739	1,001728822	17,02834555
37	23	0,059015995	0,998257037	0,059119037	16,91502514	1,001746006	16,94455888
36	24	0,059306374	0,998239828	0,059410947	16,83191481	1,001763276	16,86159412
35	25	0,059596747	0,998222534	0,059702867	16,74961437	1,001780631	16,77943925
34	26	0,059887116	0,998205156	0,059994797	16,66811201	1,001798071	16,69808247
33	27	0,060177479	0,998187693	0,060286738	16,58739618	1,001815597	16,61751221
32	28	0,060467838	0,998170146	0,060578688	16,50745553	1,001833208	16,53771714
31	29	0,060758191	0,998152514	0,060870649	16,42827894	1,001850905	16,45868612
30	30	0,06104854	0,998134798	0,06116262	16,34985548	1,001868687	16,38040824
29	31	0,061338883	0,998116998	0,061454602	16,27217445	1,001886554	16,30287279
28	32	0,06162922	0,998099113	0,061746594	16,19522534	1,001904507	16,22606927
27	33	0,061919553	0,998081143	0,062038596	16,11899785	1,001922546	16,14998736
26	34	0,062209881	0,99806309	0,062330609	16,04348186	1,001940669	16,07461695
25	35	0,062500203	0,998044951	0,062622633	15,96866744	1,001958878	15,99994812
24	36	0,06279052	0,998026728	0,062914667	15,89454484	1,001977173	15,92597111
23	37	0,063080831	0,998008421	0,063206712	15,82110451	1,001995553	15,85267637
22	38	0,063371137	0,997990029	0,063498768	15,74833705	1,002014019	15,7800545
21	39	0,063661438	0,997971553	0,063790834	15,67623325	1,00203257	15,70809629
20	40	0,063951734	0,997952993	0,064082912	15,60478406	1,002051206	15,63679268
19	41	0,064242024	0,997934348	0,064375	15,53398058	1,002069928	15,5661348
18	42	0,064532308	0,997915618	0,064667099	15,4638141	1,002088735	15,49611392
17	43	0,064822587	0,997896804	0,064959209	15,39427604	1,002107628	15,42672146
16	44	0,065112861	0,997877906	0,065251331	15,325358	1,002126607	15,35794901
15	45	0,065403129	0,997858923	0,065543463	15,25705169	1,002145671	15,2897883
14	46	0,065693392	0,997839856	0,065835606	15,189349	1,00216482	15,2223121
13	47	0,065983649	0,997820704	0,066127761	15,12224196	1,002184055	15,15526977
12	48	0,0662739	0,997801468	0,066419927	15,05572272	1,002203376	15,08889614
11	49	0,066564146	0,997782148	0,066712104	14,98978359	1,002222782	15,02310262
10	50	0,066854387	0,997762743	0,067004292	14,924417	1,002242274	14,95788163
9	51	0,067144621	0,997743253	0,067296492	14,85961552	1,002261851	14,89322575
8	52	0,06743485	0,99772368	0,067588704	14,79537182	1,002281514	14,82912767
7	53	0,067725073	0,997704021	0,067880926	14,73167875	1,002301262	14,7655802
6	54	0,068015291	0,997684279	0,068173161	14,66852922	1,002321096	14,70257629
5	55	0,068305502	0,997664452	0,068465407	14,60591632	1,002341016	14,640109
4	56	0,068595708	0,99764454	0,068757664	14,54383321	1,002361021	14,5781715
3	57	0,068885908	0,997624544	0,069049933	14,48227318	1,002381112	14,51675709
2	58	0,069176103	0,997604464	0,069342214	14,42122965	1,002401288	14,45585918
1	59	0,069466291	0,997584299	0,069634507	14,36069614	1,00242155	14,39547129
0	60	0,069756474	0,99756405	0,069926812	14,30066626	1,002441898	14,33558703
Minute	Cos	Sin	Cot	Tan	Cosec	Sec	

86°

4°							
Minute	Sin	Cos	Tan	Cot	Sec	Cosec	
60	0	0,069756474	0,99756405	0,069926812	14,30066626	1,002441898	14,33558703
59	1	0,07004665	0,997543717	0,070219128	14,24113374	1,002462331	14,27620013
58	2	0,070336821	0,997523299	0,070511457	14,18209243	1,002482851	14,21730445
57	3	0,070626986	0,997502796	0,070803797	14,12353626	1,002503455	14,1588939
56	4	0,070917145	0,99748221	0,07109615	14,06545925	1,002524146	14,10096252
55	5	0,071207298	0,997461538	0,071388515	14,00785555	1,002544922	14,04350445
54	6	0,071497444	0,997440783	0,071680891	13,95071939	1,002565783	13,98651391
53	7	0,071787585	0,997419943	0,07197328	13,89404508	1,002586731	13,92998523
52	8	0,07207772	0,997399019	0,072265681	13,83782703	1,002607764	13,87391282
51	9	0,072367848	0,99737801	0,072558095	13,78205976	1,002628883	13,81829118
50	10	0,072657971	0,997356917	0,072850521	13,72673785	1,002650088	13,76311491
49	11	0,072948087	0,997335739	0,073142959	13,67185597	1,002671378	13,70837867
48	12	0,073238197	0,997314477	0,07343541	13,6174089	1,002692754	13,65407723
47	13	0,073528301	0,997293131	0,073727873	13,56339147	1,002714216	13,60020544
46	14	0,073818399	0,9972717	0,074020348	13,5097986	1,002735764	13,54675822
45	15	0,07410849	0,997250185	0,074312837	13,45662531	1,002757397	13,49373057
44	16	0,074398575	0,997228586	0,074605338	13,40386668	1,002779116	13,44111759
43	17	0,074688654	0,997206902	0,074897851	13,35151787	1,002800921	13,38891442
42	18	0,074978727	0,997185134	0,075190378	13,2995741	1,002822812	13,3371163
41	19	0,075268793	0,997163281	0,075482917	13,2480307	1,002844789	13,28571855
40	20	0,075558853	0,997141344	0,075775469	13,19688303	1,002866851	13,23471654
39	21	0,075848906	0,997119323	0,076068034	13,14612656	1,002889	13,18410572
38	22	0,076138953	0,997097217	0,076360612	13,0957568	1,002911234	13,13388161
37	23	0,076428994	0,997075027	0,076653203	13,04576934	1,002933554	13,08403981
36	24	0,076719028	0,997052752	0,076945806	12,99615984	1,00295596	13,03457596
35	25	0,077009056	0,997030393	0,077238423	12,94692401	1,002978451	12,9854858
34	26	0,077299077	0,99700795	0,077531054	12,89805765	1,003001029	12,9367651
33	27	0,077589091	0,996985423	0,077823697	12,8495566	1,003023693	12,88840971
32	28	0,077879099	0,996962811	0,078116354	12,80141678	1,003046442	12,84041555
31	29	0,078169101	0,996940114	0,078409024	12,75363414	1,003069277	12,79277858
30	30	0,078459096	0,996917334	0,078701707	12,70620474	1,003092198	12,74549484
29	31	0,078749084	0,996894469	0,078994403	12,65912464	1,003115206	12,69856042
28	32	0,079039065	0,996871519	0,079287114	12,61239001	1,003138299	12,65197146
27	33	0,07932904	0,996848486	0,079579837	12,56599705	1,003161478	12,60572417
26	34	0,079619008	0,996825368	0,079872574	12,51994201	1,003184743	12,55981481
25	35	0,07990897	0,996802165	0,080165325	12,47422121	1,003208094	12,51423968
24	36	0,080198924	0,996778878	0,08045809	12,42883102	1,003231531	12,46899517
23	37	0,080488872	0,996755507	0,080750868	12,38376785	1,003255054	12,42407768
22	38	0,080778813	0,996732052	0,08104366	12,33902818	1,003278663	12,37948369
21	39	0,081068747	0,996708512	0,081336465	12,29460852	1,003302358	12,33520972
20	40	0,081358675	0,996684888	0,081629285	12,25050546	1,003326138	12,29125234
19	41	0,081648595	0,99666118	0,081922118	12,2067156	1,003350005	12,24760816
18	42	0,081938509	0,996637387	0,082214966	12,16323562	1,003373958	12,20427387
17	43	0,082228415	0,99661351	0,082507827	12,12006223	1,003397998	12,16124617
16	44	0,082518315	0,996589548	0,082800703	12,0771922	1,003422123	12,11852183
15	45	0,082808208	0,996565502	0,083093592	12,03462232	1,003446334	12,07609765
14	46	0,083098093	0,996541372	0,083386496	11,99234946	1,003470631	12,03397048
13	47	0,083387972	0,996517158	0,083679414	11,9503705	1,003495015	11,99213722
12	48	0,083677843	0,996492859	0,083972346	11,90868239	1,003519484	11,95059481
11	49	0,083967708	0,996468476	0,084265293	11,8672821	1,00354404	11,90934022
10	50	0,084257565	0,996444009	0,084558254	11,82616667	1,003568681	11,86837049
9	51	0,084547415	0,996419457	0,084851229	11,78533314	1,003593409	11,82768267
8	52	0,084837259	0,996394821	0,085144219	11,74477863	1,003618223	11,78727386
7	53	0,085127094	0,996370101	0,085437223	11,70450028	1,003643123	11,74714122
6	54	0,085416923	0,996345296	0,085730242	11,66449527	1,00366811	11,70728192
5	55	0,085706745	0,996320407	0,086023275	11,62476082	1,003693182	11,66769318
4	56	0,085996559	0,996295434	0,086316323	11,5852942	1,003718341	11,62837227
3	57	0,086286366	0,996270376	0,086609386	11,54609268	1,003743586	11,58931647
2	58	0,086576165	0,996245235	0,086902464	11,50715361	1,003768917	11,55052311
1	59	0,086865958	0,996220009	0,087195556	11,46847435	1,003794334	11,51198957
0	60	0,087155743	0,996194698	0,087488664	11,4300523	1,003819838	11,47371325
Minute	Cos	Sin	Cot	Tan	Cosec	Sec	

85°

5°							
Minute	Sin	Cos	Tan	Cot	Sec	Cosec	
60	0	0,087155743	0,996194698	0,087488664	11,4300523	1,003819838	11,47371325
59	1	0,08744552	0,996169303	0,087781786	11,39188491	1,003845427	11,43569157
58	2	0,087735291	0,996143824	0,088074923	11,35396963	1,003871103	11,39792202
57	3	0,088025053	0,996118261	0,088368075	11,31630398	1,003896866	11,36040209
56	4	0,088314809	0,996092613	0,088661242	11,27888549	1,003922714	11,32312933
55	5	0,088604557	0,996066882	0,088954425	11,24171172	1,003948649	11,2861013
54	6	0,088894297	0,996041065	0,089247622	11,20478029	1,00397467	11,24931559
53	7	0,08918403	0,996015165	0,089540835	11,16808882	1,004000777	11,21276986
52	8	0,089473755	0,99598918	0,089834063	11,13163497	1,004026971	11,17646175
51	9	0,089763473	0,995963111	0,090127307	11,09541644	1,004053251	11,14038896
50	10	0,090053183	0,995936958	0,090420565	11,05943096	1,004079618	11,10454921
49	11	0,090342885	0,99591072	0,09071384	11,02367626	1,00410607	11,06894025
48	12	0,09063258	0,995884399	0,091007129	10,98815014	1,00413261	11,03355987
47	13	0,090922267	0,995857993	0,091300434	10,9528504	1,004159235	10,99840588
46	14	0,091211947	0,995831502	0,091593755	10,91777488	1,004185947	10,9634761
45	15	0,091501619	0,995804928	0,091887092	10,88292144	1,004212745	10,92876842
44	16	0,091791283	0,995778269	0,092180444	10,84828798	1,00423963	10,8942807
43	17	0,092080939	0,995751526	0,092473812	10,81387241	1,004266601	10,86001089
42	18	0,092370587	0,995724698	0,092767195	10,77967268	1,004293659	10,82595692
41	19	0,092660228	0,995697787	0,093060595	10,74568676	1,004320802	10,79211675
40	20	0,092949861	0,995670791	0,09335401	10,71191265	1,004348033	10,75848839
39	21	0,093239486	0,995643711	0,093647441	10,67834835	1,00437535	10,72506986
38	22	0,093529103	0,995616546	0,093940889	10,64499193	1,004402753	10,6918592
37	23	0,093818712	0,995589297	0,094234352	10,61184145	1,004430243	10,65885448
36	24	0,094108313	0,995561965	0,094527831	10,57889499	1,004457819	10,6260538
35	25	0,094397907	0,995534547	0,094821327	10,54615069	1,004485482	10,59345526
34	26	0,094687492	0,995507046	0,095114838	10,51360667	1,004513232	10,56105702
33	27	0,094977069	0,995479461	0,095408366	10,48126111	1,004541068	10,52885722
32	28	0,095266638	0,995451791	0,095701911	10,44911218	1,00456899	10,49685407
31	29	0,095556199	0,995424037	0,095995471	10,4171581	1,004596999	10,46504576
30	30	0,095845753	0,995396198	0,096289048	10,38539708	1,004625095	10,43343052
29	31	0,096135297	0,995368276	0,096582642	10,35382739	1,004653277	10,40200661
28	32	0,096424834	0,995340269	0,096876252	10,32244729	1,004681546	10,37077229
27	33	0,096714363	0,995312178	0,097169878	10,29125507	1,004709901	10,33972586
26	34	0,097003883	0,995284003	0,097463521	10,26024905	1,004738343	10,30886563
25	35	0,097293396	0,995255744	0,097757181	10,22942756	1,004766872	10,27818993
24	36	0,0975829	0,9952274	0,098050857	10,19878895	1,004795487	10,24769711
23	37	0,097872396	0,995198972	0,098344455	10,1683316	1,004824189	10,21738555
22	38	0,098161883	0,99517046	0,09863826	10,13805389	1,004852978	10,18725364
21	39	0,098451362	0,995141864	0,098931987	10,10795424	1,004881853	10,15729978
20	40	0,098740833	0,995113183	0,099225731	10,07803107	1,004910815	10,12752241
19	41	0,099030296	0,995084419	0,099519492	10,04828283	1,004939863	10,09791997
18	42	0,09931975	0,99505557	0,099813269	10,01870799	1,004968999	10,06849094
17	43	0,099609195	0,995026637	0,100107064	9,989305026	1,004998221	10,03923378
16	44	0,099898633	0,99499762	0,100400876	9,960072447	1,00502753	10,01014701
15	45	0,100188062	0,994968518	0,100694705	9,931008767	1,005056926	9,98122914
14	46	0,100477482	0,994939333	0,100988551	9,902112523	1,005086408	9,952478708
13	47	0,100766894	0,994910063	0,101282415	9,873382267	1,005115977	9,923894266
12	48	0,101056297	0,994880709	0,101576296	9,844816568	1,005145633	9,895474383
11	49	0,101345692	0,994851271	0,101870194	9,816414011	1,005175376	9,867217644
10	50	0,101635078	0,994821748	0,10216411	9,788173198	1,005205206	9,839122652
9	51	0,101924456	0,994792142	0,102458043	9,760092747	1,005235122	9,811188024
8	52	0,102213825	0,994762451	0,102751993	9,732171291	1,005265125	9,783412392
7	53	0,102503185	0,994732676	0,103045962	9,704407478	1,005295215	9,755794406
6	54	0,102792537	0,994702817	0,103339947	9,676799972	1,005325392	9,72833273
5	55	0,10308188	0,994672874	0,103633951	9,649347453	1,005355656	9,701026042
4	56	0,103371214	0,994642847	0,103927972	9,622048615	1,005386007	9,673873038
3	57	0,103660539	0,994612735	0,104222011	9,594902166	1,005416445	9,646872425
2	58	0,103949856	0,994582539	0,104516068	9,567906829	1,005446969	9,620022926
1	59	0,104239164	0,994552259	0,104810143	9,541061341	1,005477581	9,593323278
0	60	0,104528463	0,994521895	0,105104235	9,514364454	1,00550828	9,566772234
Minute	Cos	Sin	Cot	Tan	Cosec	Sec	

84°

6°							
Minute	Sin	Cos	Tan	Cot	Sec	Cosec	
60	0	0,104528463	0,994521895	0,105104235	9,514364454	1,00550828	9,566772234
59	1	0,104817754	0,994491447	0,105398346	9,487814933	1,005539065	9,540368557
58	2	0,105107035	0,994460915	0,105692475	9,461411556	1,005569937	9,514111027
57	3	0,105396307	0,994430298	0,105986621	9,435153115	1,005600897	9,487998435
56	4	0,105685571	0,994399598	0,106280786	9,409038417	1,005631943	9,462029588
55	5	0,105974826	0,994368813	0,106574969	9,383066278	1,005663077	9,436203304
54	6	0,106264071	0,994337944	0,106869171	9,357235532	1,005694297	9,410518413
53	7	0,106553308	0,994306991	0,107163339	9,331545023	1,005725605	9,384973762
52	8	0,106842536	0,994275954	0,107457628	9,305993606	1,005756999	9,359568205
51	9	0,107131754	0,994244833	0,107751884	9,280580151	1,005788481	9,334300613
50	10	0,107420964	0,994213627	0,108046159	9,25530354	1,00582005	9,309169867
49	11	0,107710164	0,994182338	0,108340453	9,230162665	1,005851706	9,28417486
48	12	0,107999356	0,994150964	0,108634764	9,205156433	1,005883449	9,259314497
47	13	0,108288538	0,994119506	0,108929095	9,180283761	1,005915279	9,234587696
46	14	0,108577711	0,994087964	0,109223444	9,155543576	1,005947196	9,209993386
45	15	0,108866875	0,994056338	0,109517812	9,130934819	1,0059792	9,185530506
44	16	0,10915603	0,994024628	0,109812198	9,106456442	1,006011292	9,161198007
43	17	0,109445175	0,993992834	0,110106604	9,082107406	1,00604347	9,136994853
42	18	0,109734311	0,993960955	0,110401028	9,057886686	1,006075736	9,112920016
41	19	0,110023438	0,993928993	0,110695471	9,033793266	1,006108089	9,088972482
40	20	0,110312556	0,993896946	0,110989933	9,00982614	1,00614053	9,065151244
39	21	0,110601664	0,993864816	0,111284414	8,985984315	1,006173057	9,041455309
38	22	0,110890763	0,993832601	0,111578914	8,962266805	1,006205672	9,017883692
37	23	0,111179852	0,993800302	0,111873434	8,938672638	1,006238374	8,994435421
36	24	0,111468932	0,993767919	0,112167972	8,91520085	1,006271163	8,97110953
35	25	0,111758003	0,993735452	0,11246253	8,891850487	1,00630404	8,947905067
34	26	0,112047064	0,993702901	0,112757107	8,868620605	1,006337004	8,924821087
33	27	0,112336116	0,993670266	0,113051703	8,845510271	1,006370055	8,901856658
32	28	0,112625158	0,993637546	0,113346319	8,82251856	1,006403194	8,879010854
31	29	0,112914191	0,993604743	0,113640954	8,799644557	1,006436419	8,85628276
30	30	0,113203214	0,993571856	0,113935608	8,776887357	1,006469733	8,833671472
29	31	0,113492227	0,993538884	0,114230282	8,754246063	1,006503133	8,811176093
28	32	0,113781231	0,993505829	0,114524976	8,731719789	1,006536621	8,788795735
27	33	0,114070226	0,993472689	0,114819689	8,709307657	1,006570197	8,766529522
26	34	0,11435921	0,993439465	0,115114422	8,687008797	1,00660386	8,744376583
25	35	0,114648185	0,993406157	0,115409175	8,664822349	1,00663761	8,722336059
24	36	0,11493715	0,993372766	0,115703948	8,642747461	1,006671448	8,700407098
23	37	0,115226106	0,99333929	0,11599874	8,620783291	1,006705373	8,678588857
22	38	0,115515052	0,99330573	0,116293552	8,598929004	1,006739385	8,656880501
21	39	0,115803988	0,993272086	0,116588385	8,577183773	1,006773486	8,635281204
20	40	0,116092914	0,993238358	0,116883237	8,555546781	1,006807673	8,613790148
19	41	0,116381831	0,993204546	0,117178109	8,534017218	1,006841948	8,592406524
18	42	0,116670737	0,99317065	0,117473001	8,512594282	1,006876311	8,57112953
17	43	0,116959634	0,993136669	0,117767914	8,49127718	1,006910761	8,549958371
16	44	0,117248521	0,993102605	0,118062847	8,470065125	1,006945299	8,528892262
15	45	0,117537397	0,993068457	0,1183578	8,44895734	1,006979925	8,507930426
14	46	0,117826264	0,993034225	0,118652773	8,427953053	1,007014638	8,487072091
13	47	0,118115121	0,992999908	0,118947767	8,407051503	1,007049438	8,466316494
12	48	0,118403968	0,992965508	0,119242781	8,386251933	1,007084327	8,44566288
11	49	0,118692805	0,992931024	0,119537815	8,365553596	1,007119302	8,425110502
10	50	0,118981632	0,992896455	0,11983287	8,344955751	1,007154366	8,404658618
9	51	0,119270449	0,992861803	0,120127946	8,324457663	1,007189517	8,384306494
8	52	0,119559256	0,992827067	0,120423042	8,304058608	1,007224756	8,364053405
7	53	0,119848052	0,992792246	0,120718159	8,283757865	1,007260083	8,343898631
6	54	0,120136839	0,992757342	0,121013297	8,263554723	1,007295497	8,32384146
5	55	0,120425615	0,992722354	0,121308455	8,243448475	1,007330999	8,303881186
4	56	0,120714381	0,992687281	0,121603634	8,223438422	1,007366589	8,28401711
3	57	0,121003137	0,992652125	0,121898835	8,203523874	1,007402266	8,264248541
2	58	0,121291883	0,992616884	0,122194056	8,183704143	1,007438031	8,244574792
1	59	0,121580618	0,99258156	0,122489298	8,163978552	1,007473885	8,224995185
0	60	0,121869343	0,992546152	0,122784561	8,144346428	1,007509825	8,205509048
Minute	Cos	Sin	Cot	Tan	Cosec	Sec	

83°

7°							
Minute	Sin	Cos	Tan	Cot	Sec	Cosec	
60	0	0,121869343	0,992546152	0,122784561	8,144346428	1,007509825	8,205509048
59	1	0,122158058	0,992510659	0,123079845	8,124807105	1,007545854	8,186115714
58	2	0,122446763	0,992475083	0,12337515	8,105359922	1,007581971	8,166814524
57	3	0,122735457	0,992439423	0,123670477	8,086004228	1,007618175	8,147604824
56	4	0,123024141	0,992403678	0,123965825	8,066739374	1,007654467	8,128485967
55	5	0,123312814	0,99236785	0,124261194	8,047564718	1,007690848	8,109457312
54	6	0,123601477	0,992331938	0,124556584	8,028479627	1,007727316	8,090518223
53	7	0,123890129	0,992295942	0,124851996	8,00948347	1,007763872	8,071668072
52	8	0,124178771	0,992259862	0,12514743	7,990575625	1,007800516	8,052906234
51	9	0,124467403	0,992223697	0,125442884	7,971755473	1,007837247	8,034232092
50	10	0,124756023	0,992187449	0,125738361	7,953022402	1,007874067	8,015645035
49	11	0,125044634	0,992151117	0,126033859	7,934375808	1,007910975	7,997144457
48	12	0,125333234	0,992114701	0,126329378	7,915815088	1,007947971	7,978729756
47	13	0,125621823	0,992078201	0,12662492	7,897339649	1,007985055	7,960400337
46	14	0,125910401	0,992041618	0,126920483	7,8789489	1,008022226	7,942155612
45	15	0,126198969	0,99200495	0,127216068	7,860642258	1,008059486	7,923994997
44	16	0,126487526	0,991968198	0,127511675	7,842419143	1,008096834	7,905917911
43	17	0,126776073	0,991931362	0,127807304	7,824278983	1,00813427	7,887923783
42	18	0,127064609	0,991894443	0,128102954	7,806221209	1,008171794	7,870012044
41	19	0,127353134	0,991857439	0,128398627	7,788245258	1,008209407	7,85218213
40	20	0,127641648	0,991820352	0,128694322	7,770350573	1,008247107	7,834433484
39	21	0,127930151	0,99178318	0,128990039	7,752536599	1,008284895	7,816765554
38	22	0,128218644	0,991745925	0,129285778	7,734802791	1,008322772	7,799177791
37	23	0,128507126	0,991708586	0,12958154	7,717148604	1,008360737	7,781669652
36	24	0,128795597	0,991671162	0,129877324	7,6995735	1,00839879	7,7642406
35	25	0,129084057	0,991633655	0,13017313	7,682076948	1,008436931	7,746890101
34	26	0,129372506	0,991596064	0,130468958	7,664658417	1,00847516	7,729617626
33	27	0,129660944	0,991558389	0,130764809	7,647317385	1,008513478	7,712422653
32	28	0,129949371	0,991520631	0,131060683	7,630053332	1,008551884	7,695304663
31	29	0,130237787	0,991482788	0,131356579	7,612865745	1,008590378	7,67826314
30	30	0,130526192	0,991444861	0,131652498	7,595754113	1,008628961	7,661297576
29	31	0,130814586	0,991406851	0,131948439	7,578717931	1,008667631	7,644407464
28	32	0,131102969	0,991368757	0,132244403	7,561756698	1,00870639	7,627592304
27	33	0,131391341	0,991330578	0,13254039	7,544869918	1,008745238	7,610851601
26	34	0,131679702	0,991292316	0,132836399	7,5280571	1,008784174	7,594184861
25	35	0,131968052	0,99125397	0,133132432	7,511317754	1,008823198	7,577591597
24	36	0,13225639	0,99121554	0,133428487	7,494651399	1,00886231	7,561071326
23	37	0,132544718	0,991177026	0,133724566	7,478057554	1,008901511	7,544623568
22	38	0,132833034	0,991138429	0,134020667	7,461535745	1,008940801	7,528247849
21	39	0,133121339	0,991099747	0,134316792	7,445085501	1,008980178	7,511943698
20	40	0,133409632	0,991060982	0,13461294	7,428706355	1,009019645	7,495710648
19	41	0,133697914	0,991022133	0,134909111	7,412397845	1,0090592	7,479548236
18	42	0,133986185	0,9909832	0,135205305	7,396159512	1,009098843	7,463456004
17	43	0,134274445	0,990944183	0,135501522	7,3799909	1,009138574	7,447433497
16	44	0,134562693	0,990905082	0,135797763	7,36389156	1,009178395	7,431480264
15	45	0,13485093	0,990865897	0,136094027	7,347861045	1,009218304	7,415595858
14	46	0,135139156	0,990826629	0,136390315	7,33189891	1,009258301	7,399779837
13	47	0,13542737	0,990787277	0,136686626	7,316004718	1,009298387	7,38403176
12	48	0,135715572	0,99074784	0,136982961	7,300178032	1,009338561	7,368351193
11	49	0,136003764	0,99070832	0,137279319	7,284418421	1,009378825	7,352737703
10	50	0,136291943	0,990668717	0,137575701	7,268725456	1,009419176	7,337190862
9	51	0,136580111	0,990629029	0,137872107	7,253098713	1,009459617	7,321710247
8	52	0,136868268	0,990589258	0,138168536	7,237537771	1,009500146	7,306295435
7	53	0,137156413	0,990549402	0,13846499	7,222042213	1,009540764	7,29094601
6	54	0,137444546	0,990509463	0,138761467	7,206611625	1,00958147	7,275661558
5	55	0,137732668	0,99046944	0,139057968	7,191245596	1,009622265	7,260441669
4	56	0,138020778	0,990429334	0,139354493	7,17594372	1,009663149	7,245285934
3	57	0,138308876	0,990389143	0,139651042	7,160705593	1,009704122	7,230193952
2	58	0,138596963	0,990348869	0,139947616	7,145530815	1,009745183	7,215165322
1	59	0,138885038	0,990308511	0,140244213	7,130418989	1,009786333	7,200199647
0	60	0,139173101	0,990268069	0,140540835	7,115369722	1,009827573	7,185296534
Minute	Cos	Sin	Cot	Tan	Cosec	Sec	

82°

8°							
Minute	Sin	Cos	Tan	Cot	Sec	Cosec	
60	0	0,139173101	0,990268069	0,140540835	7,115369722	1,009827573	7,185296534
59	1	0,139461152	0,990227543	0,140837481	7,100382624	1,0098689	7,170455593
58	2	0,139749192	0,990186934	0,141134151	7,085457307	1,009910317	7,155676436
57	3	0,14003722	0,99014624	0,141430845	7,070593388	1,009951823	7,14095868
56	4	0,140325236	0,990105463	0,141727564	7,055790487	1,009993417	7,126301944
55	5	0,14061324	0,990064602	0,142024308	7,041048225	1,0100351	7,111705851
54	6	0,140901232	0,990023658	0,142321076	7,026366229	1,010076873	7,097170026
53	7	0,141189212	0,989982629	0,142617868	7,011744127	1,010118734	7,082694099
52	8	0,14147718	0,989941517	0,142914685	6,997181551	1,010160684	7,068277701
51	9	0,141765137	0,989900321	0,143211527	6,982678136	1,010202723	7,053920467
50	10	0,142053081	0,989859042	0,143508394	6,96823352	1,010244851	7,039622035
49	11	0,142341013	0,989817678	0,143805285	6,953847343	1,010287068	7,025382044
48	12	0,142628934	0,989776231	0,144102201	6,939519249	1,010329374	7,01120014
47	13	0,142916842	0,9897347	0,144399142	6,925248885	1,010371769	6,997075969
46	14	0,143204738	0,989693085	0,144696108	6,911035899	1,010414254	6,983009179
45	15	0,143492622	0,989651387	0,144993099	6,896879945	1,010456827	6,968999424
44	16	0,143780494	0,989609605	0,145290116	6,882780677	1,010499489	6,955046358
43	17	0,144068354	0,989567739	0,145587157	6,868737753	1,010542241	6,941149639
42	18	0,144356201	0,989525789	0,145884223	6,854750833	1,010585081	6,927308928
41	19	0,144644036	0,989483756	0,146181315	6,840819581	1,010628011	6,913523888
40	20	0,144931859	0,989441639	0,146478432	6,826943664	1,01067103	6,899794185
39	21	0,14521967	0,989399438	0,146775574	6,813122749	1,010714138	6,886119487
38	22	0,145507469	0,989357153	0,147072741	6,799356507	1,010757335	6,872499466
37	23	0,145795255	0,989314785	0,147369934	6,785644614	1,010800622	6,858933796
36	24	0,146083029	0,989272333	0,147667153	6,771986744	1,010843998	6,845422154
35	25	0,14637079	0,989229797	0,147964397	6,758382578	1,010887463	6,831964217
34	26	0,146658539	0,989187178	0,148261666	6,744831796	1,010931017	6,818559669
33	27	0,146946276	0,989144475	0,148558961	6,731334084	1,010974661	6,805208193
32	28	0,147234	0,989101688	0,148856282	6,717889127	1,011018394	6,791909475
31	29	0,147521712	0,989058818	0,149153629	6,704496615	1,011062216	6,778663206
30	30	0,147809411	0,989015863	0,149451001	6,691156238	1,011106128	6,765469075
29	31	0,148097098	0,988972826	0,1497484	6,677867692	1,011150129	6,752326778
28	32	0,148384772	0,988929704	0,150045824	6,664630672	1,011194219	6,73923601
27	33	0,148672434	0,988886499	0,150343274	6,651444877	1,011238399	6,72619647
26	34	0,148960083	0,98884321	0,15064075	6,638310007	1,011282669	6,713207859
25	35	0,14924772	0,988799837	0,150938253	6,625225767	1,011327027	6,70026988
24	36	0,149535343	0,988756381	0,151235781	6,612191862	1,011371475	6,68738224
23	37	0,149822955	0,988712841	0,151533336	6,599208	1,011416013	6,674544646
22	38	0,150110553	0,988669218	0,151830916	6,586273891	1,01146064	6,661756808
21	39	0,150398139	0,98862551	0,152128523	6,573389247	1,011505357	6,649018438
20	40	0,150685712	0,988581719	0,152426157	6,560553783	1,011550164	6,636329252
19	41	0,150973273	0,988537845	0,152723817	6,547767215	1,011595059	6,623688965
18	42	0,15126082	0,988493887	0,153021503	6,535029264	1,011640045	6,611097298
17	43	0,151548355	0,988449845	0,153319216	6,522339649	1,01168512	6,59855397
16	44	0,151835877	0,98840572	0,153616955	6,509698095	1,011730285	6,586058707
15	45	0,152123386	0,98836151	0,153914721	6,497104326	1,011775539	6,573611231
14	46	0,152410882	0,988317218	0,154212514	6,48455807	1,011820883	6,561211272
13	47	0,152698366	0,988272841	0,154510333	6,472059056	1,011866317	6,548858559
12	48	0,152985836	0,988228381	0,154808179	6,459607016	1,01191184	6,536552823
11	49	0,153273294	0,988183838	0,155106052	6,447201684	1,011957453	6,524293797
10	50	0,153560738	0,988139211	0,155403952	6,434842795	1,012003156	6,512081219
9	51	0,15384817	0,9880945	0,155701879	6,422530087	1,012048949	6,499914824
8	52	0,154135588	0,988049705	0,155999832	6,410263299	1,012094831	6,487794353
7	53	0,154422994	0,988004827	0,156297813	6,398042173	1,012140804	6,475719547
6	54	0,154710386	0,987959866	0,156595821	6,385866453	1,012186866	6,46369015
5	55	0,154997766	0,987914821	0,156893856	6,373735883	1,012233018	6,451705907
4	56	0,155285132	0,987869692	0,157191918	6,361650211	1,012279259	6,439766565
3	57	0,155572485	0,987824479	0,157490008	6,349609186	1,012325591	6,427871873
2	58	0,155859825	0,987779183	0,157788125	6,33761256	1,012372013	6,416021583
1	59	0,156147152	0,987733804	0,158086269	6,325660084	1,012418524	6,404215448
0	60	0,156434465	0,987688341	0,15838444	6,313751515	1,012465126	6,392453221
Minute	Cos	Sin	Cot	Tan	Cosec	Sec	

81°

9°							
Minute	Sin	Cos	Tan	Cot	Sec	Cosec	
60	0	0,156434465	0,987688341	0,15838444	6,313751515	1,012465126	6,392453221
59	1	0,156721765	0,987642794	0,158682639	6,301886607	1,012511817	6,380734661
58	2	0,157009052	0,987597164	0,158980866	6,29006512	1,012558599	6,369059524
57	3	0,157296326	0,98755145	0,15927912	6,278286814	1,01260547	6,357427571
56	4	0,157583586	0,987505652	0,159577402	6,266551451	1,012652432	6,345838564
55	5	0,157870834	0,987459771	0,159875712	6,254858793	1,012699483	6,334292267
54	6	0,158158067	0,987413807	0,160174049	6,243208607	1,012746625	6,322788444
53	7	0,158445288	0,987367759	0,160472414	6,23160066	1,012793856	6,311326864
52	8	0,158732495	0,987321627	0,160770807	6,220034719	1,012841178	6,299907294
51	9	0,159019688	0,987275412	0,161069228	6,208510557	1,01288859	6,288529505
50	10	0,159306868	0,987229113	0,161367676	6,197027944	1,012936092	6,277193269
49	11	0,159594035	0,987182731	0,161666153	6,185586655	1,012983685	6,265898361
48	12	0,159881188	0,987136265	0,161964658	6,174186465	1,013031367	6,254644555
47	13	0,160168327	0,987089716	0,162263191	6,162827151	1,01307914	6,243431628
46	14	0,160455453	0,987043083	0,162561752	6,151508492	1,013127003	6,232259359
45	15	0,160742566	0,986996367	0,162860342	6,140230267	1,013174956	6,221127529
44	16	0,161029664	0,986949567	0,16315896	6,12899226	1,013222999	6,210035919
43	17	0,16131675	0,986902683	0,163457606	6,117794252	1,013271133	6,198984313
42	18	0,161603821	0,986855716	0,16375628	6,106636029	1,013319357	6,187972495
41	19	0,161890879	0,986808666	0,164054983	6,095517378	1,013367671	6,177000251
40	20	0,162177923	0,986761532	0,164353714	6,084438086	1,013416076	6,166067371
39	21	0,162464954	0,986714315	0,164652474	6,073397944	1,013464571	6,155173644
38	22	0,16275197	0,986667014	0,164951263	6,062396741	1,013513157	6,144318859
37	23	0,163038973	0,986619629	0,16525008	6,051434271	1,013561833	6,133502811
36	24	0,163325962	0,986572162	0,165548926	6,040510327	1,013610599	6,122725293
35	25	0,163612938	0,98652461	0,165847801	6,029624705	1,013659456	6,1119861
34	26	0,163899899	0,986476975	0,166146705	6,018777202	1,013708404	6,101285029
33	27	0,164186847	0,986429257	0,166445638	6,007967616	1,013757442	6,090621879
32	28	0,16447378	0,986381455	0,166744599	5,997195747	1,01380657	6,079996449
31	29	0,1647607	0,98633357	0,16704359	5,986461395	1,013855789	6,069408541
30	30	0,165047606	0,986285602	0,167342609	5,975764364	1,013905099	6,058857957
29	31	0,165334498	0,986237549	0,167641658	5,965104458	1,013954499	6,0483445
28	32	0,165621376	0,986189414	0,167940736	5,954481481	1,014003989	6,037867977
27	33	0,165908239	0,986141195	0,168239843	5,94389524	1,014053571	6,027428193
26	34	0,166195089	0,986092892	0,168538979	5,933345543	1,014103243	6,017024957
25	35	0,166481925	0,986044506	0,168838145	5,9228322	1,014153006	6,006658079
24	36	0,166768747	0,985996037	0,16913734	5,912355021	1,014202859	5,996327368
23	37	0,167055554	0,985947484	0,169436564	5,901913819	1,014252803	5,986032636
22	38	0,167342348	0,985898848	0,169735818	5,891508406	1,014302838	5,975773698
21	39	0,167629127	0,985850128	0,170035102	5,881138596	1,014352964	5,965550368
20	40	0,167915892	0,985801325	0,170334415	5,870804207	1,014403181	5,95536246
19	41	0,168202643	0,985752439	0,170633758	5,860505054	1,014453488	5,945209793
18	42	0,16848938	0,985703469	0,17093313	5,850240957	1,014503886	5,935092186
17	43	0,168776102	0,985654416	0,171232533	5,840011734	1,014554375	5,925009456
16	44	0,16906281	0,985605279	0,171531965	5,829817207	1,014604955	5,914961426
15	45	0,169349504	0,985556059	0,171831427	5,819657198	1,014655626	5,904947917
14	46	0,169636183	0,985506756	0,172130919	5,80953153	1,014706388	5,894968753
13	47	0,169922848	0,985457369	0,172430441	5,799440027	1,01475724	5,885023758
12	48	0,170209499	0,985407898	0,172729993	5,789382516	1,014808184	5,875112758
11	49	0,170496135	0,985358345	0,173029575	5,779358822	1,014859219	5,865235579
10	50	0,170782757	0,985308708	0,173329187	5,769368775	1,014910344	5,85539205
9	51	0,171069365	0,985258987	0,17362883	5,759412203	1,014961561	5,845582
8	52	0,171355958	0,985209184	0,173928502	5,749488936	1,015012869	5,835805259
7	53	0,171642536	0,985159297	0,174228205	5,739598807	1,015064268	5,826061659
6	54	0,1719291	0,985109326	0,174527939	5,729741647	1,015115758	5,816351033
5	55	0,17221565	0,985059272	0,174827703	5,71991729	1,015167339	5,806673214
4	56	0,172502185	0,985009135	0,175127497	5,710125572	1,015219011	5,797028036
3	57	0,172788705	0,984958915	0,175427322	5,700366329	1,015270774	5,787415337
2	58	0,17307521	0,984908611	0,175727178	5,690639396	1,015322629	5,777834953
1	59	0,173361701	0,984858224	0,176027064	5,680944614	1,015374575	5,768286722
0	60	0,173648178	0,984807753	0,176326981	5,67128182	1,015426612	5,758770483
Minute	Cos	Sin	Cot	Tan	Cosec	Sec	

80°

10°							
Minute	Sin	Cos	Tan	Cot	Sec	Cosec	
60	0	0,173648178	0,984807753	0,176326981	5,67128182	1,015426612	5,758770483
59	1	0,173934639	0,984757199	0,176626928	5,661650855	1,01547874	5,749286077
58	2	0,174221086	0,984706562	0,176926907	5,65205156	1,01553096	5,739833346
57	3	0,174507518	0,984655841	0,177226916	5,642483779	1,015583271	5,730412131
56	4	0,174793936	0,984605038	0,177526957	5,632947353	1,015635673	5,721022276
55	5	0,175080338	0,98455415	0,177827028	5,623442129	1,015688167	5,711663266
54	6	0,175366726	0,98450318	0,17812713	5,613967951	1,015740752	5,702336026
53	7	0,175653099	0,984452126	0,178427264	5,604524666	1,015793428	5,693039323
52	8	0,175939457	0,984400989	0,178727428	5,595112121	1,015846196	5,683773364
51	9	0,1762258	0,984349769	0,179027624	5,585730166	1,015899055	5,674537998
50	10	0,176512129	0,984298465	0,179327851	5,576378649	1,015952006	5,665333074
49	11	0,176798442	0,984247078	0,179628109	5,567057421	1,016005048	5,656158443
48	12	0,17708474	0,984195608	0,179928399	5,557766334	1,016058182	5,647013956
47	13	0,177371024	0,984144054	0,18022872	5,54850524	1,016111407	5,637899466
46	14	0,177657292	0,984092418	0,180529073	5,539273992	1,016164724	5,628814827
45	15	0,177943545	0,984040698	0,180829457	5,530072445	1,016218132	5,619759893
44	16	0,178229784	0,983988894	0,181129873	5,520900455	1,016271632	5,610734518
43	17	0,178516007	0,983937008	0,181430321	5,511757877	1,016325224	5,60173856
42	18	0,178802215	0,983885038	0,1817308	5,502644569	1,016378908	5,592771876
41	19	0,179088408	0,983832985	0,182031311	5,493560389	1,016432683	5,583834323
40	20	0,179374586	0,983780849	0,182331854	5,484505196	1,016486549	5,574925761
39	21	0,179660749	0,983728629	0,182632429	5,475478849	1,016540508	5,56604605
38	22	0,179946896	0,983676326	0,182933035	5,466481211	1,016594558	5,55719505
37	23	0,180233028	0,98362394	0,183233674	5,457512141	1,0166487	5,548372624
36	24	0,180519145	0,983571471	0,183534345	5,448571504	1,016702934	5,539578634
35	25	0,180805247	0,983518918	0,183835047	5,439659163	1,016757259	5,530812943
34	26	0,181091333	0,983466283	0,184135782	5,430774982	1,016811677	5,522075416
33	27	0,181377404	0,983413564	0,18443655	5,421918826	1,016866186	5,513365919
32	28	0,18166346	0,983360761	0,184737349	5,413090561	1,016920788	5,504684316
31	29	0,181949501	0,983307876	0,185038181	5,404290055	1,016975481	5,496030476
30	30	0,182235525	0,983254908	0,185339045	5,395517174	1,017030266	5,487404266
29	31	0,182521535	0,983201856	0,185639942	5,386771789	1,017085143	5,478805555
28	32	0,182807529	0,983148721	0,185940871	5,378053768	1,017140112	5,470234211
27	33	0,183093508	0,983095503	0,186241832	5,369362981	1,017195173	5,461690107
26	34	0,183379471	0,983042201	0,186542827	5,3606993	1,017250326	5,453173112
25	35	0,183665419	0,982988817	0,186843854	5,352062597	1,017305571	5,444683098
24	36	0,183951351	0,982935349	0,187144913	5,343452744	1,017360909	5,436219939
23	37	0,184237267	0,982881798	0,187446006	5,334869615	1,017416338	5,427783508
22	38	0,184523168	0,982828164	0,187747131	5,326313084	1,01747186	5,419373678
21	39	0,184809053	0,982774447	0,188048289	5,317783026	1,017527473	5,410990326
20	40	0,185094923	0,982720647	0,18834948	5,309279318	1,017583179	5,402633328
19	41	0,185380777	0,982666763	0,188650704	5,300801835	1,017638977	5,394302559
18	42	0,185666615	0,982612797	0,188951962	5,292350456	1,017694868	5,385997897
17	43	0,185952438	0,982558747	0,189253252	5,283925058	1,01775085	5,377719221
16	44	0,186238245	0,982504614	0,189554575	5,275525521	1,017806925	5,369466409
15	45	0,186524036	0,982450398	0,189855932	5,267151723	1,017863092	5,361239342
14	46	0,186809811	0,982396099	0,190157322	5,258803547	1,017919352	5,353037899
13	47	0,187095571	0,982341716	0,190458745	5,250480872	1,017975704	5,344861962
12	48	0,187381315	0,982287251	0,190760202	5,242183581	1,018032148	5,336711412
11	49	0,187667042	0,982232702	0,191061692	5,233911556	1,018088685	5,328586133
10	50	0,187952754	0,98217807	0,191363216	5,225664682	1,018145314	5,320486008
9	51	0,18823845	0,982123356	0,191664773	5,21744284	1,018202036	5,312410921
8	52	0,188524131	0,982068558	0,191966364	5,209245918	1,01825885	5,304360756
7	53	0,188809795	0,982013677	0,192267989	5,2010738	1,018315756	5,2963354
6	54	0,189095443	0,981958713	0,192569647	5,192926372	1,018372755	5,288334738
5	55	0,189381075	0,981903666	0,192871339	5,184803521	1,018429847	5,280358658
4	56	0,189666691	0,981848535	0,193173065	5,176705135	1,018487031	5,272407046
3	57	0,189952292	0,981793322	0,193474825	5,168631103	1,018544308	5,264479791
2	58	0,190237876	0,981738025	0,193776619	5,160581312	1,018601678	5,256576783
1	59	0,190523444	0,981682646	0,194078447	5,152555653	1,01865914	5,248697911
0	60	0,190808995	0,981627183	0,194380309	5,144554016	1,018716695	5,240843064
Minute	Cos	Sin	Cot	Tan	Cosec	Sec	

79°

11°							
Minute	Sin	Cos	Tan	Cot	Sec	Cosec	
60	0	0,190808995	0,981627183	0,194380309	5,144554016	1,018716695	5,240843064
59	1	0,191094531	0,981571638	0,194682205	5,136576292	1,018774343	5,233012135
58	2	0,191380051	0,981516009	0,194984136	5,128622373	1,018832083	5,225205014
57	3	0,191665554	0,981460297	0,1952861	5,12069215	1,018889916	5,217421594
56	4	0,191951041	0,981404503	0,195588099	5,112785517	1,018947842	5,209661769
55	5	0,192236512	0,981348625	0,195890132	5,104902368	1,019005861	5,20192543
54	6	0,192521967	0,981292664	0,1961922	5,097042596	1,019063972	5,194212474
53	7	0,192807405	0,98123662	0,196494302	5,089206096	1,019122177	5,186522794
52	8	0,193092827	0,981180493	0,196796439	5,081392764	1,019180474	5,178856286
51	9	0,193378233	0,981124283	0,19709861	5,073602497	1,019238864	5,171212846
50	10	0,193663622	0,98106799	0,197400816	5,06583519	1,019297347	5,163592371
49	11	0,193948995	0,981011614	0,197703057	5,058090741	1,019355923	5,155994758
48	12	0,194234351	0,980955155	0,198005332	5,050369047	1,019414593	5,148419905
47	13	0,194519691	0,980898613	0,198307642	5,042670009	1,019473355	5,140867711
46	14	0,194805015	0,980841988	0,198609987	5,034993524	1,01953221	5,133338074
45	15	0,195090322	0,98078528	0,198912367	5,027339492	1,019591158	5,125830895
44	16	0,195375613	0,980728489	0,199214782	5,019707814	1,0196502	5,118346075
43	17	0,195660887	0,980671615	0,199517233	5,012098391	1,019709334	5,110883513
42	18	0,195946144	0,980614659	0,199819718	5,004511124	1,019768562	5,103443111
41	19	0,196231385	0,980557619	0,200122238	4,996945915	1,019827883	5,096024772
40	20	0,19651661	0,980500496	0,200424794	4,989402667	1,019887297	5,088628398
39	21	0,196801817	0,98044329	0,200727385	4,981881284	1,019946804	5,081253893
38	22	0,197087008	0,980386001	0,201030011	4,974381668	1,020006404	5,07390116
37	23	0,197372183	0,980328629	0,201332672	4,966903724	1,020066098	5,066570103
36	24	0,19765734	0,980271175	0,201635369	4,959447358	1,020125885	5,059260628
35	25	0,197942481	0,980213637	0,201938102	4,952012475	1,020185766	5,05197264
34	26	0,198227606	0,980156016	0,20224087	4,944598981	1,02024574	5,044706045
33	27	0,198512713	0,980098313	0,202543674	4,937206782	1,020305807	5,03746075
32	28	0,198797804	0,980040526	0,202846513	4,929835785	1,020365968	5,030236661
31	29	0,199082877	0,979982657	0,203149388	4,922485899	1,020426222	5,023033687
30	30	0,199367934	0,979924705	0,203452299	4,915157031	1,020486569	5,015851736
29	31	0,199652975	0,979866669	0,203755246	4,90784909	1,02054701	5,008690716
28	32	0,199937998	0,979808551	0,204058229	4,900561986	1,020607545	5,001550537
27	33	0,200223004	0,97975035	0,204361248	4,893295628	1,020668173	4,994431109
26	34	0,200507993	0,979692066	0,204664302	4,886049926	1,020728895	4,987332341
25	35	0,200792966	0,979633699	0,204967393	4,878824792	1,02078971	4,980254145
24	36	0,201077921	0,97957525	0,20527052	4,871620136	1,020850619	4,973196432
23	37	0,20136286	0,979516717	0,205573683	4,864435871	1,020911622	4,966159114
22	38	0,201647781	0,979458101	0,205876883	4,857271909	1,020972718	4,959142103
21	39	0,201932685	0,979399403	0,206180119	4,850128162	1,021033908	4,952145312
20	40	0,202217572	0,979340622	0,206483391	4,843004544	1,021095192	4,945168654
19	41	0,202502442	0,979281758	0,206786699	4,83590097	1,021156569	4,938212044
18	42	0,202787295	0,979222811	0,207090044	4,828817352	1,021218041	4,931275395
17	43	0,203072131	0,979163781	0,207393426	4,821753607	1,021279606	4,924358623
16	44	0,20335695	0,979104668	0,207696844	4,814709649	1,021341265	4,917461642
15	45	0,203641751	0,979045472	0,208000299	4,807685394	1,021403018	4,910584369
14	46	0,203926535	0,978986194	0,208303791	4,800680758	1,021464864	4,90372672
13	47	0,204211302	0,978926833	0,208607319	4,793695659	1,021526805	4,896888611
12	48	0,204496052	0,978867389	0,208910884	4,786730012	1,02158884	4,89006996
11	49	0,204780784	0,978807862	0,209214486	4,779783737	1,021650968	4,883270684
10	50	0,205065499	0,978748252	0,209518126	4,772856751	1,021713191	4,876490702
9	51	0,205350197	0,97868856	0,209821802	4,765948973	1,021775508	4,869729932
8	52	0,205634877	0,978628784	0,210125515	4,759060322	1,021837919	4,862988294
7	53	0,20591954	0,978568926	0,210429265	4,752190716	1,021900424	4,856265706
6	54	0,206204185	0,978508985	0,210733053	4,745340077	1,021963023	4,849562089
5	55	0,206488813	0,978448961	0,211036877	4,738508325	1,022025716	4,842877363
4	56	0,206773424	0,978388855	0,211340739	4,731695381	1,022088503	4,836211448
3	57	0,207058017	0,978328665	0,211644639	4,724901165	1,022151385	4,829564268
2	58	0,207342592	0,978268393	0,211948576	4,718125599	1,02221436	4,822935742
1	59	0,20762715	0,978208038	0,21225255	4,711368607	1,022277431	4,816325793
0	60	0,207911691	0,978147601	0,212556562	4,704630109	1,022340595	4,809734345
Minute	Cos	Sin	Cot	Tan	Cosec	Sec	

78°

12°							
Minute	Sin	Cos	Tan	Cot	Sec	Cosec	
60	0	0,207911691	0,978147601	0,212556562	4,704630109	1,022340595	4,809734345
59	1	0,208196214	0,97808708	0,212860611	4,697910031	1,022403854	4,803161319
58	2	0,208480719	0,978026477	0,213164698	4,691208293	1,022467207	4,796606639
57	3	0,208765206	0,977965791	0,213468823	4,684524822	1,022530654	4,79007023
56	4	0,209049676	0,977905022	0,213772986	4,677859541	1,022594196	4,783552015
55	5	0,209334128	0,977844171	0,214077186	4,671212374	1,022657832	4,777051919
54	6	0,209618563	0,977783237	0,214381424	4,664583247	1,022721563	4,770569868
53	7	0,20990298	0,97772222	0,2146857	4,657972085	1,022785388	4,764105787
52	8	0,210187379	0,97766112	0,214990015	4,651378815	1,022849308	4,757659601
51	9	0,21047176	0,977599938	0,215294367	4,644803363	1,022913322	4,751231238
50	10	0,210756123	0,977538673	0,215598757	4,638245655	1,022977431	4,744820624
49	11	0,211040469	0,977477325	0,215903186	4,631705618	1,023041634	4,738427686
48	12	0,211324796	0,977415894	0,216207653	4,625183181	1,023105933	4,732052352
47	13	0,211609106	0,977354381	0,216512158	4,618678271	1,023170325	4,725694549
46	14	0,211893398	0,977292785	0,216816702	4,612190816	1,023234813	4,719354206
45	15	0,212177672	0,977231106	0,217121284	4,605720746	1,023299395	4,713031253
44	16	0,212461928	0,977169345	0,217425904	4,599267989	1,023364072	4,706725617
43	17	0,212746166	0,977107501	0,217730563	4,592832475	1,023428844	4,700437229
42	18	0,213030386	0,977045574	0,21803526	4,586414133	1,02349371	4,694166018
41	19	0,213314588	0,976983565	0,218339997	4,580012895	1,023558672	4,687911914
40	20	0,213598772	0,976921473	0,218644772	4,57362869	1,023623728	4,68167485
39	21	0,213882938	0,976859298	0,218949585	4,56726145	1,023688879	4,675454754
38	22	0,214167086	0,976797041	0,219254438	4,560911106	1,023754125	4,669251559
37	23	0,214451216	0,976734701	0,219559329	4,55457759	1,023819466	4,663065197
36	24	0,214735327	0,976672278	0,219864259	4,548260834	1,023884902	4,656895599
35	25	0,215019421	0,976609773	0,220169229	4,541960771	1,023950433	4,650742698
34	26	0,215303496	0,976547185	0,220474237	4,535677333	1,024016059	4,644606428
33	27	0,215587553	0,976484515	0,220779285	4,529410453	1,02408178	4,63848672
32	28	0,215871591	0,976421761	0,221084371	4,523160066	1,024147596	4,63238351
31	29	0,216155612	0,976358926	0,221389497	4,516926105	1,024213508	4,62629673
30	30	0,216439614	0,976296007	0,221694663	4,510708504	1,024279514	4,620226315
29	31	0,216723598	0,976233006	0,221999867	4,504507198	1,024345616	4,6141722
28	32	0,217007563	0,976169922	0,222305111	4,498322122	1,024411813	4,60813432
27	33	0,21729151	0,976106756	0,222610395	4,492153211	1,024478105	4,60211261
26	34	0,217575439	0,976043507	0,222915718	4,486000401	1,024544493	4,596107005
25	35	0,217859349	0,975980176	0,223221081	4,479863629	1,024610975	4,590117442
24	36	0,218143241	0,975916762	0,223526483	4,473742829	1,024677553	4,584143857
23	37	0,218427115	0,975853265	0,223831925	4,46763794	1,024744227	4,578186187
22	38	0,21871097	0,975789686	0,224137407	4,461548897	1,024810996	4,572244368
21	39	0,218994806	0,975726024	0,224442928	4,455475639	1,02487786	4,566318339
20	40	0,219278624	0,97566228	0,22474849	4,449418104	1,02494482	4,560408037
19	41	0,219562424	0,975598453	0,225054091	4,443376228	1,025011875	4,554513399
18	42	0,219846204	0,975534544	0,225359733	4,43734995	1,025079026	4,548634364
17	43	0,220129967	0,975470552	0,225665415	4,43133921	1,025146272	4,542770872
16	44	0,22041371	0,975406478	0,225971136	4,425343945	1,025213614	4,53692286
15	45	0,220697435	0,975342321	0,226276898	4,419364096	1,025281052	4,531090268
14	46	0,220981141	0,975278081	0,2265827	4,413399602	1,025348585	4,525273036
13	47	0,221264829	0,975213759	0,226888543	4,407450403	1,025416214	4,519471104
12	48	0,221548498	0,975149354	0,227194426	4,401516439	1,025483938	4,513684411
11	49	0,221832148	0,975084867	0,227500349	4,395597651	1,025551758	4,507912899
10	50	0,222115779	0,975020298	0,227806313	4,389693979	1,025619674	4,502156508
9	51	0,222399391	0,974955645	0,228112317	4,383805364	1,025687686	4,49641518
8	52	0,222682985	0,974890911	0,228418362	4,377931749	1,025755794	4,490688856
7	53	0,22296656	0,974826094	0,228724448	4,372073075	1,025823997	4,484977478
6	54	0,223250116	0,974761194	0,229030574	4,366229284	1,025892296	4,479280987
5	55	0,223533653	0,974696212	0,229336741	4,360400318	1,025960692	4,473599327
4	56	0,223817171	0,974631148	0,229642949	4,354586121	1,026029183	4,467932439
3	57	0,224100671	0,974566001	0,229949198	4,348786634	1,02609777	4,462280268
2	58	0,224384151	0,974500771	0,230255488	4,343001802	1,026166453	4,456642755
1	59	0,224667612	0,974435459	0,230561819	4,337231567	1,026235233	4,451019846
0	60	0,224951054	0,974370065	0,230868191	4,331475874	1,026304108	4,445411483
Minute	Cos	Sin	Cot	Tan	Cosec	Sec	

77°

13°							
Minute	Sin	Cos	Tan	Cot	Sec	Cosec	
60	0	0,224951054	0,974370065	0,230868191	4,331475874	1,026304108	4,445411483
59	1	0,225234478	0,974304588	0,231174604	4,325734667	1,026373079	4,43981761
58	2	0,225517882	0,974239029	0,231481059	4,32000789	1,026442147	4,434238173
57	3	0,225801267	0,974173387	0,231787554	4,314295489	1,02651131	4,428673115
56	4	0,226084633	0,974107663	0,232094091	4,308597407	1,02658057	4,423122383
55	5	0,22636798	0,974041856	0,23240067	4,30291359	1,026649926	4,41758592
54	6	0,226651307	0,973975967	0,23270729	4,297243984	1,026719379	4,412063673
53	7	0,226934616	0,973909996	0,233013951	4,291588534	1,026788927	4,406555588
52	8	0,227217905	0,973843942	0,233320654	4,285947187	1,026858572	4,40106161
51	9	0,227501175	0,973777806	0,233627398	4,280319889	1,026928314	4,395581685
50	10	0,227784426	0,973711587	0,233934185	4,274706587	1,026998151	4,390115762
49	11	0,228067658	0,973645286	0,234241013	4,269107227	1,027068085	4,384663786
48	12	0,22835087	0,973578903	0,234547882	4,263521757	1,027138116	4,379225704
47	13	0,228634063	0,973512437	0,234854794	4,257950124	1,027208243	4,373801465
46	14	0,228917237	0,973445889	0,235161748	4,252392275	1,027278466	4,368391015
45	15	0,229200391	0,973379258	0,235468743	4,24684816	1,027348787	4,362994304
44	16	0,229483526	0,973312546	0,235775781	4,241317726	1,027419203	4,357611278
43	17	0,229766641	0,97324575	0,236082861	4,235800921	1,027489716	4,352241887
42	18	0,230049737	0,973178873	0,236389983	4,230297694	1,027560326	4,346886079
41	19	0,230332814	0,973111913	0,236697147	4,224807995	1,027631033	4,341543803
40	20	0,230615871	0,973044871	0,237004354	4,219331772	1,027701836	4,336215009
39	21	0,230898908	0,972977746	0,237311603	4,213868975	1,027772736	4,330899646
38	22	0,231181926	0,972910539	0,237618894	4,208419554	1,027843733	4,325597664
37	23	0,231464925	0,97284325	0,237926228	4,202983459	1,027914826	4,320309012
36	24	0,231747903	0,972775878	0,238233604	4,19756064	1,027986017	4,315033642
35	25	0,232030863	0,972708424	0,238541023	4,192151048	1,028057304	4,309771503
34	26	0,232313802	0,972640888	0,238848485	4,186754633	1,028128688	4,304522547
33	27	0,232596722	0,97257327	0,239155989	4,181371346	1,028200169	4,299286724
32	28	0,232879622	0,972505569	0,239463536	4,176001139	1,028271747	4,294063986
31	29	0,233162503	0,972437786	0,239771126	4,170643963	1,028343422	4,288854284
30	30	0,233445364	0,97236992	0,240078759	4,16529977	1,028415194	4,28365757
29	31	0,233728205	0,972301973	0,240386435	4,159968512	1,028487063	4,278473795
28	32	0,234011026	0,972233943	0,240694154	4,15465014	1,028559029	4,273302913
27	33	0,234293828	0,972165831	0,241001916	4,149344608	1,028631092	4,268144875
26	34	0,234576609	0,972097636	0,241309721	4,144051868	1,028703252	4,262999635
25	35	0,234859371	0,97202936	0,241617569	4,138771873	1,02877551	4,257867144
24	36	0,235142113	0,971961001	0,241925461	4,133504576	1,028847865	4,252747357
23	37	0,235424835	0,971892559	0,242233396	4,128249931	1,028920317	4,247640226
22	38	0,235707537	0,971824036	0,242541374	4,12300789	1,028992866	4,242545706
21	39	0,235990219	0,97175543	0,242849396	4,117778409	1,029065513	4,237463749
20	40	0,236272882	0,971686742	0,243157461	4,11256144	1,029138257	4,23239431
19	41	0,236555524	0,971617972	0,24346557	4,107356939	1,029211098	4,227337344
18	42	0,236838146	0,97154912	0,243773723	4,102164859	1,029284037	4,222292805
17	43	0,237120748	0,971480185	0,244081919	4,096985155	1,029357073	4,217260647
16	44	0,23740333	0,971411169	0,244390159	4,091817783	1,029430206	4,212240825
15	45	0,237685892	0,97134207	0,244698443	4,086662697	1,029503438	4,207233295
14	46	0,237968434	0,971272889	0,245006771	4,081519853	1,029576766	4,202238012
13	47	0,238250956	0,971203625	0,245315143	4,076389206	1,029650193	4,197254932
12	48	0,238533458	0,97113428	0,245623558	4,071270713	1,029723717	4,19228401
11	49	0,238815939	0,971064852	0,245932018	4,066164329	1,029797338	4,187325202
10	50	0,2390984	0,970995342	0,246240522	4,06107001	1,029871057	4,182378465
9	51	0,239380841	0,97092575	0,24654907	4,055987713	1,029944874	4,177443755
8	52	0,239663262	0,970856076	0,246857663	4,050917394	1,030018789	4,172521028
7	53	0,239945662	0,97078632	0,2471663	4,045859011	1,030092801	4,167610242
6	54	0,240228042	0,970716482	0,247474981	4,04081252	1,030166912	4,162711354
5	55	0,240510402	0,970646561	0,247783706	4,035777878	1,03024112	4,157824321
4	56	0,240792742	0,970576558	0,248092476	4,030755044	1,030315426	4,152949099
3	57	0,241075061	0,970506473	0,248401291	4,025743974	1,03038983	4,148085648
2	58	0,24135736	0,970436307	0,24871015	4,020744627	1,030464332	4,143233925
1	59	0,241639638	0,970366057	0,249019054	4,015756961	1,030538931	4,138393888
0	60	0,241921896	0,970295726	0,249328003	4,010780934	1,030613629	4,133565494
Minute	Cos	Sin	Cot	Tan	Cosec	Sec	

76°

14°							
Minute	Sin	Cos	Tan	Cot	Sec	Cosec	
60	0	0,241921896	0,970295726	0,249328003	4,010780934	1,030613629	4,133565494
59	1	0,242204133	0,970225313	0,249636996	4,005816504	1,030688425	4,128748704
58	2	0,24248635	0,970154818	0,249946035	4,00086363	1,030763319	4,123943475
57	3	0,242768546	0,97008424	0,250255118	3,995922271	1,030838311	4,119149766
56	4	0,243050722	0,970013581	0,250564247	3,990992386	1,030913402	4,114367536
55	5	0,243332877	0,969942839	0,25087342	3,986073934	1,03098859	4,109596745
54	6	0,243615012	0,969872015	0,251182638	3,981166875	1,031063877	4,104837352
53	7	0,243897126	0,96980111	0,251491902	3,976271169	1,031139262	4,100089317
52	8	0,244179219	0,969730122	0,251801211	3,971386774	1,031214745	4,095352599
51	9	0,244461292	0,969659052	0,252110566	3,966513652	1,031290326	4,090627159
50	10	0,244743344	0,9695879	0,252419965	3,961651762	1,031366006	4,085912956
49	11	0,245025375	0,969516666	0,25272941	3,956801065	1,031441785	4,081209952
48	12	0,245307386	0,96944535	0,253038901	3,951961521	1,031517661	4,076518106
47	13	0,245589376	0,969373952	0,253348437	3,947133092	1,031593636	4,071837379
46	14	0,245871345	0,969302472	0,253658019	3,942315737	1,03166971	4,067167733
45	15	0,246153293	0,96923091	0,253967646	3,937509419	1,031745882	4,062509129
44	16	0,24643522	0,969159266	0,25427732	3,932714098	1,031822153	4,057861527
43	17	0,246717127	0,96908754	0,254587039	3,927929736	1,031898522	4,05322489
42	18	0,246999013	0,969015731	0,254896804	3,923156294	1,03197499	4,048599179
41	19	0,247280878	0,968943841	0,255206615	3,918393735	1,032051557	4,043984355
40	20	0,247562721	0,968871869	0,255516472	3,913642021	1,032128222	4,039380382
39	21	0,247844544	0,968799815	0,255826374	3,908901113	1,032204986	4,03478722
38	22	0,248126346	0,968727679	0,256136324	3,904170975	1,032281849	4,030204833
37	23	0,248408127	0,968655461	0,256446319	3,899451568	1,032358811	4,025633183
36	24	0,248689887	0,968583161	0,25675636	3,894742855	1,032435871	4,021072233
35	25	0,248971626	0,968510779	0,257066448	3,8900448	1,032513031	4,016521946
34	26	0,249253344	0,968438315	0,257376582	3,885357365	1,032590289	4,011982284
33	27	0,249535041	0,968365769	0,257686763	3,880680513	1,032667646	4,007453212
32	28	0,249816716	0,968293142	0,25799699	3,876014209	1,032745103	4,002934692
31	29	0,250098371	0,968220432	0,258307264	3,871358415	1,032822658	3,998426687
30	30	0,250380004	0,96814764	0,258617584	3,866713095	1,032900312	3,993929163
29	31	0,250661616	0,968074767	0,258927951	3,862078213	1,032978066	3,989442082
28	32	0,250943207	0,968001811	0,259238365	3,857453734	1,033055918	3,984965409
27	33	0,251224777	0,967928774	0,259548826	3,852839622	1,033133387	3,980499108
26	34	0,251506325	0,967855655	0,259859333	3,84823584	1,033211921	3,976043143
25	35	0,251787852	0,967782454	0,260169888	3,843642353	1,033290071	3,97159748
24	36	0,252069358	0,96770917	0,260480489	3,839059127	1,03336832	3,967162082
23	37	0,252350843	0,967635806	0,260791138	3,834486126	1,033446669	3,962736914
22	38	0,252632306	0,967562359	0,261101834	3,829923315	1,033525117	3,958321943
21	39	0,252913748	0,96748883	0,261412576	3,82537066	1,033603664	3,953917132
20	40	0,253195168	0,967415219	0,261723367	3,820828125	1,033682311	3,949522447
19	41	0,253476567	0,967341527	0,262034204	3,816295677	1,033761058	3,945137855
18	42	0,253757945	0,967267753	0,262345089	3,81177328	1,033839903	3,940763319
17	43	0,254039301	0,967193897	0,262656021	3,807260901	1,033918849	3,936398807
16	44	0,254320635	0,967119959	0,262967001	3,802758506	1,033997893	3,932044285
15	45	0,254601948	0,967045939	0,263278028	3,798266061	1,034077038	3,927699717
14	46	0,25488324	0,966971837	0,263589103	3,793783532	1,034156282	3,923365072
13	47	0,25516451	0,966897654	0,263900226	3,789310886	1,034235626	3,919040315
12	48	0,255445758	0,966823389	0,264211397	3,784848088	1,034315069	3,914725412
11	49	0,255726985	0,966749042	0,264522615	3,780395107	1,034394612	3,910420331
10	50	0,25600819	0,966674613	0,264833881	3,775951909	1,034474255	3,906125039
9	51	0,256289373	0,966600102	0,265145196	3,771518461	1,034553998	3,901839502
8	52	0,256570535	0,96652551	0,265456558	3,767094729	1,034633841	3,897563688
7	53	0,256851675	0,966450835	0,265767968	3,762680683	1,034713783	3,893297564
6	54	0,257132793	0,966376079	0,266079427	3,758276288	1,034793826	3,889041097
5	55	0,25741389	0,966301242	0,266390933	3,753881513	1,034873968	3,884794256
4	56	0,257694964	0,966226322	0,266702488	3,749496325	1,03495421	3,880557008
3	57	0,257976017	0,966151321	0,267014092	3,745120692	1,035034553	3,87632932
2	58	0,258257048	0,966076238	0,267325743	3,740754583	1,035114995	3,872111162
1	59	0,258538058	0,966001073	0,267637444	3,736397965	1,035195538	3,867902501
0	60	0,258819045	0,965925826	0,267949192	3,732050808	1,03527618	3,863703305
Minute	Cos	Sin	Cot	Tan	Cosec	Sec	

75°

15°							
Minute	Sin	Cos	Tan	Cot	Sec	Cosec	
60	0	0,258819045	0,965925826	0,267949192	3,732050808	1,03527618	3,863703305
59	1	0,259100011	0,965850498	0,26826099	3,727713078	1,035356923	3,859513544
58	2	0,259380954	0,965775088	0,268572836	3,723384746	1,035437766	3,855333185
57	3	0,259661876	0,965699596	0,268884731	3,719065779	1,03551871	3,851162198
56	4	0,259942775	0,965624023	0,269196674	3,714756148	1,035599753	3,847000551
55	5	0,260223653	0,965548368	0,269508666	3,710455819	1,035680897	3,842848213
54	6	0,260504509	0,965472631	0,269820708	3,706164764	1,035762142	3,838705154
53	7	0,260785342	0,965396812	0,270132798	3,701882951	1,035843487	3,834571343
52	8	0,261066154	0,965320912	0,270444937	3,69761035	1,035924932	3,83044675
51	9	0,261346943	0,96524493	0,270757126	3,69334693	1,036006477	3,826331343
50	10	0,26162771	0,965168867	0,271069364	3,689092661	1,036088124	3,822225093
49	11	0,261908456	0,965092721	0,271381651	3,684847513	1,03616987	3,81812797
48	12	0,262189179	0,965016494	0,271693987	3,680611456	1,036251718	3,814039943
47	13	0,262469879	0,964940186	0,272006372	3,676384459	1,036333666	3,809960983
46	14	0,262750558	0,964863796	0,272318807	3,672166494	1,036415714	3,80589106
45	15	0,263031214	0,964787324	0,272631292	3,667957531	1,036497864	3,801830144
44	16	0,263311849	0,96471077	0,272943826	3,663757539	1,036580114	3,797778206
43	17	0,26359246	0,964634135	0,27325641	3,65956649	1,036662465	3,793735217
42	18	0,26387305	0,964557418	0,273569043	3,655384355	1,036744916	3,789701147
41	19	0,264153617	0,96448062	0,273881726	3,651211104	1,036827469	3,785675966
40	20	0,264434162	0,96440374	0,274194459	3,647046708	1,036910122	3,781659648
39	21	0,264714685	0,964326779	0,274507242	3,642891139	1,036992877	3,777652161
38	22	0,264995185	0,964249735	0,274820075	3,638744367	1,037075732	3,773653478
37	23	0,265275662	0,964172611	0,275132958	3,634606365	1,037158688	3,76966357
36	24	0,265556117	0,964095404	0,275445891	3,630477104	1,037241746	3,765682408
35	25	0,26583655	0,964018116	0,275758874	3,626356554	1,037324904	3,761709965
34	26	0,26611696	0,963940747	0,276071907	3,622244689	1,037408164	3,757746211
33	27	0,266397348	0,963863296	0,276384991	3,61814148	1,037491524	3,753791119
32	28	0,266677713	0,963785763	0,276698125	3,614046899	1,037574986	3,749844662
31	29	0,266958056	0,963708149	0,277011309	3,609960918	1,03765855	3,74590681
30	30	0,267238376	0,963630453	0,277324544	3,605883509	1,037742214	3,741977536
29	31	0,267518674	0,963552676	0,277637829	3,601814645	1,03782598	3,738056813
28	32	0,267798948	0,963474817	0,277951165	3,597754298	1,037909847	3,734144612
27	33	0,2680792	0,963396877	0,278264552	3,593702441	1,037993815	3,730240908
26	34	0,26835943	0,963318855	0,278577989	3,589659046	1,038077885	3,726345672
25	35	0,268639637	0,963240752	0,278891478	3,585624087	1,038162057	3,722458877
24	36	0,268919821	0,963162567	0,279205017	3,581597536	1,03824633	3,718580496
23	37	0,269199982	0,9630843	0,279518607	3,577579366	1,038330704	3,714710503
22	38	0,26948012	0,963005953	0,279832248	3,573569551	1,03841518	3,71084887
21	39	0,269760236	0,962927523	0,28014594	3,569568063	1,038499758	3,706995571
20	40	0,270040329	0,962849012	0,280459683	3,565574877	1,038584437	3,703150578
19	41	0,270320399	0,96277042	0,280773477	3,561589966	1,038669219	3,699313867
18	42	0,270600446	0,962691746	0,281087323	3,557613303	1,038754101	3,69548541
17	43	0,27088047	0,962612991	0,28140122	3,553644862	1,038839086	3,691665181
16	44	0,271160472	0,962534155	0,281715168	3,549684617	1,038924172	3,687853154
15	45	0,27144045	0,962455236	0,282029168	3,545732543	1,039009361	3,684049303
14	46	0,271720405	0,962376237	0,28234322	3,541788612	1,039094651	3,680253601
13	47	0,272000338	0,962297156	0,282657323	3,537852799	1,039180043	3,676466024
12	48	0,272280247	0,962217994	0,282971477	3,533925079	1,039265537	3,672686546
11	49	0,272560133	0,96213875	0,283285684	3,530005426	1,039351133	3,66891514
10	50	0,272839997	0,962059424	0,283599942	3,526093814	1,039436832	3,665151782
9	51	0,273119837	0,961980018	0,283914252	3,522190218	1,039522632	3,661396446
8	52	0,273399654	0,96190053	0,284228614	3,518294613	1,039608534	3,657649107
7	53	0,273679448	0,96182096	0,284543027	3,514406974	1,039694539	3,653909739
6	54	0,273959219	0,96174131	0,284857493	3,510527275	1,039780646	3,650178318
5	55	0,274238966	0,961661577	0,285172011	3,506655492	1,039866855	3,646454818
4	56	0,274518691	0,961581764	0,285486582	3,5027916	1,039953166	3,642739215
3	57	0,274798392	0,961501869	0,285801204	3,498935573	1,04003958	3,639031485
2	58	0,27507807	0,961421893	0,286115879	3,495087388	1,040126096	3,635331601
1	59	0,275357724	0,961341835	0,286430606	3,49124702	1,040212715	3,631639541
0	60	0,275637356	0,961261696	0,286745386	3,487414444	1,040299436	3,627955279
Minute	Cos	Sin	Cot	Tan	Cosec	Sec	

74°

16°							
Minute	Sin	Cos	Tan	Cot	Sec	Cosec	
60	0	0,275637356	0,961261696	0,286745386	3,487414444	1,040299436	3,627955279
59	1	0,275916964	0,961181476	0,287060218	3,483589636	1,040386259	3,624278791
58	2	0,276196549	0,961101174	0,287375103	3,479772572	1,040473185	3,620610052
57	3	0,27647611	0,961020791	0,28769004	3,475963227	1,040560214	3,61694904
56	4	0,276755648	0,960940327	0,28800503	3,472161578	1,040647345	3,613295729
55	5	0,277035162	0,960859781	0,288320073	3,468367601	1,040734579	3,609650096
54	6	0,277314653	0,960779154	0,288635169	3,464581272	1,040821916	3,606012117
53	7	0,277594121	0,960698446	0,288950317	3,460802566	1,040909355	3,602381768
52	8	0,277873565	0,960617656	0,289265519	3,457031461	1,040996897	3,598759026
51	9	0,278152986	0,960536786	0,289580774	3,453267933	1,041084542	3,595143866
50	10	0,278432383	0,960455834	0,289896082	3,449511959	1,04117229	3,591536266
49	11	0,278711756	0,9603748	0,290211443	3,445763514	1,041260141	3,587936203
48	12	0,278991106	0,960293686	0,290526857	3,442022577	1,041348095	3,584343652
47	13	0,279270432	0,96021249	0,290842324	3,438289123	1,041436151	3,580758592
46	14	0,279549735	0,960131213	0,291157845	3,434563129	1,041524311	3,577180998
45	15	0,279829014	0,960049854	0,29147342	3,430844574	1,041612574	3,573610848
44	16	0,280108269	0,959968415	0,291789047	3,427133433	1,04170094	3,570048118
43	17	0,280387501	0,959886894	0,292104729	3,423429684	1,041789409	3,566492787
42	18	0,280666709	0,959805292	0,292420464	3,419733305	1,041877981	3,562944832
41	19	0,280945893	0,959723609	0,292736253	3,416044272	1,041966657	3,559404229
40	20	0,281225053	0,959641844	0,293052096	3,412362563	1,042055436	3,555870957
39	21	0,28150419	0,959559999	0,293367992	3,408688156	1,042144318	3,552344993
38	22	0,281783303	0,959478072	0,293683942	3,405021029	1,042233303	3,548826314
37	23	0,282062392	0,959396064	0,293999947	3,401361159	1,042322392	3,545314899
36	24	0,282341457	0,959313975	0,294316005	3,397708524	1,042411584	3,541810725
35	25	0,282620498	0,959231804	0,294632118	3,394063102	1,04250088	3,538313771
34	26	0,282899515	0,959149553	0,294948285	3,390424871	1,042590279	3,534824013
33	27	0,283178509	0,95906722	0,295264506	3,386793809	1,042679782	3,531341432
32	28	0,283457478	0,958984806	0,295580781	3,383169895	1,042769389	3,527866004
31	29	0,283736423	0,958902311	0,295897111	3,379553107	1,042859099	3,524397708
30	30	0,284015345	0,958819735	0,296213495	3,375943423	1,042948913	3,520936522
29	31	0,284294242	0,958737078	0,296529934	3,372340821	1,04303883	3,517482425
28	32	0,284573115	0,958654339	0,296846427	3,36874528	1,043128852	3,514035396
27	33	0,284851965	0,95857152	0,297162975	3,36515678	1,043218977	3,510595413
26	34	0,28513079	0,958488619	0,297479578	3,361575298	1,043309206	3,507162455
25	35	0,285409591	0,958405637	0,297796235	3,358000813	1,043399539	3,5037365
24	36	0,285688367	0,958322574	0,298112948	3,354433305	1,043489976	3,500317528
23	37	0,28596712	0,958239431	0,298429715	3,350872752	1,043580517	3,496905518
22	38	0,286245848	0,958156206	0,298746537	3,347319133	1,043671162	3,493500448
21	39	0,286524553	0,958072899	0,299063415	3,343772428	1,043761911	3,490102298
20	40	0,286803233	0,957989512	0,299380347	3,340232616	1,043852764	3,486711048
19	41	0,287081888	0,957906044	0,299697335	3,336699676	1,043943721	3,483326675
18	42	0,28736052	0,957822495	0,300014378	3,333173587	1,044034782	3,479949161
17	43	0,287639127	0,957738865	0,300331476	3,32965433	1,044125948	3,476578484
16	44	0,28791771	0,957655153	0,30064863	3,326141883	1,044217218	3,473214624
15	45	0,288196268	0,957571361	0,300965839	3,322636226	1,044308592	3,469857561
14	46	0,288474802	0,957487487	0,301283104	3,31913734	1,044400071	3,466507274
13	47	0,288753312	0,957403533	0,301600424	3,315645203	1,044491654	3,463163743
12	48	0,289031797	0,957319498	0,3019178	3,312159796	1,044583342	3,459826948
11	49	0,289310258	0,957235381	0,302235232	3,308681098	1,044675134	3,45649687
10	50	0,289588694	0,957151184	0,30255272	3,305209091	1,044767031	3,453173487
9	51	0,289867106	0,957066905	0,302870263	3,301743753	1,044859032	3,449856781
8	52	0,290145493	0,956982546	0,303187863	3,298285065	1,044951138	3,446546731
7	53	0,290423856	0,956898105	0,303505518	3,294833008	1,045043348	3,443243318
6	54	0,290702194	0,956813584	0,30382323	3,291387561	1,045135663	3,439946523
5	55	0,290980507	0,956728982	0,304140998	3,287948706	1,045228083	3,436656325
4	56	0,291258796	0,956644298	0,304458822	3,284516422	1,045320608	3,433372705
3	57	0,29153706	0,956559534	0,304776702	3,281090691	1,045413238	3,430095643
2	58	0,2918153	0,956474689	0,305094639	3,277671493	1,045505973	3,426825122
1	59	0,292093515	0,956389763	0,305412632	3,274258808	1,045598812	3,42356112
0	60	0,292371705	0,956304756	0,305730681	3,270852618	1,045691756	3,42030362
Minute	Cos	Sin	Cot	Tan	Cosec	Sec	

73°

17°

Minute	Sin	Cos	Tan	Cot	Sec	Cosec	
60	0	0,292371705	0,956304756	0,305730681	3,270852618	1,045691756	3,42030362
59	1	0,29264987	0,956219668	0,306048788	3,267452904	1,045784806	3,417052601
58	2	0,292928011	0,956134499	0,30636695	3,264059646	1,045877961	3,413808046
57	3	0,293206127	0,956049249	0,30668517	3,260672826	1,04597122	3,410569934
56	4	0,293484218	0,955963919	0,307003446	3,257292424	1,046064585	3,407338248
55	5	0,293762284	0,955878507	0,30732178	3,253918422	1,046158055	3,404112968
54	6	0,294040325	0,955793015	0,30764017	3,250550801	1,04625163	3,400894075
53	7	0,294318342	0,955707441	0,307958617	3,247189543	1,046345311	3,397681552
52	8	0,294596333	0,955621787	0,308277121	3,243834629	1,046439097	3,394475379
51	9	0,2948743	0,955536052	0,308595682	3,24048604	1,046532988	3,391275538
50	10	0,295152242	0,955450236	0,308914301	3,237143757	1,046626985	3,38808201
49	11	0,295430158	0,95536434	0,309232976	3,233807764	1,046721087	3,384894777
48	12	0,29570805	0,955278362	0,30955171	3,230478041	1,046815295	3,381713822
47	13	0,295985917	0,955192304	0,3098705	3,22715457	1,046909608	3,378539124
46	14	0,296263758	0,955106164	0,310189348	3,223837332	1,047004027	3,375370668
45	15	0,296541575	0,955019944	0,310508253	3,220526311	1,047098551	3,372208433
44	16	0,296819366	0,954933644	0,310827217	3,217221487	1,047193181	3,369052404
43	17	0,297097133	0,954847262	0,311146237	3,213922843	1,047287917	3,36590256
42	18	0,297374874	0,9547608	0,311465316	3,210630362	1,047382759	3,362758885
41	19	0,29765259	0,954674256	0,311784452	3,207344024	1,047477706	3,359621361
40	20	0,297930281	0,954587632	0,312103647	3,204063813	1,047572759	3,35648997
39	21	0,298207947	0,954500927	0,312422899	3,200789711	1,047667919	3,353364694
38	22	0,298485587	0,954414142	0,312742209	3,197521699	1,047763184	3,350245516
37	23	0,298763202	0,954327276	0,313061578	3,194259762	1,047858555	3,347132418
36	24	0,299040792	0,954240329	0,313381004	3,19100388	1,047954032	3,344025383
35	25	0,299318357	0,954153301	0,313700489	3,187754038	1,048049616	3,340924394
34	26	0,299595896	0,954066192	0,314020032	3,184510217	1,048145305	3,337829433
33	27	0,29987341	0,953979003	0,314339633	3,1812724	1,048241101	3,334740482
32	28	0,300150899	0,953891733	0,314659293	3,17804057	1,048337003	3,331657525
31	29	0,300428362	0,953804382	0,314979012	3,17481471	1,048433011	3,328580544
30	30	0,3007058	0,953716951	0,315298789	3,171594802	1,048529125	3,325509523
29	31	0,300983212	0,953629439	0,315618625	3,168380831	1,048625346	3,322444445
28	32	0,301260599	0,953541846	0,315938519	3,165172778	1,048721673	3,319385292
27	33	0,30153796	0,953454172	0,316258472	3,161970627	1,048818107	3,316332047
26	34	0,301815296	0,953366418	0,316578484	3,158774361	1,048914647	3,313284694
25	35	0,302092606	0,953278583	0,316898555	3,155583964	1,049011294	3,310243217
24	36	0,302369891	0,953190668	0,317218686	3,152399419	1,049108047	3,307207598
23	37	0,30264715	0,953102672	0,317538875	3,149220708	1,049204907	3,30417782
22	38	0,302924383	0,953014595	0,317859123	3,146047816	1,049301874	3,301153868
21	39	0,303201591	0,952926437	0,318179431	3,142880726	1,049398947	3,298135725
20	40	0,303478774	0,952838199	0,318499797	3,139719422	1,049496127	3,295123374
19	41	0,30375593	0,952749881	0,318820224	3,136563886	1,049593414	3,292116798
18	42	0,304033061	0,952661481	0,319140709	3,133414104	1,049690808	3,289115983
17	43	0,304310166	0,952573001	0,319461255	3,130270059	1,049788309	3,286120911
16	44	0,304587245	0,952484441	0,319781859	3,127131733	1,049885916	3,283131566
15	45	0,304864299	0,9523958	0,320102524	3,123999113	1,049983631	3,280147932
14	46	0,305141327	0,952307078	0,320423248	3,12087218	1,050081453	3,277169993
13	47	0,305418329	0,952218276	0,320744032	3,11775092	1,050179382	3,274197734
12	48	0,305695305	0,952129393	0,321064876	3,114635316	1,050277418	3,271231137
11	49	0,305972255	0,952040429	0,321385779	3,111525352	1,050375561	3,268270187
10	50	0,30624918	0,951951385	0,321706743	3,108421013	1,050473811	3,265314869
9	51	0,306526078	0,951862261	0,322027767	3,105322283	1,050572169	3,262365167
8	52	0,306802951	0,951773056	0,322348851	3,102229146	1,050670634	3,259421065
7	53	0,307079797	0,95168377	0,322669995	3,099141587	1,050769207	3,256482547
6	54	0,307356618	0,951594404	0,322991199	3,096059589	1,050867886	3,253549597
5	55	0,307633412	0,951504957	0,323312464	3,092983138	1,050966674	3,250622201
4	56	0,307910181	0,95141543	0,323633789	3,089912218	1,051065569	3,247700342
3	57	0,308186923	0,951325822	0,323955175	3,086846813	1,051164571	3,244784006
2	58	0,30846364	0,951236134	0,324276622	3,083786908	1,051263681	3,241873177
1	59	0,30874033	0,951146365	0,324598129	3,080732488	1,051362899	3,238967839
0	60	0,309016994	0,951056516	0,324919696	3,077683537	1,051462224	3,236067977
Minute	Cos	Sin	Cot	Tan	Cosec	Sec	

72°

18°							
Minute	Sin	Cos	Tan	Cot	Sec	Cosec	
60	0	0,309016994	0,951056516	0,324919696	3,077683537	1,051462224	3,236067977
59	1	0,309293632	0,950966587	0,325241325	3,074640041	1,051561657	3,233173577
58	2	0,309570244	0,950876577	0,325563014	3,071601984	1,051661198	3,230284623
57	3	0,30984683	0,950786486	0,325884764	3,068569351	1,051760847	3,2274011
56	4	0,310123389	0,950696315	0,326206576	3,065542127	1,051860604	3,224522993
55	5	0,310399923	0,950606064	0,326528448	3,062520297	1,051960469	3,221650287
54	6	0,31067643	0,950515732	0,326850382	3,059503847	1,052060441	3,218782967
53	7	0,31095291	0,950425319	0,327172376	3,056492761	1,052160522	3,215921018
52	8	0,311229365	0,950334827	0,327494432	3,053487024	1,052260711	3,213064426
51	9	0,311505793	0,950244253	0,32781655	3,050486622	1,052361008	3,210213176
50	10	0,311782194	0,9501536	0,328138729	3,047491541	1,052461413	3,207367252
49	11	0,31205857	0,950062866	0,328460969	3,044501765	1,052561926	3,204526641
48	12	0,312334919	0,949972052	0,328783271	3,041517279	1,052662548	3,201691328
47	13	0,312611241	0,949881157	0,329105635	3,03853807	1,052763278	3,198861298
46	14	0,312887537	0,949790182	0,32942806	3,035564123	1,052864116	3,196036537
45	15	0,313163806	0,949699126	0,329750547	3,032595423	1,052965063	3,19321703
44	16	0,31344005	0,94960799	0,330073096	3,029631956	1,053066118	3,190402763
43	17	0,313716266	0,949516774	0,330395707	3,026673708	1,053167282	3,187593722
42	18	0,313992456	0,949425478	0,33071838	3,023720665	1,053268554	3,184789892
41	19	0,314268619	0,949334101	0,331041115	3,020772811	1,053369935	3,18199126
40	20	0,314544756	0,949242644	0,331363912	3,017830134	1,053471425	3,17919781
39	21	0,314820866	0,949151106	0,331686772	3,014892618	1,053573023	3,17640953
38	22	0,31509695	0,949059488	0,332009694	3,011960251	1,05367473	3,173626404
37	23	0,315373007	0,94896779	0,332332678	3,009033017	1,053776546	3,170848419
36	24	0,315649037	0,948876012	0,332655724	3,006110903	1,053878471	3,168075562
35	25	0,31592504	0,948784153	0,332978833	3,003193896	1,053980504	3,165307817
34	26	0,316201017	0,948692214	0,333302005	3,00028198	1,054082647	3,162545171
33	27	0,316476967	0,948600195	0,33362524	2,997375143	1,054184899	3,159787611
32	28	0,31675289	0,948508095	0,333948537	2,99447337	1,054287259	3,157035122
31	29	0,317028787	0,948415915	0,334271897	2,991576648	1,054389729	3,154287691
30	30	0,317304656	0,948323655	0,33459532	2,988684963	1,054492308	3,151545305
29	31	0,317580499	0,948231315	0,334918805	2,985798301	1,054594996	3,148807949
28	32	0,317856315	0,948138894	0,335242354	2,98291665	1,054697794	3,14607561
27	33	0,318132104	0,948046394	0,335565966	2,980039995	1,0548007	3,143348274
26	34	0,318407866	0,947953813	0,335889641	2,977168323	1,054903717	3,140625929
25	35	0,318683601	0,947861151	0,33621338	2,974301621	1,055006842	3,13790856
24	36	0,318959309	0,94776841	0,336537181	2,971439875	1,055110077	3,135196155
23	37	0,31923499	0,947675588	0,336861047	2,968583071	1,055213421	3,132488699
22	38	0,319510645	0,947582687	0,337184975	2,965731198	1,055316875	3,129786181
21	39	0,319786272	0,947489705	0,337508967	2,96288424	1,055420439	3,127088585
20	40	0,320061872	0,947396643	0,337833023	2,960042186	1,055524112	3,1243959
19	41	0,320337445	0,9473035	0,338157143	2,957205022	1,055627895	3,121708113
18	42	0,320612991	0,947210278	0,338481326	2,954372735	1,055731788	3,119025209
17	43	0,320888509	0,947116975	0,338805573	2,951545311	1,05583579	3,116347177
16	44	0,321164001	0,947023592	0,339129884	2,948722739	1,055939903	3,113674002
15	45	0,321439465	0,946930129	0,339454259	2,945905005	1,056044125	3,111005673
14	46	0,321714903	0,946836586	0,339778698	2,943092095	1,056148457	3,108342176
13	47	0,321990312	0,946742963	0,340103201	2,940283998	1,056252899	3,105683498
12	48	0,322265695	0,94664926	0,340427769	2,9374807	1,056357452	3,103029627
11	49	0,322541051	0,946555477	0,3407524	2,934682189	1,056462114	3,100380549
10	50	0,322816379	0,946461613	0,341077096	2,931888452	1,056566887	3,097736253
9	51	0,32309168	0,94636767	0,341401857	2,929099476	1,056671769	3,095096726
8	52	0,323366953	0,946273646	0,341726682	2,926315249	1,056776762	3,092461954
7	53	0,323642199	0,946179543	0,342051571	2,923535757	1,056881865	3,089831925
6	54	0,323917418	0,946085359	0,342376526	2,920760989	1,056987079	3,087206627
5	55	0,32419261	0,945991095	0,342701545	2,917990932	1,057092403	3,084586047
4	56	0,324467774	0,945896751	0,343026629	2,915225574	1,057197838	3,081970173
3	57	0,32474291	0,945802327	0,343351777	2,912464902	1,057303383	3,079358992
2	58	0,325018019	0,945707823	0,343676991	2,909708903	1,057409038	3,076752492
1	59	0,3252931	0,94561324	0,34400227	2,906957566	1,057514804	3,074150661
0	60	0,325568154	0,945518576	0,344327613	2,904210878	1,057620681	3,071553487
Minute	Cos	Sin	Cot	Tan	Cosec	Sec	

71°

19°							
Minute	Sin	Cos	Tan	Cot	Sec	Cosec	
60	0	0,325568154	0,945518576	0,344327613	2,904210878	1,057620681	3,071553487
59	1	0,325843181	0,945423832	0,344653022	2,901468826	1,057726669	3,068960956
58	2	0,32611818	0,945329008	0,344978496	2,8987314	1,057832767	3,066373058
57	3	0,326393151	0,945234104	0,345304036	2,895998586	1,057938976	3,063789779
56	4	0,326668095	0,94513912	0,345629641	2,893270373	1,058045296	3,061211108
55	5	0,326943011	0,945044056	0,345955311	2,890546747	1,058151727	3,058637033
54	6	0,327217899	0,944948912	0,346281047	2,887827699	1,058258269	3,056067541
53	7	0,32749276	0,944853688	0,346606849	2,885113214	1,058364922	3,053502621
52	8	0,327767593	0,944758385	0,346932716	2,882403282	1,058471686	3,050942261
51	9	0,328042398	0,944663001	0,347258649	2,879697891	1,058578561	3,048386449
50	10	0,328317175	0,944567537	0,347584648	2,876997028	1,058685547	3,045835172
49	11	0,328591925	0,944471994	0,347910713	2,874300682	1,058792645	3,04328842
48	12	0,328866647	0,94437637	0,348236844	2,871608841	1,058899853	3,040746181
47	13	0,329141341	0,944280667	0,348563041	2,868921493	1,059007174	3,038208442
46	14	0,329416007	0,944184884	0,348889304	2,866238627	1,059114605	3,035675192
45	15	0,329690645	0,94408902	0,349215633	2,863560231	1,059222148	3,033146419
44	16	0,329965256	0,943993077	0,349542029	2,860886294	1,059329802	3,030622112
43	17	0,330239838	0,943897054	0,349868491	2,858216803	1,059437568	3,028102259
42	18	0,330514393	0,943800952	0,35019502	2,855551747	1,059545446	3,025586849
41	19	0,330788919	0,943704769	0,350521615	2,852891115	1,059653435	3,02307587
40	20	0,331063418	0,943608506	0,350848276	2,850234896	1,059761536	3,020569311
39	21	0,331337888	0,943512164	0,351175005	2,847583077	1,059869749	3,01806716
38	22	0,331612331	0,943415742	0,3515018	2,844935648	1,059978073	3,015569406
37	23	0,331886745	0,94331924	0,351828661	2,842292597	1,060086509	3,013076038
36	24	0,332161132	0,943222658	0,35215559	2,839653913	1,060195057	3,010587043
35	25	0,33243549	0,943125996	0,352482586	2,837019585	1,060303718	3,008102413
34	26	0,33270982	0,943029255	0,352809649	2,834389601	1,06041249	3,005622133
33	27	0,332984122	0,942932434	0,353136779	2,83176395	1,060521374	3,003146195
32	28	0,333258396	0,942835533	0,353463976	2,829142621	1,06063037	3,000674586
31	29	0,333532642	0,942738552	0,353791241	2,826525603	1,060739479	2,998207296
30	30	0,333806859	0,942641491	0,354118573	2,823912886	1,0608487	2,995744312
29	31	0,334081048	0,942544351	0,354445972	2,821304457	1,060958033	2,993285626
28	32	0,334355209	0,942447131	0,354773439	2,818700306	1,061067478	2,990831224
27	33	0,334629342	0,942349831	0,355100973	2,816100421	1,061177036	2,988381097
26	34	0,334903446	0,942252451	0,355428575	2,813504793	1,061286706	2,985935234
25	35	0,335177522	0,942154992	0,355756245	2,81091341	1,061396489	2,983493623
24	36	0,33545157	0,942057453	0,356083983	2,808326261	1,061506384	2,9810156254
23	37	0,335725589	0,941959834	0,356411788	2,805743336	1,061616392	2,978623116
22	38	0,33599958	0,941862136	0,356739662	2,803164624	1,061726512	2,976194199
21	39	0,336273542	0,941764357	0,357067603	2,800590113	1,061836745	2,97376949
20	40	0,336547476	0,9416665	0,357395613	2,798019794	1,061947091	2,971348981
19	41	0,336821381	0,941568562	0,357723691	2,795453655	1,06205755	2,96893266
18	42	0,337095258	0,941470545	0,358051837	2,792891687	1,062168121	2,966520516
17	43	0,337369107	0,941372448	0,358380052	2,790333877	1,062278806	2,964112539
16	44	0,337642927	0,941274271	0,358708335	2,787780217	1,062389603	2,961708719
15	45	0,337916718	0,941176015	0,359036687	2,785230695	1,062500514	2,959309045
14	46	0,338190481	0,941077679	0,359365107	2,782685301	1,062611538	2,956913506
13	47	0,338464215	0,940979264	0,359693596	2,780144024	1,062722674	2,954522092
12	48	0,33873792	0,940880769	0,360022153	2,777606854	1,062833924	2,952134793
11	49	0,339011597	0,940782194	0,360350779	2,775073781	1,062945288	2,949751598
10	50	0,339285245	0,94068354	0,360679475	2,772544794	1,063056764	2,947372497
9	51	0,339558865	0,940584806	0,361008239	2,770019883	1,063168354	2,944997479
8	52	0,339832455	0,940485993	0,361337072	2,767499038	1,063280057	2,942626535
7	53	0,340106017	0,9403871	0,361665975	2,764982248	1,063391874	2,940259654
6	54	0,34037955	0,940288127	0,361994946	2,762469503	1,063503804	2,937896825
5	55	0,340653055	0,940189075	0,362323987	2,759960794	1,063615848	2,93553804
4	56	0,34092653	0,940089943	0,362653098	2,757456109	1,063728005	2,933183287
3	57	0,341199977	0,939990732	0,362982278	2,75495544	1,063840276	2,930832557
2	58	0,341473394	0,939891441	0,363311527	2,752458775	1,063952661	2,928485839
1	59	0,341746783	0,939792071	0,363640846	2,749966105	1,06406516	2,926143123
0	60	0,342020143	0,939692621	0,363970234	2,747477419	1,064177772	2,9238044
Minute	Cos	Sin	Cot	Tan	Cosec	Sec	

70°

20°							
Minute	Sin	Cos	Tan	Cot	Sec	Cosec	
60	0	0,342020143	0,939692621	0,363970234	2,747477419	1,064177772	2,9238044
59	1	0,342293474	0,939593091	0,364299693	2,744992709	1,064290499	2,92146966
58	2	0,342566776	0,939493483	0,364629221	2,742511963	1,064403339	2,919138892
57	3	0,342840049	0,939393794	0,364958819	2,740035172	1,064516294	2,916812086
56	4	0,343113294	0,939294026	0,365288487	2,737562327	1,064629362	2,914489234
55	5	0,343386509	0,939194179	0,365618225	2,735093416	1,064742545	2,912170324
54	6	0,343659695	0,939094252	0,365948033	2,732628431	1,064855841	2,909855347
53	7	0,343932851	0,938994246	0,366277912	2,730167362	1,064969252	2,907544294
52	8	0,344205979	0,93889416	0,366607861	2,727710198	1,065082778	2,905237155
51	9	0,344479078	0,938793995	0,36693788	2,725256931	1,065196417	2,90293392
50	10	0,344752147	0,93869375	0,367267969	2,722807551	1,065310171	2,900634578
49	11	0,345025188	0,938593426	0,367598129	2,720362047	1,06542404	2,898339122
48	12	0,345298199	0,938493023	0,36792836	2,71792041	1,065538023	2,896047541
47	13	0,345571181	0,93839254	0,368258662	2,715482632	1,065652121	2,893759825
46	14	0,345844134	0,938291978	0,368589034	2,713048701	1,065766333	2,891475965
45	15	0,346117057	0,938191336	0,368919477	2,710618609	1,06588066	2,889195951
44	16	0,346389951	0,938090615	0,369249991	2,708192347	1,065995101	2,886919775
43	17	0,346662816	0,937989814	0,369580576	2,705769904	1,066109658	2,884647426
42	18	0,346935652	0,937888935	0,369911232	2,703351271	1,066224329	2,882378895
41	19	0,347208458	0,937787975	0,37024196	2,700936439	1,066339115	2,880114173
40	20	0,347481234	0,937686937	0,370572758	2,698525399	1,066454016	2,87785325
39	21	0,347753982	0,937585819	0,370903628	2,696118141	1,066569033	2,875596117
38	22	0,3480267	0,937484622	0,371234569	2,693714656	1,066684164	2,873342765
37	23	0,348299388	0,937383345	0,371565582	2,691314934	1,06679941	2,871093185
36	24	0,348572047	0,937281989	0,371896666	2,688918967	1,066914772	2,868847367
35	25	0,348844677	0,937180554	0,372227822	2,686526745	1,067030249	2,866605301
34	26	0,349117277	0,93707904	0,37255905	2,68413826	1,067145841	2,86436698
33	27	0,349389847	0,936977446	0,372890349	2,681753501	1,067261548	2,862132394
32	28	0,349662388	0,936875773	0,373221721	2,679372459	1,067377371	2,859901533
31	29	0,3499349	0,936774021	0,373553164	2,676995127	1,06749331	2,857674388
30	30	0,350207381	0,936672189	0,373884679	2,674621494	1,067609364	2,855450951
29	31	0,350479833	0,936570278	0,374216267	2,672251552	1,067725533	2,853231213
28	32	0,350752256	0,936468288	0,374547927	2,669885291	1,067841819	2,851015164
27	33	0,351024648	0,936366219	0,374879659	2,667522703	1,067958219	2,848802796
26	34	0,351297012	0,93626407	0,375211463	2,665163778	1,068074736	2,846594099
25	35	0,351569345	0,936161843	0,37554334	2,662808508	1,068191369	2,844389065
24	36	0,351841648	0,936059536	0,375875289	2,660456884	1,068308117	2,842187685
23	37	0,352113922	0,93595715	0,376207311	2,658108898	1,068424981	2,839989949
22	38	0,352386166	0,935854684	0,376539405	2,655764539	1,068541962	2,83779585
21	39	0,35265838	0,93575214	0,376871573	2,6534238	1,068659058	2,835605378
20	40	0,352930565	0,935649516	0,377203813	2,651086671	1,06877627	2,833418525
19	41	0,353202719	0,935546813	0,377536126	2,648753144	1,068893599	2,831235281
18	42	0,353474844	0,935444031	0,377868512	2,64642321	1,069011044	2,829055639
17	43	0,353746938	0,93534117	0,378200971	2,644096861	1,069128605	2,826879589
16	44	0,354019003	0,935238229	0,378533503	2,641774088	1,069246283	2,824707123
15	45	0,354291038	0,93513521	0,378866109	2,639454881	1,069364077	2,822538232
14	46	0,354563043	0,935032111	0,379198788	2,637139234	1,069481987	2,820372908
13	47	0,354835018	0,934928933	0,37953154	2,634827136	1,069600014	2,818211141
12	48	0,355106962	0,934825676	0,379864365	2,63251858	1,069718157	2,816052925
11	49	0,355378877	0,93472234	0,380197265	2,630213557	1,069836417	2,813898249
10	50	0,355650762	0,934618925	0,380530238	2,627912058	1,069954794	2,811747105
9	51	0,355922616	0,934515431	0,380863284	2,625614075	1,070073288	2,809599486
8	52	0,356194441	0,934411858	0,381196405	2,6233196	1,070191898	2,807455382
7	53	0,356466235	0,934308206	0,381529599	2,621028623	1,070310625	2,805314785
6	54	0,356737999	0,934204474	0,381862867	2,618741138	1,07042947	2,803177688
5	55	0,357009733	0,934100664	0,38219621	2,616457135	1,070548431	2,80104408
4	56	0,357281437	0,933996774	0,382529626	2,614176606	1,070667509	2,798913955
3	57	0,357553111	0,933892806	0,382863117	2,611899543	1,070786704	2,796787304
2	58	0,357824754	0,933788759	0,383196682	2,609625937	1,070906017	2,794664118
1	59	0,358096367	0,933684632	0,383530321	2,60735578	1,071025447	2,792544389
0	60	0,35836795	0,933580426	0,383864035	2,605089065	1,071144994	2,79042811
Minute	Cos	Sin	Cot	Tan	Cosec	Sec	

69°

21°							
Minute	Sin	Cos	Tan	Cot	Sec	Cosec	
60	0	0,35836795	0,933580426	0,383864035	2,605089065	1,071144994	2,79042811
59	1	0,358639502	0,933476142	0,384197823	2,602825782	1,071264658	2,788315271
58	2	0,358911024	0,933371778	0,384531686	2,600565924	1,07138444	2,786205865
57	3	0,359182516	0,933267336	0,384865624	2,598309482	1,071504339	2,784099884
56	4	0,359453977	0,933162815	0,385199636	2,596056449	1,071624356	2,781997319
55	5	0,359725408	0,933058214	0,385533724	2,593806815	1,07174449	2,779898163
54	6	0,359996808	0,932953535	0,385867886	2,591560574	1,071864742	2,777802407
53	7	0,360268178	0,932848777	0,386202123	2,589317718	1,071985112	2,775710043
52	8	0,360539518	0,932743939	0,386536436	2,587078237	1,072105599	2,773621063
51	9	0,360810826	0,932639023	0,386870823	2,584842124	1,072226205	2,77153546
50	10	0,361082105	0,932534028	0,387205286	2,582609372	1,072346928	2,769453225
49	11	0,361353353	0,932428954	0,387539824	2,580379971	1,072467769	2,767374351
48	12	0,36162457	0,932323801	0,387874438	2,578153915	1,072588728	2,765298828
47	13	0,361895757	0,932218569	0,388209127	2,575931196	1,072709805	2,763226651
46	14	0,362166913	0,932113259	0,388543891	2,573711804	1,072831	2,76115781
45	15	0,362438038	0,932007869	0,388878732	2,571495734	1,072952314	2,759092298
44	16	0,362709133	0,931902401	0,389213648	2,569282976	1,073073746	2,757030107
43	17	0,362980197	0,931796854	0,38954864	2,567073524	1,073195296	2,75497123
42	18	0,36325123	0,931691228	0,389883708	2,564867368	1,073316964	2,752915658
41	19	0,363522233	0,931585523	0,390218852	2,562664503	1,073438751	2,750863383
40	20	0,363793205	0,931479739	0,390554072	2,560464919	1,073560656	2,748814399
39	21	0,364064146	0,931373876	0,390889368	2,558268609	1,07368268	2,746768697
38	22	0,364335056	0,931267935	0,391224741	2,556075565	1,073804823	2,74472627
37	23	0,364605936	0,931161915	0,391560189	2,553885781	1,073927084	2,742687109
36	24	0,364876784	0,931055816	0,391895715	2,551699247	1,074049464	2,740651209
35	25	0,365147602	0,930949638	0,392231316	2,549515957	1,074171963	2,73861856
34	26	0,365418389	0,930843382	0,392566995	2,547335903	1,07429458	2,736589155
33	27	0,365689145	0,930737046	0,39290275	2,545159077	1,074417317	2,734562987
32	28	0,36595987	0,930630632	0,393238581	2,542985473	1,074540172	2,732540048
31	29	0,366230564	0,93052414	0,39357449	2,540815081	1,074663147	2,730520331
30	30	0,366501227	0,930417568	0,393910476	2,538647896	1,074786241	2,728503828
29	31	0,366771859	0,930310918	0,394246538	2,536483909	1,074909453	2,726490531
28	32	0,36704246	0,930204189	0,394582678	2,534323112	1,075032785	2,724480434
27	33	0,36731303	0,930097381	0,394918895	2,5321655	1,075156237	2,722473529
26	34	0,367583568	0,929990495	0,395255189	2,530011063	1,075279807	2,720469809
25	35	0,367854076	0,92988353	0,39559156	2,527859796	1,075403497	2,718469265
24	36	0,368124553	0,929776486	0,395928009	2,525711689	1,075527307	2,716471892
23	37	0,368394998	0,929669363	0,396264535	2,523566737	1,075651236	2,71447768
22	38	0,368665412	0,929562162	0,396601139	2,521424932	1,075775285	2,712486624
21	39	0,368935795	0,929454883	0,396937821	2,519286266	1,075899453	2,710498716
20	40	0,369206147	0,929347524	0,39727458	2,517150733	1,076023741	2,708513949
19	41	0,369476468	0,929240087	0,397611417	2,515018324	1,076148149	2,706532315
18	42	0,369746757	0,929132572	0,397948332	2,512889034	1,076272677	2,704553807
17	43	0,370017015	0,929024977	0,398285325	2,510762853	1,076397325	2,702578418
16	44	0,370287242	0,928917304	0,398622397	2,508639777	1,076522092	2,700606141
15	45	0,370557438	0,928809553	0,398959546	2,506519797	1,07664698	2,698636969
14	46	0,370827602	0,928701723	0,399296774	2,504402905	1,076771988	2,696670894
13	47	0,371097734	0,928593814	0,39963408	2,502289096	1,076897116	2,69470791
12	48	0,371367836	0,928485827	0,399971464	2,500178362	1,077022364	2,69274801
11	49	0,371637905	0,928377761	0,400308927	2,498070696	1,077147732	2,690791185
10	50	0,371907944	0,928269617	0,400646469	2,495966091	1,077273221	2,68883743
9	51	0,372177951	0,928161394	0,400984089	2,493864539	1,07739883	2,686886738
8	52	0,372447926	0,928053092	0,401321788	2,491766035	1,07752456	2,6849391
7	53	0,37271787	0,927944712	0,401659566	2,48967057	1,07765041	2,682994511
6	54	0,372987783	0,927836254	0,401997423	2,487578139	1,077776381	2,681052964
5	55	0,373257663	0,927727717	0,402335358	2,485488733	1,077902473	2,679114451
4	56	0,373527513	0,927619101	0,402673373	2,483402346	1,078028685	2,677178966
3	57	0,37379733	0,927510407	0,403011467	2,481318972	1,078155018	2,675246501
2	58	0,374067116	0,927401635	0,403349641	2,479238603	1,078281472	2,67331705
1	59	0,374336871	0,927292784	0,403687894	2,477161232	1,078408047	2,671390606
0	60	0,374606593	0,927183855	0,404026226	2,475086853	1,078534743	2,669467163
Minute	Cos	Sin	Cot	Tan	Cosec	Sec	

68°

22°							
Minute	Sin	Cos	Tan	Cot	Sec	Cosec	
60	0	0,374606593	0,927183855	0,404026226	2,475086853	1,078534743	2,669467163
59	1	0,374876284	0,927074847	0,404364638	2,473015459	1,07866156	2,667546712
58	2	0,375145944	0,92696576	0,404703129	2,470947043	1,078788498	2,665629249
57	3	0,375415571	0,926856596	0,4050417	2,468881599	1,078915557	2,663714765
56	4	0,375685167	0,926747352	0,405380351	2,466819118	1,079042737	2,661803254
55	5	0,375954731	0,926638031	0,405719082	2,464759596	1,079170039	2,65989471
54	6	0,376224263	0,926528631	0,406057892	2,462703025	1,079297462	2,657989125
53	7	0,376493763	0,926419152	0,406396783	2,460649398	1,079425007	2,656086493
52	8	0,376763232	0,926309596	0,406735754	2,458598709	1,079552673	2,654186808
51	9	0,377032669	0,926199961	0,407074805	2,456550951	1,079680461	2,652290062
50	10	0,377302073	0,926090247	0,407413937	2,454506118	1,07980837	2,65039625
49	11	0,377571446	0,925980455	0,407753148	2,452464202	1,079936401	2,648505364
48	12	0,377840787	0,925870585	0,408092441	2,450425198	1,080064554	2,646617398
47	13	0,378110096	0,925760636	0,408431814	2,448389098	1,080192828	2,644732345
46	14	0,378379373	0,925650609	0,408771267	2,446355897	1,080321225	2,642850199
45	15	0,378648617	0,925540504	0,409110801	2,444325587	1,080449743	2,640970953
44	16	0,37891783	0,92543032	0,409450417	2,442298163	1,080578384	2,639094602
43	17	0,379187011	0,925320059	0,409790112	2,440273617	1,080707146	2,637221137
42	18	0,37945616	0,925209718	0,410129889	2,438251943	1,080836031	2,635350553
41	19	0,379725276	0,9250993	0,410469748	2,436233135	1,080965038	2,633482844
40	20	0,37999436	0,924988803	0,410809687	2,434217187	1,081094167	2,631618003
39	21	0,380263413	0,924878228	0,411149707	2,432204091	1,081223419	2,629756023
38	22	0,380532433	0,924767575	0,411489809	2,430193842	1,081352793	2,627896899
37	23	0,380801421	0,924656843	0,411829992	2,428186433	1,08148229	2,626040623
36	24	0,381070376	0,924546034	0,412170257	2,426181858	1,081611909	2,62418719
35	25	0,3813393	0,924435146	0,412510603	2,42418011	1,08174165	2,622336593
34	26	0,381608191	0,924324179	0,412851032	2,422181183	1,081871515	2,620488826
33	27	0,38187705	0,924213135	0,413191541	2,420185071	1,082001502	2,618643882
32	28	0,382145876	0,924102012	0,413532133	2,418191768	1,082131612	2,616801756
31	29	0,382414671	0,923990812	0,413872807	2,416201267	1,082261845	2,61496244
30	30	0,382683432	0,923879533	0,414213562	2,414213562	1,0823922	2,61312593
29	31	0,382952162	0,923768175	0,4145544	2,412228647	1,082522679	2,611292218
28	32	0,383220859	0,92365674	0,41489532	2,410246516	1,082653281	2,609461298
27	33	0,383489524	0,923545226	0,415236323	2,408267162	1,082784006	2,607633165
26	34	0,383758156	0,923433635	0,415577407	2,406290579	1,082914854	2,605807812
25	35	0,384026755	0,923321965	0,415918574	2,404316762	1,083045826	2,603985232
24	36	0,384295323	0,923210217	0,416259824	2,402345703	1,083176921	2,602165421
23	37	0,384563857	0,923098391	0,416601157	2,400377397	1,083308139	2,600348371
22	38	0,38483236	0,922986487	0,416942572	2,398411839	1,083439481	2,598534077
21	39	0,385100829	0,922874505	0,41728407	2,39644902	1,083570946	2,596722532
20	40	0,385369266	0,922762444	0,417625651	2,394488937	1,083702535	2,59491373
19	41	0,385637671	0,922650306	0,417967314	2,392531582	1,083834247	2,593107667
18	42	0,385906042	0,922538089	0,418309061	2,39057695	1,083966084	2,591304334
17	43	0,386174381	0,922425795	0,418650892	2,388625034	1,084098044	2,589503727
16	44	0,386442688	0,922313422	0,418992805	2,386675829	1,084230128	2,587705839
15	45	0,386710962	0,922200972	0,419334802	2,384729328	1,084362336	2,585910665
14	46	0,386979203	0,922088443	0,419676882	2,382785526	1,084494668	2,584118198
13	47	0,387247411	0,921975836	0,420019046	2,380844417	1,084627124	2,582328433
12	48	0,387515586	0,921863152	0,420361293	2,378905995	1,084759705	2,580541364
11	49	0,387783729	0,921750389	0,420703624	2,376970253	1,084892409	2,578756984
10	50	0,388051839	0,921637548	0,421046039	2,375037187	1,085025238	2,576975289
9	51	0,388319916	0,921524629	0,421388538	2,373106789	1,085158191	2,575196271
8	52	0,38858796	0,921411633	0,421731121	2,371179055	1,085291269	2,573419925
7	53	0,388855972	0,921298558	0,422073787	2,369253979	1,085424471	2,571646246
6	54	0,38912395	0,921185406	0,422416538	2,367331554	1,085557798	2,569875228
5	55	0,389391896	0,921072175	0,422759373	2,365411775	1,085691249	2,568106864
4	56	0,389659808	0,920958867	0,423102293	2,363494636	1,085824825	2,566341149
3	57	0,389927688	0,92084548	0,423445297	2,361580131	1,085958526	2,564578078
2	58	0,390195534	0,920732016	0,423788385	2,359668255	1,086092351	2,562817644
1	59	0,390463348	0,920618474	0,424131558	2,357759002	1,086226302	2,561059841
0	60	0,390731128	0,920504853	0,424474816	2,355852366	1,086360377	2,559304665
Minute	Cos	Sin	Cot	Tan	Cosec	Sec	

67°

23°							
Minute	Sin	Cos	Tan	Cot	Sec	Cosec	
60	0	0,390731128	0,920504853	0,424474816	2,355852366	1,086360377	2,559304665
59	1	0,390998876	0,920391155	0,424818159	2,353948341	1,086494578	2,557552109
58	2	0,39126659	0,92027738	0,425161586	2,352046922	1,086628904	2,555802168
57	3	0,391534272	0,920163526	0,425505098	2,350148103	1,086763355	2,554054836
56	4	0,39180192	0,920049594	0,425848696	2,348251878	1,086897931	2,552310108
55	5	0,392069535	0,919935585	0,426192378	2,346358243	1,087032632	2,550567977
54	6	0,392337117	0,919821497	0,426536146	2,34446719	1,087167459	2,548828438
53	7	0,392604665	0,919707332	0,426879999	2,342578715	1,087302411	2,547091486
52	8	0,392872181	0,919593089	0,427223938	2,340692812	1,087437489	2,545357114
51	9	0,393139663	0,919478768	0,427567962	2,338809475	1,087572693	2,543625319
50	10	0,393407112	0,91936437	0,427912071	2,336928699	1,087708022	2,541896093
49	11	0,393674527	0,919249893	0,428256266	2,335050479	1,087843477	2,540169431
48	12	0,39394191	0,919135339	0,428600547	2,333174808	1,087979057	2,538445328
47	13	0,394209259	0,919020707	0,428944914	2,331301681	1,088114764	2,536723779
46	14	0,394476574	0,918905998	0,429289367	2,329431094	1,088250596	2,535004777
45	15	0,394743856	0,91879121	0,429633906	2,327563039	1,088386555	2,533288318
44	16	0,395011105	0,918676345	0,429978531	2,325697513	1,08852264	2,531574396
43	17	0,395278321	0,918561402	0,430323242	2,323834509	1,08865885	2,529863005
42	18	0,395545503	0,918446381	0,43066804	2,321974022	1,088795188	2,52815414
41	19	0,395812651	0,918331283	0,431012924	2,320116046	1,088931651	2,526447796
40	20	0,396079766	0,918216107	0,431357894	2,318260577	1,089068241	2,524743968
39	21	0,396346848	0,918100853	0,431702951	2,316407608	1,089204957	2,523042649
38	22	0,396613895	0,917985522	0,432048095	2,314557135	1,089341799	2,521343835
37	23	0,39688091	0,917870112	0,432393325	2,312709152	1,089478769	2,519647519
36	24	0,397147891	0,917754626	0,432738642	2,310863654	1,089615865	2,517953698
35	25	0,397414838	0,917639061	0,433084046	2,309020635	1,089753087	2,516262366
34	26	0,397681751	0,917523419	0,433429538	2,30718009	1,089890437	2,514573516
33	27	0,397948631	0,917407699	0,433775116	2,305342014	1,090027913	2,512887145
32	28	0,398215478	0,917291902	0,434120782	2,303506402	1,090165516	2,511203246
31	29	0,39848229	0,917176027	0,434466535	2,301673248	1,090303247	2,509521815
30	30	0,398749069	0,917060074	0,434812375	2,299842547	1,090441104	2,507842846
29	31	0,399015814	0,916944044	0,435158303	2,298014294	1,090579089	2,506166334
28	32	0,399282525	0,916827936	0,435504318	2,296188484	1,0907172	2,504492274
27	33	0,399549203	0,916711751	0,435850421	2,294365111	1,090855439	2,502820661
26	34	0,399815847	0,916595488	0,436196612	2,29254417	1,090993806	2,501151489
25	35	0,400082457	0,916479148	0,436542891	2,290725656	1,0911323	2,499484753
24	36	0,400349033	0,91636273	0,436889258	2,288909564	1,091270921	2,497820448
23	37	0,400615575	0,916246234	0,437235712	2,287095889	1,09140967	2,49615857
22	38	0,400882083	0,916129661	0,437582255	2,285284625	1,091548547	2,494499112
21	39	0,401148557	0,91601301	0,437928886	2,283475768	1,091687551	2,49284207
20	40	0,401414998	0,915896282	0,438275606	2,281669313	1,091826683	2,491187438
19	41	0,401681404	0,915779476	0,438622414	2,279865254	1,091965943	2,489535213
18	42	0,401947777	0,915662593	0,43896931	2,278063586	1,092105331	2,487885387
17	43	0,402214115	0,915545633	0,439316295	2,276264304	1,092244847	2,486237958
16	44	0,40248042	0,915428595	0,439663368	2,274467403	1,092384492	2,484592918
15	45	0,40274669	0,915311479	0,440010531	2,272672879	1,092524264	2,482950264
14	46	0,403012926	0,915194286	0,440357782	2,270880726	1,092664164	2,481309991
13	47	0,403279128	0,915077016	0,440705123	2,269090938	1,092804193	2,479672093
12	48	0,403545296	0,914959668	0,441052552	2,267303512	1,092944351	2,478036565
11	49	0,40381143	0,914842243	0,44140007	2,265518443	1,093084636	2,476403403
10	50	0,40407753	0,91472474	0,441747678	2,263735724	1,093225051	2,474772601
9	51	0,404343596	0,91460716	0,442095375	2,261955352	1,093365593	2,473144155
8	52	0,404609627	0,914489502	0,442443162	2,260177321	1,093506265	2,47151806
7	53	0,404875624	0,914371767	0,442791038	2,258401626	1,093647065	2,46989431
6	54	0,405141587	0,914253955	0,443139004	2,256628263	1,093787994	2,468272902
5	55	0,405407515	0,914136066	0,443487059	2,254857227	1,093929052	2,466653829
4	56	0,40567341	0,914018099	0,443835204	2,253088512	1,094070239	2,465037087
3	57	0,405939269	0,913900054	0,444183439	2,251322114	1,094211555	2,463422672
2	58	0,406205095	0,913781933	0,444531765	2,249558028	1,094353001	2,461810578
1	59	0,406470886	0,913663734	0,44488018	2,24779625	1,094494575	2,460200801
0	60	0,406736643	0,913545458	0,445228685	2,246036774	1,094636279	2,458593336
Minute	Cos	Sin	Cot	Tan	Cosec	Sec	

66°

24°							
Minute	Sin	Cos	Tan	Cot	Sec	Cosec	
60	0	0,406736643	0,913545458	0,445228685	2,246036774	1,094636279	2,458593336
59	1	0,407002365	0,913427104	0,445577281	2,244279595	1,094778111	2,456988177
58	2	0,407268053	0,913308673	0,445925967	2,24252471	1,094920074	2,455385321
57	3	0,407533707	0,913190165	0,446274744	2,240772112	1,095062166	2,453784762
56	4	0,407799326	0,91307158	0,446623611	2,239021798	1,095204387	2,452186496
55	5	0,40806491	0,912952917	0,446972569	2,237273762	1,095346738	2,450590518
54	6	0,40833046	0,912834177	0,447321617	2,235528	1,095489219	2,448996822
53	7	0,408595976	0,91271536	0,447670757	2,233784506	1,09563183	2,447405406
52	8	0,408861457	0,912596466	0,448019987	2,232043277	1,09577457	2,445816263
51	9	0,409126903	0,912477494	0,448369308	2,230304308	1,095917441	2,444229389
50	10	0,409392315	0,912358445	0,448718721	2,228567594	1,096060441	2,44264478
49	11	0,409657692	0,912239319	0,449068225	2,22683313	1,096203572	2,44106243
48	12	0,409923034	0,912120116	0,44941782	2,225100911	1,096346832	2,439482336
47	13	0,410188341	0,912000836	0,449767506	2,223370934	1,096490223	2,437904491
46	14	0,410453614	0,911881478	0,450117284	2,221643192	1,096633744	2,436328893
45	15	0,410718853	0,911762044	0,450467154	2,219917683	1,09677396	2,434755536
44	16	0,410984056	0,911642532	0,450817115	2,2181944	1,096921178	2,433184415
43	17	0,411249225	0,911522943	0,451167168	2,21647334	1,097065091	2,431615526
42	18	0,411514359	0,911403277	0,451517313	2,214754498	1,097209134	2,430048865
41	19	0,411779458	0,911283533	0,45186755	2,213037869	1,097353308	2,428484426
40	20	0,412044522	0,911163713	0,452217879	2,211323449	1,097497613	2,426922206
39	21	0,412309551	0,911043816	0,4525683	2,209611232	1,097642048	2,4253622
38	22	0,412574546	0,910923841	0,452918814	2,207901216	1,097786615	2,423804402
37	23	0,412839505	0,910803789	0,45326942	2,206193395	1,097931312	2,422248809
36	24	0,41310443	0,910683661	0,453620118	2,204487764	1,098076141	2,420695417
35	25	0,413369319	0,910563455	0,453970909	2,202784319	1,098221101	2,41914422
34	26	0,413634174	0,910443172	0,454321793	2,201083056	1,098366192	2,417595214
33	27	0,413898994	0,910322812	0,454672769	2,199383971	1,098511414	2,416048396
32	28	0,414163778	0,910202376	0,455023838	2,197687057	1,098656768	2,414503759
31	29	0,414428528	0,910081862	0,455375	2,195992312	1,098802253	2,4129613
30	30	0,414693243	0,909961271	0,455726256	2,194299731	1,09894787	2,411421015
29	31	0,414957922	0,909840603	0,456077604	2,192609309	1,099093618	2,409882898
28	32	0,415222566	0,909719858	0,456429045	2,190921042	1,099239498	2,408346946
27	33	0,415487176	0,909599036	0,45678058	2,189234926	1,09938551	2,406813155
26	34	0,41575175	0,909478138	0,457132209	2,187550956	1,099531653	2,405281519
25	35	0,416016289	0,909357162	0,457483931	2,185869127	1,099677929	2,403752034
24	36	0,416280792	0,909236109	0,457835746	2,184189436	1,099824336	2,402224697
23	37	0,416545261	0,909114979	0,458187655	2,182511878	1,099970876	2,400699502
22	38	0,416809694	0,908993773	0,458539658	2,180836449	1,100117547	2,399176446
21	39	0,417074092	0,908872489	0,458891755	2,179163144	1,100264351	2,397655523
20	40	0,417338454	0,908751129	0,459243946	2,177491959	1,100411288	2,396136731
19	41	0,417602782	0,908629692	0,459596231	2,17582289	1,100558356	2,394620064
18	42	0,417867074	0,908508178	0,45994861	2,174155933	1,100705557	2,393105518
17	43	0,41813133	0,908386586	0,460301084	2,172491082	1,100852891	2,391593089
16	44	0,418395552	0,908264919	0,460653652	2,170828334	1,101000357	2,390082772
15	45	0,418659738	0,908143174	0,461006314	2,169167685	1,101147956	2,388574564
14	46	0,418923888	0,908021352	0,461359071	2,167509131	1,101295688	2,38706846
13	47	0,419188003	0,907899454	0,461711923	2,165852666	1,101443553	2,385564456
12	48	0,419452082	0,907777479	0,46206487	2,164198288	1,10159155	2,384062547
11	49	0,419716126	0,907655426	0,462417911	2,162545991	1,101739681	2,38256273
10	50	0,419980135	0,907533298	0,462771048	2,160895771	1,101887945	2,381065
9	51	0,420244108	0,907411092	0,463124279	2,159247625	1,102036342	2,379569353
8	52	0,420508045	0,907288809	0,463477606	2,157601548	1,102184872	2,378075785
7	53	0,420771947	0,907166645	0,463831028	2,155957536	1,102333535	2,376584292
6	54	0,421035813	0,907044014	0,464184545	2,154315584	1,102482332	2,375094869
5	55	0,421299644	0,906921502	0,464538158	2,15267569	1,102631262	2,373607513
4	56	0,421563439	0,906798912	0,464891867	2,151037847	1,102780326	2,372122219
3	57	0,421827198	0,906676246	0,465245671	2,149402053	1,102929524	2,370638983
2	58	0,422090922	0,906553503	0,465599571	2,147768304	1,103078855	2,369157801
1	59	0,42235461	0,906430683	0,465953566	2,146136594	1,10322832	2,367678669
0	60	0,422618262	0,906307787	0,466307658	2,144506921	1,103377919	2,366201583
Minute	Cos	Sin	Cot	Tan	Cosec	Sec	

65°

25°							
Minute	Sin	Cos	Tan	Cot	Sec	Cosec	
60	0	0,422618262	0,906307787	0,466307658	2,144506921	1,103377919	2,366201583
59	1	0,422881878	0,906184814	0,466661846	2,142879279	1,103527652	2,364726539
58	2	0,423145459	0,906061764	0,46701613	2,141253665	1,103677519	2,363253532
57	3	0,423409003	0,905938638	0,46737051	2,139630075	1,10382752	2,36178256
56	4	0,423672512	0,905815435	0,467724987	2,138008505	1,103977655	2,360313617
55	5	0,423935986	0,905692155	0,46807956	2,136388951	1,104127925	2,358846699
54	6	0,424199423	0,905568799	0,46843423	2,134771408	1,104278329	2,357381803
53	7	0,424462824	0,905445366	0,468788996	2,133155873	1,104428867	2,355918925
52	8	0,424726189	0,905321857	0,469143859	2,131542342	1,10457954	2,35445806
51	9	0,424989519	0,90519827	0,469498819	2,12993081	1,104730348	2,352999204
50	10	0,425252812	0,905074608	0,469853876	2,128321274	1,10488129	2,351542355
49	11	0,42551607	0,904950868	0,47020903	2,12671373	1,105032367	2,350087506
48	12	0,425779292	0,904827052	0,470564281	2,125108173	1,105183579	2,348634656
47	13	0,426042477	0,90470316	0,47091963	2,1235046	1,105334926	2,347183799
46	14	0,426305627	0,904579191	0,471275075	2,121903007	1,105486407	2,345734932
45	15	0,42656874	0,904455145	0,471630619	2,12030339	1,105638024	2,344288051
44	16	0,426831817	0,904331023	0,47198626	2,118705745	1,105789776	2,342843152
43	17	0,427094858	0,904206825	0,472341998	2,117110068	1,105941664	2,341400231
42	18	0,427357863	0,90408255	0,472697834	2,115516356	1,106093686	2,339959284
41	19	0,427620832	0,903958198	0,473053769	2,113924603	1,106245844	2,338520307
40	20	0,427883765	0,90383377	0,473409801	2,112334807	1,106398138	2,337083297
39	21	0,428146661	0,903709265	0,473765931	2,110746963	1,106550567	2,335648249
38	22	0,428409522	0,903584684	0,474122159	2,109161068	1,106703132	2,33421516
37	23	0,428672346	0,903460027	0,474478486	2,107577118	1,106855832	2,332784025
36	24	0,428935133	0,903335293	0,474834911	2,105995109	1,107008669	2,331354842
35	25	0,429197885	0,903210482	0,475191435	2,104415036	1,107161641	2,329927605
34	26	0,4294606	0,903085596	0,475548057	2,102836898	1,107314749	2,328502312
33	27	0,429723279	0,902960632	0,475904777	2,101260688	1,107467994	2,327078959
32	28	0,429985921	0,902835593	0,476261597	2,099686405	1,107621374	2,325657541
31	29	0,430248527	0,902710477	0,476618515	2,098114043	1,107774891	2,324238055
30	30	0,430511097	0,902585284	0,476975533	2,096543599	1,107928544	2,322820497
29	31	0,43077363	0,902460016	0,477332649	2,09497507	1,108082334	2,321404864
28	32	0,431036127	0,90233467	0,477689865	2,093408451	1,10823626	2,319991151
27	33	0,431298587	0,902209249	0,47804718	2,091843739	1,108390322	2,318579356
26	34	0,431561011	0,902083751	0,478404594	2,09028093	1,108544521	2,317169473
25	35	0,431823398	0,901958177	0,478762108	2,088720021	1,108698857	2,3157615
24	36	0,432085749	0,901832526	0,479119721	2,087161007	1,10885333	2,314355432
23	37	0,432348063	0,9017068	0,479477435	2,085603885	1,10900794	2,312951267
22	38	0,432610341	0,901580997	0,479835247	2,084048651	1,109162686	2,311549
21	39	0,432872582	0,901455117	0,48019316	2,082495301	1,10931757	2,310148627
20	40	0,433134786	0,901329161	0,480551173	2,080943833	1,109472591	2,308750146
19	41	0,433396954	0,90120313	0,480909286	2,079394241	1,109627749	2,307353551
18	42	0,433659085	0,901077021	0,481267499	2,077846524	1,109783044	2,305958841
17	43	0,433921179	0,900950837	0,481625813	2,076300675	1,109938477	2,30456601
16	44	0,434183237	0,900824576	0,481984226	2,074756694	1,110094048	2,303175056
15	45	0,434445257	0,900698239	0,482342741	2,073214574	1,110249756	2,301785974
14	46	0,434707242	0,900571826	0,482701356	2,071674314	1,110405601	2,300398761
13	47	0,434969189	0,900445337	0,483060072	2,070135908	1,110561584	2,299013414
12	48	0,435231099	0,900318771	0,483418888	2,068599355	1,110717706	2,297629929
11	49	0,435492973	0,90019213	0,483777806	2,067064649	1,110873965	2,296248302
10	50	0,43575481	0,900065412	0,484136824	2,065531788	1,111030362	2,29486853
9	51	0,43601661	0,899938618	0,484495944	2,064000768	1,111186897	2,293490609
8	52	0,436278373	0,899811748	0,484855165	2,062471586	1,11134357	2,292114535
7	53	0,436540099	0,899684801	0,485214487	2,060944237	1,111500382	2,290740305
6	54	0,436801788	0,899557779	0,48557391	2,059418718	1,111657331	2,289367916
5	55	0,437063441	0,89943068	0,485933436	2,057895026	1,11181442	2,287997364
4	56	0,437325056	0,899303506	0,486293062	2,056373157	1,111971647	2,286628645
3	57	0,437586634	0,899176255	0,486652791	2,054853107	1,112129012	2,285261756
2	58	0,437848175	0,899048928	0,487012622	2,053334874	1,112286516	2,283896693
1	59	0,43810968	0,898921525	0,487372554	2,051818453	1,112444159	2,282533453
0	60	0,438371147	0,898794046	0,487732589	2,050303842	1,11260194	2,281172033
Minute	Cos	Sin	Cot	Tan	Cosec	Sec	

64°

26°							
Minute	Sin	Cos	Tan	Cot	Sec	Cosec	
60	0	0,438371147	0,898794046	0,487732589	2,050303842	1,11260194	2,281172033
59	1	0,438632577	0,898666491	0,488092725	2,048791035	1,112759861	2,279812428
58	2	0,43889397	0,89853886	0,488452964	2,047280031	1,112917921	2,278454636
57	3	0,439155326	0,898411153	0,488813306	2,045770826	1,113076119	2,277098652
56	4	0,439416644	0,89828337	0,489173749	2,044263416	1,113234457	2,275744475
55	5	0,439677926	0,898155511	0,489534296	2,042757797	1,113392935	2,274392099
54	6	0,43993917	0,898027576	0,489894945	2,041253967	1,113551551	2,273041521
53	7	0,440200377	0,897899565	0,490255697	2,039751922	1,113710307	2,271692739
52	8	0,440461547	0,897771478	0,490616552	2,038251658	1,113869203	2,270345749
51	9	0,440722679	0,897643315	0,49097751	2,036753172	1,114028238	2,269000547
50	10	0,440983774	0,897515076	0,491338571	2,03525646	1,114187413	2,26765713
49	11	0,441244832	0,897386761	0,491699735	2,03376152	1,114346728	2,266315494
48	12	0,441505853	0,89725837	0,492061002	2,032268347	1,114506182	2,264975637
47	13	0,441766836	0,897129903	0,492422373	2,030776939	1,114665777	2,263637554
46	14	0,442027782	0,89700136	0,492783848	2,029287292	1,114825511	2,262301243
45	15	0,44228869	0,896872742	0,493145426	2,027799402	1,114985386	2,260966699
44	16	0,442549561	0,896744047	0,493507108	2,026313267	1,115145401	2,25963392
43	17	0,442810395	0,896615277	0,493868894	2,024828882	1,115305556	2,258302903
42	18	0,443071191	0,89648643	0,494230783	2,023346245	1,115465852	2,256973644
41	19	0,443331949	0,896357508	0,494592777	2,021865353	1,115626288	2,255646139
40	20	0,44359267	0,89622851	0,494954875	2,020386201	1,115786865	2,254320386
39	21	0,443853354	0,896099437	0,495317077	2,018908787	1,115947583	2,25299638
38	22	0,444114	0,895970287	0,495679384	2,017433107	1,116108441	2,25167412
37	23	0,444374608	0,895841061	0,496041795	2,015959158	1,11626944	2,250353601
36	24	0,444635179	0,89571176	0,496404311	2,014486937	1,11643058	2,24903482
35	25	0,444895712	0,895582383	0,496766931	2,01301644	1,116591861	2,247717773
34	26	0,445156208	0,89545293	0,497129657	2,011547665	1,116753283	2,246402459
33	27	0,445416666	0,895323402	0,497492487	2,010080607	1,116914847	2,245088873
32	28	0,445677086	0,895193798	0,497855422	2,008615264	1,117076551	2,243777012
31	29	0,445937468	0,895064117	0,498218462	2,007151632	1,117238397	2,242466872
30	30	0,446197813	0,894934362	0,498581608	2,005689708	1,117400385	2,241158452
29	31	0,44645812	0,89480453	0,498944859	2,004229489	1,117562514	2,239851746
28	32	0,446718389	0,894674623	0,499308215	2,002770972	1,117724785	2,238546753
27	33	0,446978621	0,89454464	0,499671677	2,001314153	1,117887197	2,237243469
26	34	0,447238814	0,894414581	0,500035245	1,99985903	1,118049751	2,235941891
25	35	0,44749897	0,894284447	0,500398918	1,998405598	1,118212447	2,234642015
24	36	0,447759088	0,894154237	0,500762698	1,996953856	1,118375286	2,233343839
23	37	0,448019168	0,894023951	0,501126583	1,995503798	1,118538266	2,232047358
22	38	0,44827921	0,89389359	0,501490574	1,994055424	1,118701388	2,230752571
21	39	0,448539214	0,893763153	0,501854672	1,992608728	1,118864653	2,229459474
20	40	0,44879918	0,89363264	0,502218876	1,991163709	1,11902806	2,228168063
19	41	0,449059108	0,893502052	0,502583186	1,989720363	1,11919161	2,226878336
18	42	0,449318999	0,893371388	0,502947603	1,988278686	1,119355302	2,225590289
17	43	0,449578851	0,893240649	0,503312127	1,986838677	1,119519137	2,22430392
16	44	0,449838665	0,893109834	0,503676757	1,98540033	1,119683114	2,223019224
15	45	0,450098441	0,892978943	0,504041494	1,983963644	1,119847234	2,2217362
14	46	0,450358179	0,892847977	0,504406338	1,982528616	1,120011497	2,220454844
13	47	0,450617879	0,892716936	0,50477129	1,981095241	1,120175904	2,219175152
12	48	0,450877541	0,892585818	0,505136348	1,979663518	1,120340453	2,217897122
11	49	0,451137164	0,892454626	0,505501514	1,978233443	1,120505145	2,216620751
10	50	0,45139675	0,892323357	0,505866787	1,976805012	1,120669981	2,215346036
9	51	0,451656297	0,892192014	0,506232168	1,975378224	1,12083496	2,214072973
8	52	0,451915806	0,892060595	0,506597656	1,973953074	1,121000082	2,212801559
7	53	0,452175277	0,8919291	0,506963252	1,97252956	1,121165348	2,211531792
6	54	0,452434709	0,89179753	0,507328956	1,971107679	1,121330758	2,210263668
5	55	0,452694104	0,891665884	0,507694767	1,969687427	1,121496312	2,208997184
4	56	0,452953459	0,891534163	0,508060687	1,968268802	1,121662009	2,207732338
3	57	0,453212777	0,891402366	0,508426715	1,9668518	1,12182785	2,206469126
2	58	0,453472056	0,891270494	0,508792852	1,965436419	1,121993835	2,205207545
1	59	0,453731297	0,891138547	0,509159096	1,964022655	1,122159964	2,203947592
0	60	0,4539905	0,891006524	0,509525449	1,962610506	1,122326238	2,202689265
Minute	Cos	Sin	Cot	Tan	Cosec	Sec	

63°

27°							
Minute	Sin	Cos	Tan	Cot	Sec	Cosec	
60	0	0,4539905	0,891006524	0,509525449	1,962610506	1,122326238	2,202689265
59	1	0,454249664	0,890874426	0,509891911	1,961199968	1,122492655	2,201432559
58	2	0,454508789	0,890742252	0,510258482	1,959791038	1,122659217	2,200177473
57	3	0,454767877	0,890610004	0,510625161	1,958383715	1,122825924	2,198924004
56	4	0,455026925	0,890477679	0,51099195	1,956977993	1,122992775	2,197672147
55	5	0,455285936	0,89034528	0,511358847	1,955573871	1,123159771	2,196421901
54	6	0,455544907	0,890212805	0,511725853	1,954171346	1,123326911	2,195173262
53	7	0,45580384	0,890080254	0,512092969	1,952770415	1,123494196	2,193926228
52	8	0,456062735	0,889947629	0,512460195	1,951371074	1,123661627	2,192680795
51	9	0,456321591	0,889814928	0,512827529	1,94997332	1,123829202	2,19143696
50	10	0,456580408	0,889682152	0,513194974	1,948577152	1,123996922	2,190194721
49	11	0,456839187	0,8895493	0,513562528	1,947182565	1,124164788	2,188954075
48	12	0,457097927	0,889416373	0,513930192	1,945789558	1,124332798	2,187715019
47	13	0,457356628	0,889283371	0,514297965	1,944398126	1,124500955	2,186477549
46	14	0,457615291	0,889150294	0,514665849	1,943008267	1,124669256	2,185241663
45	15	0,457873915	0,889017141	0,515033843	1,941619979	1,124837704	2,184007359
44	16	0,4581325	0,888883914	0,515401948	1,940233258	1,125006297	2,182774632
43	17	0,458391047	0,888750611	0,515770162	1,938848101	1,125175035	2,181543481
42	18	0,458649554	0,888617233	0,516138488	1,937464506	1,12534392	2,180313902
41	19	0,458908023	0,888483779	0,516506923	1,93608247	1,125512951	2,179085893
40	20	0,459166453	0,888350251	0,51687547	1,934701989	1,125682127	2,177859451
39	21	0,459424845	0,888216647	0,517244127	1,933323062	1,12585145	2,176634572
38	22	0,459683197	0,888082968	0,517612896	1,931945684	1,126020919	2,175411255
37	23	0,45994151	0,887949214	0,517981775	1,930569854	1,126190534	2,174189495
36	24	0,460199785	0,887815385	0,518350766	1,929195568	1,126360296	2,172969291
35	25	0,46045802	0,887681481	0,518719868	1,927822824	1,126530204	2,171750639
34	26	0,460716217	0,887547502	0,519089081	1,926451618	1,126700259	2,170533537
33	27	0,460974375	0,887413447	0,519458406	1,925081948	1,126870461	2,169317982
32	28	0,461232493	0,887279318	0,519827842	1,923713812	1,127040809	2,168103971
31	29	0,461490573	0,887145113	0,52019739	1,922347206	1,127211305	2,166891501
30	30	0,461748613	0,887010833	0,520567051	1,920982127	1,127381947	2,16568057
29	31	0,462006615	0,886876478	0,520936823	1,919618573	1,127552736	2,164471175
28	32	0,462264577	0,886742049	0,521306707	1,918256541	1,127723673	2,163263312
27	33	0,4625225	0,886607544	0,521676703	1,916896028	1,127894757	2,16205698
26	34	0,462780384	0,886472964	0,522046812	1,915537032	1,128065988	2,160852175
25	35	0,463038229	0,886338309	0,522417033	1,914179549	1,128237367	2,159648894
24	36	0,463296035	0,886203579	0,522787366	1,912823577	1,128408893	2,158447136
23	37	0,463553802	0,886068774	0,523157812	1,911469114	1,128580567	2,157246896
22	38	0,463811529	0,885933895	0,523528371	1,910116155	1,128752389	2,156048173
21	39	0,464069217	0,88579894	0,523899043	1,9087647	1,128924359	2,154850964
20	40	0,464326866	0,88566391	0,524269828	1,907414744	1,129096476	2,153655266
19	41	0,464584475	0,885528805	0,524640726	1,906066285	1,129268742	2,152461076
18	42	0,464842046	0,885393626	0,525011737	1,904719321	1,129441156	2,151268391
17	43	0,465099577	0,885258371	0,525382862	1,903373849	1,129613718	2,15007721
16	44	0,465357068	0,885123042	0,5257541	1,902029866	1,129786428	2,148887528
15	45	0,46561452	0,884987637	0,526125451	1,900687369	1,129959287	2,147699344
14	46	0,465871933	0,884852158	0,526496917	1,899346356	1,130132295	2,146512655
13	47	0,466129306	0,884716604	0,526868496	1,898006823	1,130305451	2,145327458
12	48	0,46638664	0,884580975	0,527240189	1,896668769	1,130478755	2,14414375
11	49	0,466643935	0,884445271	0,527611996	1,895332191	1,130652209	2,142961529
10	50	0,46690119	0,884309493	0,527983917	1,893997086	1,130825812	2,141780792
9	51	0,467158405	0,884173639	0,528355952	1,892663451	1,130999563	2,140601537
8	52	0,467415581	0,884037711	0,528728102	1,891331284	1,131173464	2,13942376
7	53	0,467672717	0,883901708	0,529100366	1,890000581	1,131347514	2,13824746
6	54	0,467929814	0,88376563	0,529472745	1,888671342	1,131521713	2,137072633
5	55	0,468186871	0,883629477	0,529845239	1,887343562	1,131696062	2,135899276
4	56	0,468443889	0,88349325	0,530217847	1,886017239	1,13187056	2,134727389
3	57	0,468700867	0,883356948	0,530590571	1,88469237	1,132045208	2,133556967
2	58	0,468957805	0,883220571	0,530963409	1,883368953	1,132220006	2,132388008
1	59	0,469214704	0,883084119	0,531336363	1,882046986	1,132394953	2,131220509
0	60	0,469471563	0,882947593	0,531709432	1,880726465	1,132570051	2,130054468
Minute	Cos	Sin	Cot	Tan	Cosec	Sec	

62°

28°							
Minute	Sin	Cos	Tan	Cot	Sec	Cosec	
60	0	0,469471563	0,882947593	0,531709432	1,880726465	1,132570051	2,130054468
59	1	0,469728382	0,882810992	0,532082616	1,879407389	1,132745298	2,128889883
58	2	0,469985161	0,882674316	0,532455916	1,878089754	1,132920696	2,12772675
57	3	0,470241901	0,882537565	0,532829332	1,876773557	1,133096243	2,126565067
56	4	0,470498601	0,88240074	0,533202863	1,875458797	1,133271941	2,125404832
55	5	0,470755261	0,88226384	0,53357651	1,874145471	1,13344779	2,124246042
54	6	0,471011881	0,882126866	0,533950273	1,872833576	1,133623789	2,123088695
53	7	0,471268462	0,881989817	0,534324153	1,87152311	1,133799938	2,121932787
52	8	0,471525002	0,881852693	0,534698148	1,87021407	1,133976239	2,120778316
51	9	0,471781503	0,881715495	0,53507226	1,868906453	1,13415269	2,119625281
50	10	0,472037963	0,881578222	0,535446489	1,867600257	1,134329292	2,118473677
49	11	0,472294384	0,881440874	0,535820834	1,86629548	1,134506045	2,117323503
48	12	0,472550765	0,881303452	0,536195295	1,864992118	1,134682949	2,116174757
47	13	0,472807106	0,881165955	0,536569874	1,86369017	1,134860004	2,115027435
46	14	0,473063406	0,881028384	0,53694457	1,862389633	1,135037211	2,113881536
45	15	0,473319667	0,880890738	0,537319382	1,861090505	1,135214569	2,112737056
44	16	0,473575888	0,880753018	0,537694312	1,859792782	1,135392079	2,111593993
43	17	0,473832069	0,880615223	0,538069359	1,858496462	1,13556974	2,110452345
42	18	0,474088209	0,880477354	0,538444523	1,857201543	1,135747553	2,109312109
41	19	0,474344309	0,88033941	0,538819806	1,855908023	1,135925518	2,108173283
40	20	0,47460037	0,880201391	0,539195205	1,854615899	1,136103635	2,107035864
39	21	0,47485639	0,880063298	0,539570723	1,853325167	1,136281904	2,10589985
38	22	0,47511237	0,879925131	0,539946358	1,852035827	1,136460325	2,104765238
37	23	0,47536831	0,879786889	0,540322111	1,850747876	1,136638898	2,103632026
36	24	0,475624209	0,879648573	0,540697983	1,84946131	1,136817623	2,102500211
35	25	0,475880068	0,879510182	0,541073973	1,848176128	1,136996501	2,101369792
34	26	0,476135887	0,879371717	0,541450081	1,846892327	1,137175532	2,100240764
33	27	0,476391666	0,879233178	0,541826308	1,845609905	1,137354715	2,099113127
32	28	0,476647404	0,879094564	0,542202653	1,844328859	1,137534051	2,097986878
31	29	0,476903103	0,878955875	0,542579117	1,843049187	1,13771354	2,096862014
30	30	0,47715876	0,878817113	0,5429557	1,841770886	1,137893181	2,095738533
29	31	0,477414378	0,878678276	0,543332401	1,840493954	1,138072976	2,094616432
28	32	0,477669955	0,878539364	0,543709222	1,839218389	1,138252924	2,093495709
27	33	0,477925491	0,878400379	0,544086162	1,837944188	1,138433025	2,092376361
26	34	0,478180987	0,878261318	0,544463222	1,836671348	1,138613279	2,091258387
25	35	0,478436443	0,878122184	0,544840401	1,835399868	1,138793687	2,090141784
24	36	0,478691858	0,877982975	0,545217699	1,834129745	1,138974249	2,089026549
23	37	0,478947233	0,877843692	0,545595118	1,832860977	1,139154964	2,08791268
22	38	0,479202567	0,877704335	0,545972656	1,83159356	1,139335833	2,086800175
21	39	0,47945786	0,877564904	0,546350313	1,830327494	1,139516856	2,085689031
20	40	0,479713113	0,877425398	0,546728091	1,829062775	1,139698033	2,084579246
19	41	0,479968326	0,877285818	0,54710599	1,827799401	1,139879364	2,083470818
18	42	0,480223497	0,877146164	0,547484008	1,826537369	1,140060849	2,082363744
17	43	0,480478629	0,877006435	0,547862147	1,825276678	1,140242488	2,081258022
16	44	0,480733719	0,876866633	0,548240407	1,824017325	1,140424282	2,080153649
15	45	0,480988769	0,876726756	0,548618787	1,822759308	1,14060623	2,079050624
14	46	0,481243778	0,876586805	0,548997288	1,821502624	1,140788333	2,077948943
13	47	0,481498746	0,876446779	0,549375909	1,820247271	1,140970591	2,076848605
12	48	0,481753674	0,87630668	0,549754652	1,818993247	1,141153004	2,075749608
11	49	0,482008561	0,876166507	0,550133516	1,817740549	1,141335571	2,074651948
10	50	0,482263407	0,876026259	0,550512501	1,816489176	1,141518293	2,073555624
9	51	0,482518212	0,875885937	0,550891608	1,815239124	1,141701171	2,072460633
8	52	0,482772977	0,875745541	0,551270836	1,813990391	1,141884204	2,071366973
7	53	0,483027701	0,875605071	0,551650186	1,812742976	1,142067392	2,070274643
6	54	0,483282383	0,875464527	0,552029658	1,811496875	1,142250736	2,069183638
5	55	0,483537025	0,875323909	0,552409251	1,810252087	1,142434235	2,068093958
4	56	0,483791626	0,875183217	0,552788967	1,809008609	1,14261789	2,067005599
3	57	0,484046186	0,87504245	0,553168804	1,807766439	1,1428017	2,065918561
2	58	0,484300705	0,87490161	0,553548764	1,806525575	1,142985667	2,064832839
1	59	0,484555183	0,874760696	0,553928847	1,805286015	1,143169789	2,063748433
0	60	0,48480962	0,874619707	0,554309051	1,804047755	1,143354068	2,06266534
Minute	Cos	Sin	Cot	Tan	Cosec	Sec	

61°

29°							
Minute	Sin	Cos	Tan	Cot	Sec	Cosec	
60	0	0,48480962	0,874619707	0,554309051	1,804047755	1,143354068	2,06266534
59	1	0,485064016	0,874478645	0,554689379	1,802810795	1,143538503	2,061583557
58	2	0,485318371	0,874337508	0,555069829	1,801575131	1,143723094	2,060503082
57	3	0,485572685	0,874196298	0,555450402	1,800340762	1,143907841	2,059423914
56	4	0,485826958	0,874055014	0,555831098	1,799107684	1,144092745	2,05834605
55	5	0,48608119	0,873913655	0,556211917	1,797875897	1,144277806	2,057269487
54	6	0,48633538	0,873772223	0,55659286	1,796645398	1,144463023	2,056194224
53	7	0,48658953	0,873630717	0,556973926	1,795416184	1,144648397	2,055120258
52	8	0,486843638	0,873489137	0,557355115	1,794188253	1,144833929	2,054047587
51	9	0,487097705	0,873347483	0,557736428	1,792961604	1,145019617	2,052976208
50	10	0,487351731	0,873205755	0,558117865	1,791736233	1,145205462	2,051906121
49	11	0,487605716	0,873063953	0,558499425	1,790512139	1,145391465	2,050837321
48	12	0,487859659	0,872922077	0,55888111	1,789289319	1,145577625	2,049769808
47	13	0,488113561	0,872780128	0,559262918	1,788067772	1,145763942	2,048703579
46	14	0,488367422	0,872638104	0,559644851	1,786847494	1,145950418	2,047638632
45	15	0,488621241	0,872496007	0,560026908	1,785628485	1,14613705	2,046574965
44	16	0,48887502	0,872353836	0,56040909	1,784410741	1,146323841	2,045512575
43	17	0,489128756	0,872211591	0,560791397	1,783194261	1,14651079	2,04445146
42	18	0,489382452	0,872069272	0,561173828	1,781979042	1,146697896	2,043391618
41	19	0,489636106	0,87192688	0,561556384	1,780765082	1,146885161	2,042333048
40	20	0,489889718	0,871784414	0,561939065	1,779552379	1,147072584	2,041275746
39	21	0,490143289	0,871641874	0,562321871	1,778340931	1,147260165	2,040219711
38	22	0,490396819	0,87149926	0,562704802	1,777130736	1,147447905	2,03916494
37	23	0,490650307	0,871356572	0,563087859	1,775921792	1,147635803	2,038111432
36	24	0,490903754	0,871213811	0,563471042	1,774714096	1,14782386	2,037059184
35	25	0,491157159	0,871070976	0,56385435	1,773507646	1,148012076	2,036008195
34	26	0,491410522	0,870928067	0,564237783	1,77230244	1,148200451	2,034958461
33	27	0,491663844	0,870785085	0,564621343	1,771098476	1,148388985	2,033909982
32	28	0,491917124	0,870642029	0,565005028	1,769895753	1,148577678	2,032862754
31	29	0,492170363	0,870498899	0,56538884	1,768694267	1,14876653	2,031816775
30	30	0,49242356	0,870355696	0,565772778	1,767494016	1,148955542	2,030772045
29	31	0,492676715	0,870212419	0,566156843	1,766294999	1,149144713	2,029728559
28	32	0,492929829	0,870069068	0,566541034	1,765097214	1,149334043	2,028686318
27	33	0,493182901	0,869925644	0,566925351	1,763900658	1,149523533	2,027645317
26	34	0,493435931	0,869782146	0,567309795	1,76270533	1,149713183	2,026605556
25	35	0,49368892	0,869638575	0,567694367	1,761511226	1,149902993	2,025567032
24	36	0,493941867	0,86949493	0,568079065	1,760318346	1,150092963	2,024529743
23	37	0,494194772	0,869351211	0,56846389	1,759126686	1,150283093	2,023493686
22	38	0,494447635	0,869207419	0,568848843	1,757936246	1,150473384	2,022458861
21	39	0,494700456	0,869063553	0,569233923	1,756747022	1,150663834	2,021425265
20	40	0,494953235	0,868919614	0,569619131	1,755559014	1,150854445	2,020392895
19	41	0,495205973	0,868775601	0,570004466	1,754372218	1,151045217	2,01936175
18	42	0,495458668	0,868631514	0,57038993	1,753186632	1,151236149	2,018331828
17	43	0,495711322	0,868487355	0,570775521	1,752002256	1,151427243	2,017303127
16	44	0,495963934	0,868343121	0,57116124	1,750819086	1,151618497	2,016275644
15	45	0,496216504	0,868198814	0,571547087	1,74963712	1,151809912	2,015249377
14	46	0,496469031	0,868054434	0,571933063	1,748456357	1,152001488	2,014224325
13	47	0,496721517	0,867909981	0,572319167	1,747276795	1,152193226	2,013200486
12	48	0,496973961	0,867765453	0,5727054	1,746098431	1,152385124	2,012177857
11	49	0,497226363	0,867620853	0,573091761	1,744921263	1,152577185	2,011156437
10	50	0,497478722	0,867476179	0,573478252	1,74374529	1,152769407	2,010136223
9	51	0,49773104	0,867331431	0,573864871	1,742570509	1,15296179	2,009117214
8	52	0,497983315	0,867186611	0,574251619	1,741396918	1,153154336	2,008099407
7	53	0,498235549	0,867041716	0,574638497	1,740224516	1,153347043	2,0070828
6	54	0,49848774	0,866896749	0,575025504	1,7390533	1,153539913	2,006067392
5	55	0,498739889	0,866751708	0,57541264	1,737883269	1,153732944	2,00505318
4	56	0,498991995	0,866606594	0,575799906	1,73671442	1,153926138	2,004040163
3	57	0,49924406	0,866461406	0,576187302	1,735546751	1,154119494	2,003028339
2	58	0,499496082	0,866316145	0,576574828	1,734380261	1,154313013	2,002017704
1	59	0,499748062	0,866170811	0,576962483	1,733214947	1,154506694	2,001008259
0	60	0,5	0,866025404	0,577350269	1,732050808	1,154700538	2
Minute	Cos	Sin	Cot	Tan	Cosec	Sec	
60°							

30°							
Minute	Sin	Cos	Tan	Cot	Sec	Cosec	
60	0	0,5	0,866025404	0,577350269	1,732050808	1,154700538	2
59	1	0,500251895	0,865879923	0,577738185	1,730887841	1,154894545	1,998992926
58	2	0,500503749	0,865734369	0,578126232	1,729726044	1,155088715	1,997987034
57	3	0,500755559	0,865588742	0,578514409	1,728565416	1,155283048	1,996982323
56	4	0,501007328	0,865443041	0,578902717	1,727405955	1,155477544	1,995978791
55	5	0,501259054	0,865297268	0,579291155	1,726247658	1,155672204	1,994976435
54	6	0,501510737	0,865151421	0,579679725	1,725090524	1,155867027	1,993975255
53	7	0,501762378	0,8650055	0,580068425	1,723934551	1,156062013	1,992975247
52	8	0,502013977	0,864859507	0,580457257	1,722779737	1,156257163	1,991976411
51	9	0,502265533	0,864713441	0,58084622	1,721626079	1,156452477	1,990978743
50	10	0,502517047	0,864567301	0,581235314	1,720473576	1,156647954	1,989982243
49	11	0,502768518	0,864421088	0,58162454	1,719322227	1,156843596	1,988986908
48	12	0,503019947	0,864274802	0,582013898	1,718172028	1,157039402	1,987992736
47	13	0,503271333	0,864128443	0,582403388	1,717022979	1,157235372	1,986999726
46	14	0,503522676	0,863982011	0,58279301	1,715875077	1,157431506	1,986007875
45	15	0,503773977	0,863835505	0,583182763	1,71472832	1,157627805	1,985017181
44	16	0,504025235	0,863688927	0,583572649	1,713582706	1,157824269	1,984027644
43	17	0,504276451	0,863542275	0,583962668	1,712438234	1,158020897	1,98303926
42	18	0,504527624	0,863395551	0,584352819	1,711294902	1,15821769	1,982052028
41	19	0,504778754	0,863248753	0,584743103	1,710152708	1,158414648	1,981065946
40	20	0,505029842	0,863101882	0,585133519	1,709011649	1,158611771	1,980081012
39	21	0,505280886	0,862954938	0,585524068	1,707871724	1,158809059	1,979097225
38	22	0,505531888	0,862807922	0,585914751	1,706732931	1,159006512	1,978114582
37	23	0,505782848	0,862660832	0,586305566	1,705595269	1,159204131	1,977133081
36	24	0,506033764	0,862513669	0,586696515	1,704458734	1,159401915	1,976152721
35	25	0,506284638	0,862366433	0,587087598	1,703323327	1,159599865	1,9751735
34	26	0,506535469	0,862219125	0,587478814	1,702189044	1,159797981	1,974195416
33	27	0,506786257	0,862071743	0,587870163	1,701055883	1,159996263	1,973218467
32	28	0,507037002	0,861924288	0,588261647	1,699923843	1,16019471	1,972242651
31	29	0,507287704	0,861776761	0,588653265	1,698792923	1,160393324	1,971267966
30	30	0,507538363	0,86162916	0,589045016	1,697663119	1,160592104	1,970294411
29	31	0,507788979	0,861481487	0,589436902	1,696534431	1,16079105	1,969321984
28	32	0,508039553	0,861333741	0,589828923	1,695406856	1,160990163	1,968350682
27	33	0,508290083	0,861185922	0,590221078	1,694280393	1,161189442	1,967380505
26	34	0,50854057	0,86103803	0,590613368	1,69315504	1,161388888	1,96641145
25	35	0,508791015	0,860890065	0,591005792	1,692030795	1,161588501	1,965443515
24	36	0,509041416	0,860742027	0,591398351	1,690907656	1,161788281	1,964476699
23	37	0,509291774	0,860593916	0,591791046	1,689785621	1,161988228	1,963510999
22	38	0,509542089	0,860445733	0,592183876	1,688664689	1,162188342	1,962546415
21	39	0,509792361	0,860297477	0,592576841	1,687544857	1,162388624	1,961582944
20	40	0,51004259	0,860149148	0,592969941	1,686426124	1,162589072	1,960620584
19	41	0,510292775	0,860000746	0,593363178	1,685308489	1,162789689	1,959659333
18	42	0,510542918	0,859852272	0,59375655	1,684191948	1,162990473	1,95869919
17	43	0,510793017	0,859703724	0,594150057	1,683076501	1,163191425	1,957740154
16	44	0,511043073	0,859555104	0,594543701	1,681962146	1,163392545	1,956782221
15	45	0,511293086	0,859406412	0,594937482	1,680848881	1,163593832	1,955825391
14	46	0,511543056	0,859257646	0,595331398	1,679736704	1,163795288	1,954869661
13	47	0,511792982	0,859108808	0,595725451	1,678625613	1,163996913	1,953915031
12	48	0,512042865	0,858959897	0,59611964	1,677515606	1,164198705	1,952961497
11	49	0,512292705	0,858810913	0,596513967	1,676406683	1,164400667	1,952009059
10	50	0,512542501	0,858661857	0,59690843	1,67529884	1,164602796	1,951057714
9	51	0,512792254	0,858512728	0,59730303	1,674192077	1,164805095	1,950107461
8	52	0,513041963	0,858363527	0,597697767	1,673086391	1,165007563	1,949158298
7	53	0,513291629	0,858214253	0,598092642	1,671981781	1,165210199	1,948210224
6	54	0,513541252	0,858064906	0,598487654	1,670878245	1,165413005	1,947263235
5	55	0,513790831	0,857915486	0,598882803	1,66977578	1,16561598	1,946317332
4	56	0,514040367	0,857765994	0,59927809	1,668674387	1,165819124	1,945372512
3	57	0,514289859	0,85761643	0,599673515	1,667574062	1,166022438	1,944428773
2	58	0,514539308	0,857466793	0,600069078	1,666474804	1,166225921	1,943486113
1	59	0,514788713	0,857317083	0,60046478	1,665376612	1,166429574	1,942544532
0	60	0,515038075	0,857167301	0,600860619	1,664279482	1,166633397	1,941604026
Minute	Cos	Sin	Cot	Tan	Cosec	Sec	

59°

31°							
Minute	Sin	Cos	Tan	Cot	Sec	Cosec	
60	0	0,515038075	0,857167301	0,600860619	1,664279482	1,166633397	1,941604026
59	1	0,515287393	0,857017446	0,601256597	1,663183415	1,16683739	1,940664595
58	2	0,515536667	0,856867519	0,601652713	1,662088408	1,167041553	1,939726237
57	3	0,515785898	0,856717519	0,602048968	1,660994459	1,167245887	1,93878895
56	4	0,516035085	0,856567447	0,602445362	1,659901566	1,16745039	1,937852732
55	5	0,516284229	0,856417302	0,602841895	1,658809729	1,167655065	1,936917581
54	6	0,516533329	0,856267085	0,603238567	1,657718944	1,16785991	1,935983496
53	7	0,516782385	0,856116795	0,603635378	1,656629211	1,168064925	1,935050476
52	8	0,517031397	0,855966433	0,604032328	1,655540528	1,168270112	1,934118518
51	9	0,517280366	0,855815998	0,604429418	1,654452893	1,168475469	1,93318762
50	10	0,517529291	0,855665491	0,604826648	1,653366304	1,168680998	1,932257782
49	11	0,517778172	0,855514912	0,605224018	1,65228076	1,168886697	1,931329001
48	12	0,518027009	0,85536426	0,605621527	1,651196259	1,169092569	1,930401276
47	13	0,518275803	0,855213536	0,606019176	1,6501128	1,169298611	1,929474605
46	14	0,518524552	0,85506274	0,606416966	1,64903038	1,169504826	1,928548986
45	15	0,518773258	0,854911871	0,606814896	1,647948997	1,169711212	1,927620418
44	16	0,51902192	0,854760929	0,607212967	1,646868652	1,169917769	1,926700899
43	17	0,519270538	0,854609916	0,607611178	1,64578934	1,170124499	1,925778428
42	18	0,519519112	0,85445883	0,60800953	1,644711062	1,170331401	1,924857002
41	19	0,519767642	0,854307672	0,608408023	1,643633815	1,170538476	1,92393662
40	20	0,520016128	0,854156442	0,608806657	1,642557597	1,170745722	1,92301728
39	21	0,52026457	0,854005139	0,609205432	1,641482408	1,170953141	1,922098981
38	22	0,520512968	0,853853764	0,609604349	1,640408244	1,171160733	1,921181722
37	23	0,520761322	0,853702317	0,610003407	1,639335106	1,171368497	1,9202655
36	24	0,521009632	0,853550797	0,610402607	1,63826299	1,171576435	1,919350313
35	25	0,521257898	0,853399206	0,610801949	1,637191896	1,171784545	1,918436161
34	26	0,521506119	0,853247542	0,611201432	1,636121821	1,171992829	1,917523041
33	27	0,521754297	0,853095806	0,611601058	1,635052765	1,172201285	1,916610952
32	28	0,52200243	0,852943997	0,612000825	1,633984724	1,172409916	1,915699893
31	29	0,52225052	0,852792117	0,612400735	1,632917699	1,172618719	1,914789861
30	30	0,522498565	0,852640164	0,612800788	1,631851687	1,172827697	1,913880855
29	31	0,522746566	0,85248814	0,613200983	1,630786687	1,173036848	1,912972874
28	32	0,522994522	0,852336043	0,613601322	1,629722696	1,173246173	1,912065916
27	33	0,523242435	0,852183874	0,614001803	1,628659714	1,173455672	1,911159978
26	34	0,523490303	0,852031633	0,614402427	1,627597738	1,173665345	1,910255061
25	35	0,523738126	0,851879319	0,614803194	1,626536768	1,173875192	1,909351161
24	36	0,523985906	0,851726934	0,615204105	1,625476801	1,174085214	1,908448278
23	37	0,524233641	0,851574477	0,615605159	1,624417836	1,174295411	1,90754641
22	38	0,524481332	0,851421947	0,616006357	1,623359871	1,174505782	1,906645555
21	39	0,524728978	0,851269346	0,616407698	1,622302905	1,174716328	1,905745711
20	40	0,52497658	0,851116672	0,616809184	1,621246936	1,174927049	1,904846878
19	41	0,525224138	0,850963927	0,617210814	1,620191963	1,175137945	1,903949053
18	42	0,525471651	0,850811109	0,617612588	1,619137983	1,175349016	1,903052235
17	43	0,52571912	0,85065822	0,618014506	1,618084996	1,175560262	1,902156422
16	44	0,525966544	0,850505258	0,618416569	1,617033	1,175771684	1,901261613
15	45	0,526213924	0,850352225	0,618818777	1,615981993	1,175983282	1,900367807
14	46	0,526461259	0,85019912	0,619221129	1,614931973	1,176195055	1,899475001
13	47	0,526708549	0,850045942	0,619623627	1,61388294	1,176407004	1,898583194
12	48	0,526955795	0,849892693	0,620026269	1,612834891	1,176619129	1,897692384
11	49	0,527202997	0,849739372	0,620429057	1,611787825	1,17683143	1,896802571
10	50	0,527450154	0,849585979	0,62083199	1,61074174	1,177043907	1,895913752
9	51	0,527697266	0,849432514	0,621235069	1,609696636	1,177256561	1,895025926
8	52	0,527944334	0,849278977	0,621638293	1,608652509	1,177469391	1,894139091
7	53	0,528191357	0,849125368	0,622041663	1,607609359	1,177682398	1,893253246
6	54	0,528438335	0,848971688	0,62244518	1,606567185	1,177895582	1,892368389
5	55	0,528685268	0,848817935	0,622848842	1,605525984	1,178108942	1,891484519
4	56	0,528932157	0,848664111	0,623252651	1,604485755	1,17832248	1,890601634
3	57	0,529179001	0,848510215	0,623656606	1,603446496	1,178536195	1,889719732
2	58	0,5294258	0,848356247	0,624060708	1,602408207	1,178750087	1,888838813
1	59	0,529672555	0,848202208	0,624464956	1,601370885	1,178964156	1,887958874
0	60	0,529919264	0,848048096	0,624869352	1,600334529	1,179178403	1,887079915
Minute	Cos	Sin	Cot	Tan	Cosec	Sec	

58°

32°							
Minute	Sin	Cos	Tan	Cot	Sec	Cosec	
60	0	0,529919264	0,848048096	0,624869352	1,600334529	1,179178403	1,887079915
59	1	0,530165929	0,847893913	0,625273894	1,599299138	1,179392828	1,886201933
58	2	0,530412549	0,847739658	0,625678584	1,598264709	1,179607431	1,885324927
57	3	0,530659124	0,847585332	0,626083421	1,597231242	1,179822211	1,884448896
56	4	0,530905654	0,847430933	0,626488405	1,596198735	1,18003717	1,883573837
55	5	0,531152139	0,847276463	0,626893538	1,595167186	1,180252307	1,88269975
54	6	0,53139858	0,847121921	0,627298817	1,594136594	1,180467622	1,881826634
53	7	0,531644975	0,846967308	0,627704245	1,593106957	1,180683116	1,880954485
52	8	0,531891325	0,846812623	0,628109821	1,592078274	1,180898788	1,880083304
51	9	0,53213763	0,846657866	0,628515545	1,591050544	1,181114639	1,879213089
50	10	0,532383891	0,846503038	0,628921418	1,590023764	1,181330669	1,878343837
49	11	0,532630106	0,846348138	0,629327439	1,588997934	1,181546878	1,877475548
48	12	0,532876276	0,846193166	0,629733609	1,587973051	1,181763266	1,87660822
47	13	0,533122401	0,846038123	0,630139927	1,586949115	1,181979834	1,875741852
46	14	0,533368481	0,845883008	0,630546395	1,585926124	1,182196581	1,874876442
45	15	0,533614516	0,845727822	0,630953011	1,584904077	1,182413507	1,874011988
44	16	0,533860506	0,845572564	0,631359777	1,583882971	1,182630614	1,87314849
43	17	0,53410645	0,845417234	0,631766693	1,582862806	1,1828479	1,872285946
42	18	0,534352349	0,845261833	0,632173758	1,58184358	1,183065366	1,871424354
41	19	0,534598203	0,845106361	0,632580972	1,580825291	1,183283012	1,870563712
40	20	0,534844012	0,844950817	0,632988337	1,579807939	1,183500839	1,86970402
39	21	0,535089776	0,844795201	0,633395852	1,578791521	1,183718845	1,868845276
38	22	0,535335494	0,844639514	0,633803517	1,577776036	1,183937033	1,867987478
37	23	0,535581167	0,844483755	0,634211332	1,576761483	1,184155401	1,867130626
36	24	0,535826795	0,844327926	0,634619298	1,57574786	1,18437395	1,866274717
35	25	0,536072377	0,844172024	0,635027414	1,574735166	1,18459268	1,86541975
34	26	0,536317914	0,844016051	0,635435681	1,573723399	1,18481159	1,864565724
33	27	0,536563406	0,843860007	0,635844099	1,572712558	1,185030682	1,863712637
32	28	0,536808852	0,843703891	0,636252668	1,571702642	1,185249956	1,862860487
31	29	0,537054253	0,843547704	0,636661389	1,570693649	1,185469411	1,862009275
30	30	0,537299608	0,843391446	0,637070261	1,569685577	1,185689047	1,861158997
29	31	0,537544918	0,843235116	0,637479284	1,568678426	1,185908866	1,860309652
28	32	0,537790183	0,843078715	0,637888459	1,567672193	1,186128866	1,85946124
27	33	0,538035402	0,842922242	0,638297787	1,566666877	1,186349048	1,858613759
26	34	0,538280575	0,842765699	0,638707266	1,565662478	1,186569413	1,857767207
25	35	0,538525703	0,842609083	0,639116897	1,564658992	1,18678996	1,856921582
24	36	0,538770785	0,842452397	0,639526681	1,56365642	1,187010689	1,856076884
23	37	0,539015822	0,842295639	0,639936617	1,56265476	1,187231601	1,855233112
22	38	0,539260813	0,84213881	0,640346705	1,561654009	1,187452695	1,854390262
21	39	0,539505758	0,84198191	0,640756947	1,560654168	1,187673973	1,853548335
20	40	0,539750658	0,841824939	0,641167342	1,559655234	1,187895433	1,852707329
19	41	0,539995512	0,841667896	0,641577889	1,558657206	1,188117077	1,851867243
18	42	0,54024032	0,841510782	0,64198859	1,557660082	1,188338904	1,851028074
17	43	0,540485083	0,841353597	0,642399444	1,556663862	1,188560914	1,850189822
16	44	0,5407298	0,84119634	0,642810452	1,555668543	1,188783108	1,849352486
15	45	0,540974471	0,841039013	0,643221614	1,554674125	1,189005486	1,848516063
14	46	0,541219097	0,840881614	0,64363293	1,553680606	1,189228047	1,847680553
13	47	0,541463676	0,840724144	0,644044399	1,552687984	1,189450793	1,846845954
12	48	0,54170821	0,840566603	0,644456023	1,551696259	1,189673722	1,846012265
11	49	0,541952698	0,840408991	0,644867801	1,550705429	1,189896836	1,845179484
10	50	0,54219714	0,840251308	0,645279734	1,549715492	1,190120135	1,84434761
9	51	0,542441537	0,840093554	0,645691821	1,548726447	1,190343618	1,843516642
8	52	0,542685887	0,839935729	0,646104063	1,547738293	1,190567285	1,842686578
7	53	0,542930191	0,839777832	0,64651646	1,546751029	1,190791138	1,841857417
6	54	0,54317445	0,839619865	0,646929013	1,545764652	1,191015175	1,841029158
5	55	0,543418662	0,839461826	0,64734172	1,544779162	1,191239398	1,840201798
4	56	0,543662829	0,839303716	0,647754583	1,543794557	1,191463806	1,839375338
3	57	0,54390695	0,839145536	0,648167602	1,542810836	1,191688399	1,838549775
2	58	0,544151024	0,838987284	0,648580776	1,541827998	1,191913178	1,837725109
1	59	0,544395053	0,838828962	0,648994107	1,540846041	1,192138142	1,836901337
0	60	0,544639035	0,838670568	0,649407593	1,539864964	1,192363293	1,836078459
Minute	Cos	Sin	Cot	Tan	Cosec	Sec	

57°

33°

Minute	Sin	Cos	Tan	Cot	Sec	Cosec	
60	0	0,544639035	0,838670568	0,649407593	1,539864964	1,192363293	1,836078459
59	1	0,544882971	0,838512103	0,649821236	1,538884765	1,192588629	1,835256473
58	2	0,545126862	0,838353568	0,650235035	1,537905444	1,192814152	1,834435377
57	3	0,545370706	0,838194961	0,650648991	1,536926998	1,193039861	1,833615171
56	4	0,545614504	0,838036284	0,651063103	1,535949427	1,193265756	1,832795854
55	5	0,545858255	0,837877536	0,651477372	1,534972729	1,193491838	1,831977423
54	6	0,546101961	0,837718717	0,651891799	1,533996902	1,193718106	1,831159877
53	7	0,54634562	0,837559827	0,652306382	1,533021947	1,193944562	1,830343216
52	8	0,546589234	0,837400866	0,652721123	1,53204786	1,194171204	1,829527438
51	9	0,5468328	0,837241834	0,653136022	1,531074641	1,194398034	1,828712541
50	10	0,547076321	0,837082731	0,653551078	1,530102289	1,19462505	1,827898524
49	11	0,547319795	0,836923558	0,653966292	1,529130802	1,194852255	1,827085386
48	12	0,547563223	0,836764313	0,654381664	1,528160179	1,195079647	1,826273126
47	13	0,547806605	0,836604998	0,654797194	1,527190418	1,195307226	1,825461742
46	14	0,548049941	0,836445612	0,655212882	1,526221519	1,195534994	1,824651233
45	15	0,54829323	0,836286156	0,655628729	1,525253479	1,195762949	1,823841598
44	16	0,548536472	0,836126628	0,656044735	1,524286298	1,195991093	1,823032835
43	17	0,548779668	0,83596703	0,656460899	1,523319974	1,196219425	1,822224943
42	18	0,549022818	0,835807361	0,656877222	1,522354507	1,196447945	1,821417921
41	19	0,549265921	0,835647622	0,657293705	1,521389894	1,196676654	1,820611768
40	20	0,549508978	0,835487811	0,657710347	1,520426135	1,196905552	1,819806482
39	21	0,549751988	0,83532793	0,658127148	1,519463227	1,197134639	1,819002061
38	22	0,549994952	0,835167979	0,658544109	1,518501171	1,197363914	1,818198505
37	23	0,550237869	0,835007956	0,658961229	1,517539964	1,197593379	1,817395813
36	24	0,55048074	0,834847863	0,65937851	1,516579605	1,197823033	1,816593983
35	25	0,550723564	0,8346877	0,659795951	1,515620093	1,198052877	1,815793013
34	26	0,550966342	0,834527465	0,660213552	1,514661427	1,198282911	1,814992903
33	27	0,551209073	0,83436716	0,660631313	1,513703605	1,198513134	1,814193651
32	28	0,551451757	0,834206785	0,661049235	1,512746627	1,198743547	1,813395256
31	29	0,551694394	0,834046339	0,661467318	1,51179049	1,19897415	1,812597717
30	30	0,551936985	0,833885822	0,661885561	1,510835194	1,199204943	1,811801033
29	31	0,55217953	0,833725235	0,662303966	1,509880737	1,199435927	1,811005201
28	32	0,552422027	0,833564577	0,662722532	1,508927118	1,199667101	1,810210222
27	33	0,552664478	0,833403849	0,663141259	1,507974336	1,199898466	1,809416093
26	34	0,552906882	0,83324305	0,663560148	1,507022389	1,200130022	1,808622814
25	35	0,553149239	0,833082181	0,663979199	1,506071277	1,200361769	1,807830382
24	36	0,553391549	0,832921241	0,664398412	1,505120998	1,200593707	1,807038798
23	37	0,553633813	0,83276023	0,664817786	1,50417155	1,200825836	1,806248059
22	38	0,553876029	0,83259915	0,665237323	1,503222933	1,201058157	1,805458165
21	39	0,554118199	0,832437998	0,665657022	1,502275145	1,201290669	1,804669114
20	40	0,554360322	0,832276777	0,666076884	1,501328185	1,201523373	1,803880905
19	41	0,554602398	0,832115485	0,666496909	1,500382052	1,201756269	1,803093537
18	42	0,554844427	0,831954122	0,666917096	1,499436745	1,201989357	1,802307008
17	43	0,55508641	0,831792689	0,667337447	1,498492261	1,202222637	1,801521318
16	44	0,555328345	0,831631186	0,667757961	1,497548601	1,202456109	1,800736464
15	45	0,555570233	0,831469612	0,668178638	1,496605763	1,202689774	1,799952446
14	46	0,555812074	0,831307968	0,668599479	1,495663745	1,202923631	1,799169263
13	47	0,556053868	0,831146254	0,669020483	1,494722546	1,203157682	1,798386913
12	48	0,556295616	0,830984469	0,669441652	1,493782166	1,203391925	1,797605396
11	49	0,556537316	0,830822614	0,669862984	1,492842602	1,203626361	1,796824709
10	50	0,556778968	0,830660689	0,670284481	1,491903854	1,203860991	1,796044852
9	51	0,557020574	0,830498693	0,670706142	1,490965921	1,204095814	1,795265823
8	52	0,557262133	0,830336628	0,671127967	1,4900288	1,20433083	1,794487622
7	53	0,557503645	0,830174491	0,671549958	1,489092492	1,20456604	1,793710247
6	54	0,557745109	0,830012285	0,671972113	1,488156995	1,204801444	1,792933697
5	55	0,557986526	0,829850009	0,672394433	1,487222307	1,205037043	1,79215797
4	56	0,558227896	0,829687662	0,672816919	1,486288427	1,205272835	1,791383066
3	57	0,558469219	0,829525245	0,67323957	1,485355355	1,205508821	1,790608983
2	58	0,558710494	0,829362757	0,673662386	1,484423088	1,205745002	1,78983572
1	59	0,558951723	0,8292002	0,674085369	1,483491627	1,205981378	1,789063276
0	60	0,559192903	0,829037573	0,674508517	1,482560969	1,206217949	1,78829165
Minute	Cos	Sin	Cot	Tan	Cosec	Sec	

56°

34°							
Minute	Sin	Cos	Tan	Cot	Sec	Cosec	
60	0	0,559192903	0,829037573	0,674508517	1,482560969	1,206217949	1,78829165
59	1	0,559434037	0,828874875	0,674931831	1,481631113	1,206454714	1,78752084
58	2	0,559675123	0,828712107	0,675355312	1,480702058	1,206691674	1,786750846
57	3	0,559916162	0,828549269	0,675778959	1,479773804	1,20692883	1,785981666
56	4	0,560157154	0,828386361	0,676202772	1,478846348	1,207166181	1,785213298
55	5	0,560398098	0,828223383	0,676626752	1,47791969	1,207403728	1,784445743
54	6	0,560638995	0,828060335	0,6770509	1,476993828	1,20764147	1,783678998
53	7	0,560879844	0,827897216	0,677475214	1,476068761	1,207879409	1,782913062
52	8	0,561120646	0,827734028	0,677899696	1,475144489	1,208117543	1,782147935
51	9	0,5613614	0,82757077	0,678324345	1,474221009	1,208355873	1,781383615
50	10	0,561602107	0,827407441	0,678749161	1,473298321	1,2085944	1,780620101
49	11	0,561842766	0,827244043	0,679174146	1,472376424	1,208833123	1,779857391
48	12	0,562083378	0,827080574	0,679599298	1,471455316	1,209072043	1,779095485
47	13	0,562323942	0,826917036	0,680024619	1,470534996	1,20931116	1,778334382
46	14	0,562564459	0,826753427	0,680450108	1,469615463	1,209550474	1,77757408
45	15	0,562804928	0,826589749	0,680875765	1,468696716	1,209789985	1,776814578
44	16	0,563045349	0,826426001	0,681301591	1,467778754	1,210029693	1,776055875
43	17	0,563285723	0,826262183	0,681727586	1,466861575	1,210269598	1,775297969
42	18	0,563526049	0,826098294	0,682153749	1,465945179	1,210509702	1,774540861
41	19	0,563766327	0,825934336	0,682580082	1,465029563	1,210750003	1,773784548
40	20	0,564006558	0,825770309	0,683006585	1,464114728	1,210990501	1,773029029
39	21	0,564246741	0,825606211	0,683433256	1,463200672	1,211231198	1,772274304
38	22	0,564486876	0,825442043	0,683860098	1,462287394	1,211472093	1,77152037
37	23	0,564726964	0,825277806	0,684287109	1,461374892	1,211713187	1,770767228
36	24	0,564967003	0,825113498	0,68471429	1,460463166	1,211954479	1,770014875
35	25	0,565206995	0,824949121	0,685141642	1,459552214	1,21219597	1,769263311
34	26	0,565446939	0,824784674	0,685569164	1,458642035	1,21243766	1,768512535
33	27	0,565686836	0,824620157	0,685996856	1,457732628	1,212679548	1,767762545
32	28	0,565926684	0,824455571	0,686424719	1,456823992	1,212921636	1,76701334
31	29	0,566166484	0,824290915	0,686852753	1,455916126	1,213163923	1,76626492
30	30	0,566406237	0,824126189	0,687280959	1,455009029	1,21340641	1,765517282
29	31	0,566645942	0,823961393	0,687709335	1,454102699	1,213649097	1,764770427
28	32	0,566885598	0,823796527	0,688137883	1,453197135	1,213891983	1,764024352
27	33	0,567125207	0,823631592	0,688566602	1,452292337	1,214135069	1,763279057
26	34	0,567364768	0,823466587	0,688995493	1,451388303	1,214378355	1,76253454
25	35	0,56760428	0,823301513	0,689424557	1,450485032	1,214621842	1,761790801
24	36	0,567843745	0,823136369	0,689853792	1,449582523	1,21486529	1,761047839
23	37	0,568083162	0,822971155	0,690283199	1,448680775	1,215109417	1,760305651
22	38	0,56832253	0,822805871	0,69071278	1,447779786	1,215353506	1,759564238
21	39	0,568561851	0,822640518	0,691142532	1,446879556	1,215597795	1,758823598
20	40	0,568801123	0,822475095	0,691572458	1,445980083	1,215842286	1,75808373
19	41	0,569040347	0,822309603	0,692002556	1,445081367	1,216086978	1,757344632
18	42	0,569279523	0,822144041	0,692432828	1,444183406	1,216331871	1,756606305
17	43	0,569518651	0,82197841	0,692863273	1,443286199	1,216576966	1,755868746
16	44	0,569757731	0,821812709	0,693293892	1,442389745	1,216822263	1,755131954
15	45	0,569996763	0,821646938	0,693724684	1,441494043	1,217067762	1,754395929
14	46	0,570235746	0,821481098	0,694155651	1,440599092	1,217313463	1,75366067
13	47	0,570474681	0,821315188	0,694586791	1,439704891	1,217559366	1,752926174
12	48	0,570713568	0,821149209	0,695018106	1,438811438	1,217805472	1,752192442
11	49	0,570952406	0,820983161	0,695449595	1,437918733	1,21805178	1,751459472
10	50	0,571191196	0,820817042	0,695881258	1,437026775	1,218298291	1,750727263
9	51	0,571429938	0,820650855	0,696313097	1,436135561	1,218545005	1,749995814
8	52	0,571668632	0,820484598	0,69674511	1,435245092	1,218791922	1,749265124
7	53	0,571907277	0,820318272	0,697177299	1,434355367	1,219039042	1,748535192
6	54	0,572145873	0,820151876	0,697609663	1,433466383	1,219286366	1,747806017
5	55	0,572384422	0,819985411	0,698042202	1,432578141	1,219533893	1,747077597
4	56	0,572622922	0,819818876	0,698474917	1,431690638	1,219781624	1,746349932
3	57	0,572861373	0,819652272	0,698907808	1,430803875	1,220029559	1,74562302
2	58	0,573099776	0,819485599	0,699340875	1,429917849	1,220277698	1,744896861
1	59	0,57333813	0,819318856	0,699774119	1,42903256	1,220526041	1,744171453
0	60	0,573576436	0,819152044	0,700207538	1,428148007	1,220774589	1,743446796
Minute	Cos	Sin	Cot	Tan	Cosec	Sec	

55°

35°							
Minute	Sin	Cos	Tan	Cot	Sec	Cosec	
60	0	0,573576436	0,819152044	0,700207538	1,428148007	1,220774589	1,743446796
59	1	0,573814694	0,818985163	0,700641134	1,427264188	1,221023341	1,742722888
58	2	0,574052903	0,818818212	0,701074908	1,426381103	1,221272298	1,741999728
57	3	0,574291063	0,818651193	0,701508858	1,425498751	1,22152146	1,741277315
56	4	0,574529175	0,818484103	0,701942985	1,424617129	1,221770827	1,740555649
55	5	0,574767238	0,818316945	0,702377289	1,423736239	1,222020399	1,739834727
54	6	0,575005252	0,818149717	0,702811771	1,422856077	1,222270177	1,73911455
53	7	0,575243218	0,817982421	0,703246431	1,421976644	1,22252016	1,738395115
52	8	0,575481135	0,817815054	0,703681268	1,421097939	1,222770349	1,737676423
51	9	0,575719003	0,817647619	0,704116284	1,420219959	1,223020745	1,736958471
50	10	0,575956823	0,817480115	0,704551478	1,419342704	1,223271346	1,73624126
49	11	0,576194594	0,817312541	0,70498685	1,418466174	1,223522153	1,735524787
48	12	0,576432316	0,817144898	0,705422401	1,417590366	1,223773167	1,734809052
47	13	0,57666999	0,816977186	0,705858131	1,416715281	1,224024387	1,734094054
46	14	0,576907614	0,816809405	0,706294039	1,415840917	1,224275814	1,733379791
45	15	0,57714519	0,816641555	0,706730127	1,414967272	1,224527449	1,732666264
44	16	0,577382717	0,816473636	0,707166394	1,414094346	1,22477929	1,73195347
43	17	0,577620195	0,816305648	0,707602841	1,413222139	1,225031338	1,731241408
42	18	0,577857624	0,81613759	0,708039467	1,412350648	1,225283595	1,730530078
41	19	0,578095005	0,815969464	0,708476273	1,411479873	1,225536058	1,729819479
40	20	0,578332336	0,815801268	0,70891326	1,410609812	1,22578873	1,72910961
39	21	0,578569619	0,815633003	0,709350426	1,409740465	1,226041609	1,728400469
38	22	0,578806852	0,81546467	0,709787773	1,408871831	1,226294697	1,727692055
37	23	0,579044037	0,815296267	0,710225301	1,408003909	1,226547993	1,726984368
36	24	0,579281172	0,815127796	0,710663009	1,407136697	1,226801497	1,726277407
35	25	0,579518259	0,814959255	0,711100899	1,406270195	1,22705521	1,72557117
34	26	0,579755296	0,814790646	0,71153897	1,405404402	1,227309132	1,724865657
33	27	0,579992285	0,814621967	0,711977222	1,404539316	1,227563263	1,724160866
32	28	0,580229224	0,81445322	0,712415655	1,403674937	1,227817603	1,723456796
31	29	0,580466115	0,814284404	0,712854271	1,402811263	1,228072152	1,722753448
30	30	0,580702956	0,814115518	0,713293068	1,401948294	1,228326911	1,722050818
29	31	0,580939748	0,813946564	0,713732047	1,401086029	1,22858188	1,721348907
28	32	0,581176491	0,813777541	0,714171209	1,400224466	1,228837058	1,720647714
27	33	0,581413184	0,81360845	0,714610553	1,399363605	1,229092447	1,719947237
26	34	0,581649829	0,813439289	0,71505008	1,398503444	1,229348046	1,719247476
25	35	0,581886424	0,813270059	0,71548979	1,397643983	1,229603855	1,718548429
24	36	0,58212297	0,813100761	0,715929683	1,39678522	1,229859875	1,717850096
23	37	0,582359467	0,812931394	0,716369759	1,395927155	1,230116105	1,717152475
22	38	0,582595914	0,812761958	0,716810019	1,395069787	1,230372546	1,716455566
21	39	0,582832313	0,812592453	0,717250462	1,394213114	1,230629199	1,715759367
20	40	0,583068662	0,81242288	0,717691089	1,393357135	1,230886063	1,715063878
19	41	0,583304961	0,812253238	0,7181319	1,39250185	1,231143138	1,714369098
18	42	0,583541211	0,812083527	0,718572896	1,391647258	1,231400425	1,713675025
17	43	0,583777412	0,811913747	0,719014075	1,390793358	1,231657923	1,712981659
16	44	0,584013564	0,811743899	0,71945544	1,389940148	1,231915634	1,712288999
15	45	0,584249666	0,811573982	0,719896989	1,389087628	1,232173557	1,711597043
14	46	0,584485718	0,811403996	0,720338723	1,388235796	1,232431692	1,710905791
13	47	0,584721721	0,811233942	0,720780642	1,387384652	1,23269004	1,710215242
12	48	0,584957675	0,811063819	0,721222746	1,386534195	1,2329486	1,709525394
11	49	0,585193579	0,810893627	0,721665036	1,385684424	1,233207373	1,708836248
10	50	0,585429434	0,810723367	0,722107512	1,384835337	1,233466359	1,708147801
9	51	0,585665239	0,810553038	0,722550174	1,383986934	1,233725559	1,707460053
8	52	0,585900994	0,810382641	0,722993022	1,383139214	1,233984971	1,706773004
7	53	0,5861367	0,810212175	0,723436056	1,382292176	1,234244598	1,706086651
6	54	0,586372357	0,81004164	0,723879277	1,381445819	1,234504438	1,705400994
5	55	0,586607963	0,809871037	0,724322684	1,380600141	1,234764492	1,704716032
4	56	0,586843521	0,809700366	0,724766278	1,379755143	1,23502476	1,704031765
3	57	0,587079028	0,809529626	0,72521006	1,378910823	1,235285243	1,70334819
2	58	0,587314486	0,809358817	0,725654028	1,37806718	1,23554594	1,702665308
1	59	0,587549894	0,80918794	0,726098184	1,377224212	1,235806851	1,701983117
0	60	0,587785252	0,809016994	0,726542528	1,37638192	1,236067977	1,701301617
Minute	Cos	Sin	Cot	Tan	Cosec	Sec	

54°

36°							
Minute	Sin	Cos	Tan	Cot	Sec	Cosec	
60	0	0,587785252	0,809016994	0,726542528	1,37638192	1,236067977	1,701301617
59	1	0,588020561	0,80884598	0,72698706	1,375540303	1,236329319	1,700620806
58	2	0,58825582	0,808674898	0,727431779	1,374699358	1,236590876	1,699940683
57	3	0,588491029	0,808503747	0,727876687	1,373859086	1,236852648	1,699261248
56	4	0,588726188	0,808332528	0,728321783	1,373019485	1,237114635	1,698582499
55	5	0,588961298	0,80816124	0,728767068	1,372180554	1,237376838	1,697904436
54	6	0,589196357	0,807989884	0,729212542	1,371342293	1,237639258	1,697227058
53	7	0,589431367	0,807818459	0,729658205	1,370504701	1,237901893	1,696550363
52	8	0,589666327	0,807646967	0,730104057	1,369667776	1,238164744	1,695874351
51	9	0,589901237	0,807475405	0,730550099	1,368831517	1,238427812	1,695199022
50	10	0,590136097	0,807303776	0,73099633	1,367995925	1,238691097	1,694524373
49	11	0,590370907	0,807132078	0,731442751	1,367160997	1,238954599	1,693850404
48	12	0,590605668	0,806960312	0,731889362	1,366326733	1,239218317	1,693177114
47	13	0,590840378	0,806788478	0,732336163	1,365493131	1,239482253	1,692504503
46	14	0,591075038	0,806616575	0,732783154	1,364660192	1,239746406	1,691832569
45	15	0,591309648	0,806444604	0,733230336	1,363827914	1,240010777	1,691161311
44	16	0,591544209	0,806272565	0,733677709	1,362996296	1,240275365	1,690490728
43	17	0,591778719	0,806100458	0,734125273	1,362165337	1,240540171	1,68982082
42	18	0,592013179	0,805928282	0,734573028	1,361335036	1,240805196	1,689151586
41	19	0,592247589	0,805756039	0,735020975	1,360505393	1,241070438	1,688483025
40	20	0,592481949	0,805583727	0,735469113	1,359676406	1,2413359	1,687815135
39	21	0,592716258	0,805411346	0,735917443	1,358848075	1,24160158	1,687147916
38	22	0,592950518	0,805238898	0,736365965	1,358020398	1,241867478	1,686481367
37	23	0,593184727	0,805066382	0,736814679	1,357193374	1,242133596	1,685815487
36	24	0,593418887	0,804893797	0,737263585	1,356367004	1,242399933	1,685150275
35	25	0,593652996	0,804721145	0,737712684	1,355541285	1,24266649	1,684485731
34	26	0,593887054	0,804548424	0,738161976	1,354716218	1,242933266	1,683821852
33	27	0,594121063	0,804375635	0,738611461	1,3538918	1,243200261	1,68315864
32	28	0,594355021	0,804202778	0,739061139	1,353068031	1,243467477	1,682496091
31	29	0,594588929	0,804029854	0,73951101	1,352244911	1,243734913	1,681834207
30	30	0,594822787	0,803856861	0,739961075	1,351422438	1,244002569	1,681172985
29	31	0,595056594	0,8036838	0,740411334	1,350600611	1,244270446	1,680512425
28	32	0,595290351	0,803510671	0,740861787	1,34977943	1,244538544	1,679852526
27	33	0,595524058	0,803337474	0,741312433	1,348958893	1,244806862	1,679193287
26	34	0,595757714	0,803164209	0,741763275	1,348139001	1,245075402	1,678534708
25	35	0,59599132	0,802990876	0,742214311	1,34731975	1,245344163	1,677876786
24	36	0,596224875	0,802817475	0,742665542	1,346501142	1,245613145	1,677219522
23	37	0,59645838	0,802644006	0,743116967	1,345683175	1,245882349	1,676562915
22	38	0,596691834	0,80247047	0,743568588	1,344865848	1,246151775	1,675906963
21	39	0,596925238	0,802296865	0,744020405	1,34404916	1,246421422	1,675251666
20	40	0,597158592	0,802123193	0,744472417	1,343233111	1,246691293	1,674597023
19	41	0,597391895	0,801949452	0,744924624	1,342417699	1,246961385	1,673943033
18	42	0,597625147	0,801775644	0,745377028	1,341602923	1,2472317	1,673289695
17	43	0,597858349	0,801601768	0,745829628	1,340788784	1,247502238	1,672637009
16	44	0,5980915	0,801427824	0,746282425	1,339975279	1,247772999	1,671984972
15	45	0,598324601	0,801253813	0,746735418	1,339162408	1,248043983	1,671333586
14	46	0,598557651	0,801079733	0,747188608	1,33835017	1,248315191	1,670682848
13	47	0,59879065	0,800905586	0,747641995	1,337538564	1,248586622	1,670032757
12	48	0,599023599	0,800731371	0,748095579	1,33672759	1,248858277	1,669383314
11	49	0,599256496	0,800557088	0,748549361	1,335917246	1,249130155	1,668734517
10	50	0,599489344	0,800382738	0,74900334	1,335107531	1,249402258	1,668086365
9	51	0,59972214	0,800208319	0,749457517	1,334298445	1,249674586	1,667438857
8	52	0,599954886	0,800033833	0,749911892	1,333489987	1,249947137	1,666791993
7	53	0,600187581	0,79985928	0,750366466	1,332682156	1,250219914	1,666145771
6	54	0,600420225	0,799684658	0,750821238	1,331874952	1,250492915	1,665500191
5	55	0,600652819	0,799509969	0,751276209	1,331068372	1,250766142	1,664855252
4	56	0,600885361	0,799335213	0,751731378	1,330262416	1,251039594	1,664210953
3	57	0,601117853	0,799160389	0,752186747	1,329457085	1,251313271	1,663567293
2	58	0,601350294	0,798985497	0,752642315	1,328652375	1,251587174	1,662924272
1	59	0,601582684	0,798810537	0,753098083	1,327848288	1,251861303	1,662281888
0	60	0,601815023	0,79863551	0,75355405	1,327044822	1,252135658	1,661640141
Minute	Cos	Sin	Cot	Tan	Cosec	Sec	

53°

37°							
Minute	Sin	Cos	Tan	Cot	Sec	Cosec	
60	0	0,601815023	0,79863551	0,75355405	1,327044822	1,252135658	1,661640141
59	1	0,602047311	0,798460415	0,754010217	1,326241975	1,252410239	1,66099903
58	2	0,602279549	0,798285253	0,754466585	1,325439748	1,252685047	1,660358553
57	3	0,602511735	0,798110023	0,754923153	1,324638139	1,252960082	1,659718711
56	4	0,60274387	0,797934726	0,755379921	1,323837148	1,253235343	1,659079502
55	5	0,602975954	0,797759361	0,75583689	1,323036773	1,253510831	1,658440926
54	6	0,603207988	0,797583929	0,75629406	1,322237014	1,253786547	1,657802981
53	7	0,60343997	0,797408429	0,756751431	1,321437871	1,25406249	1,657165666
52	8	0,603671901	0,797232862	0,757209004	1,320639341	1,254338661	1,656528982
51	9	0,603903781	0,797057227	0,757666778	1,319841425	1,254615059	1,655892927
50	10	0,60413561	0,796881525	0,758124754	1,319044121	1,254891686	1,6552575
49	11	0,604367388	0,796705755	0,758582933	1,318247428	1,255168541	1,654622701
48	12	0,604599115	0,796529918	0,759041313	1,317451347	1,255445624	1,653988528
47	13	0,60483079	0,796354014	0,759499896	1,316655875	1,255722936	1,653354981
46	14	0,605062415	0,796178042	0,759958682	1,315861012	1,256000477	1,652722059
45	15	0,605293988	0,796002003	0,76041767	1,315066758	1,256278247	1,652089761
44	16	0,60552551	0,795825896	0,760876861	1,314273111	1,256556246	1,651458086
43	17	0,605756981	0,795649722	0,761336256	1,313480071	1,256834474	1,650827034
42	18	0,6059884	0,795473481	0,761795855	1,312687636	1,257112932	1,650196604
41	19	0,606219768	0,795297172	0,762255657	1,311895807	1,25739162	1,649566794
40	20	0,606451085	0,795120796	0,762715663	1,311104581	1,257670538	1,648937604
39	21	0,606682351	0,794944353	0,763175873	1,310313959	1,257949686	1,648309034
38	22	0,606913565	0,794767843	0,763636288	1,30952394	1,258229065	1,647681082
37	23	0,607144728	0,794591265	0,764096907	1,308734522	1,258508674	1,647053748
36	24	0,60737584	0,794414621	0,764557731	1,307945704	1,258788514	1,64642703
35	25	0,6076069	0,794237908	0,76501876	1,307157487	1,259068586	1,645800929
34	26	0,607837909	0,794061129	0,765479994	1,306369869	1,259348888	1,645175442
33	27	0,608068866	0,793884283	0,765941434	1,30558285	1,259629422	1,64455057
32	28	0,608299772	0,793707369	0,766403079	1,304796428	1,259910187	1,643926311
31	29	0,608530626	0,793530388	0,766864931	1,304010602	1,260191185	1,643302666
30	30	0,608761429	0,79335334	0,767326988	1,303225373	1,260472414	1,642679632
29	31	0,60899218	0,793176225	0,767789252	1,302440739	1,260753876	1,642057209
28	32	0,60922288	0,792999043	0,768251722	1,301656699	1,26103557	1,641435397
27	33	0,609453529	0,792821794	0,768714399	1,300873252	1,261317496	1,640814194
26	34	0,609684125	0,792644477	0,769177283	1,300090398	1,261599656	1,6401936
25	35	0,60991467	0,792467094	0,769640374	1,299308137	1,261882049	1,639573613
24	36	0,610145164	0,792289643	0,770103672	1,298526466	1,262164675	1,638954234
23	37	0,610375606	0,792112126	0,770567178	1,297745385	1,262447534	1,638335462
22	38	0,610605996	0,791934541	0,771030892	1,296964894	1,262730627	1,637717295
21	39	0,610836335	0,79175689	0,771494814	1,296184992	1,263013954	1,637099732
20	40	0,611066622	0,791579171	0,771958945	1,295405678	1,263297515	1,636482774
19	41	0,611296857	0,791401385	0,772423283	1,294626951	1,263581311	1,635866419
18	42	0,61152704	0,791223533	0,772887831	1,29384881	1,263865341	1,635250666
17	43	0,611757172	0,791045613	0,773352587	1,293071254	1,264149605	1,634635515
16	44	0,611987252	0,790867627	0,773817553	1,292294283	1,264434105	1,634020965
15	45	0,61221728	0,790689574	0,774282728	1,291517897	1,264718839	1,633407015
14	46	0,612447256	0,790511454	0,774748112	1,290742093	1,265003809	1,632793664
13	47	0,612677181	0,790333266	0,775213707	1,289966872	1,265289015	1,632180912
12	48	0,612907054	0,790155012	0,775679511	1,289192232	1,265574456	1,631568758
11	49	0,613136874	0,789976692	0,776145526	1,288418173	1,265860133	1,6309572
10	50	0,613366643	0,789798304	0,776611751	1,287644694	1,266146047	1,630346239
9	51	0,613596361	0,789619849	0,777078187	1,286871794	1,266432196	1,629735873
8	52	0,613826026	0,789441328	0,777544833	1,286099473	1,266718583	1,629126101
7	53	0,614055639	0,78926274	0,778011691	1,285327729	1,267005206	1,628516924
6	54	0,6142852	0,789084085	0,77847876	1,284556562	1,267292066	1,627908339
5	55	0,614514709	0,788905363	0,778946041	1,283785971	1,267579163	1,627300347
4	56	0,614744167	0,788726575	0,779413534	1,283015956	1,267866498	1,626692947
3	57	0,614973572	0,788547719	0,779881238	1,282246515	1,26815407	1,626086137
2	58	0,615202925	0,788368798	0,780349155	1,281477648	1,26844188	1,625479918
1	59	0,615432226	0,788189809	0,780817284	1,280709354	1,268729929	1,624874287
0	60	0,615661475	0,788010754	0,781285627	1,279941632	1,269018215	1,624269245
Minute	Cos	Sin	Cot	Tan	Cosec	Sec	

52°

38°							
Minute	Sin	Cos	Tan	Cot	Sec	Cosec	
60	0	0,615661475	0,788010754	0,781285627	1,279941632	1,269018215	1,624269245
59	1	0,615890672	0,787831632	0,781754181	1,279174482	1,26930674	1,623664791
58	2	0,616119817	0,787652443	0,78222295	1,278407902	1,269595504	1,623060924
57	3	0,61634891	0,787473188	0,782691931	1,277641892	1,269884506	1,622457644
56	4	0,616577951	0,787293866	0,783161126	1,276876452	1,270173748	1,621854948
55	5	0,616806939	0,787114477	0,783630535	1,27611158	1,270463229	1,621252838
54	6	0,617035875	0,786935022	0,784100158	1,275347275	1,270752949	1,620651311
53	7	0,617264759	0,7867555	0,784569995	1,274583537	1,271042909	1,620050368
52	8	0,617493591	0,786575912	0,785040047	1,273820366	1,27133311	1,619450007
51	9	0,61772237	0,786396257	0,785510314	1,27305776	1,27162355	1,618850228
50	10	0,617951098	0,786216536	0,785980795	1,272295718	1,271914231	1,618251029
49	11	0,618179773	0,786036748	0,786451492	1,27153424	1,272205152	1,617652411
48	12	0,618408395	0,785856893	0,786922404	1,270773326	1,272496314	1,617054373
47	13	0,618636966	0,785676972	0,787393531	1,270012973	1,272787717	1,616456913
46	14	0,618865484	0,785496985	0,787864875	1,269253183	1,273079362	1,615860032
45	15	0,619093949	0,785316931	0,788336435	1,268493953	1,273371248	1,615263727
44	16	0,619322363	0,785136811	0,788808211	1,267735283	1,273663375	1,614667999
43	17	0,619550723	0,784956624	0,789280203	1,266977173	1,273955745	1,614072847
42	18	0,619779032	0,784776371	0,789752412	1,266219621	1,274248356	1,61347827
41	19	0,620007288	0,784596051	0,790224839	1,265462627	1,27454121	1,612884267
40	20	0,620235491	0,784415665	0,790697482	1,26470619	1,274834306	1,612290838
39	21	0,620463642	0,784235213	0,791170343	1,263950309	1,275127645	1,611697982
38	22	0,620691741	0,784054694	0,791643422	1,263194984	1,275421227	1,611105697
37	23	0,620919787	0,783874109	0,792116719	1,262440214	1,275715053	1,610513985
36	24	0,62114778	0,783693457	0,792590233	1,261685998	1,276009121	1,609922842
35	25	0,621375721	0,78351274	0,793063967	1,260932336	1,276303434	1,60933227
34	26	0,62160361	0,783331956	0,793537918	1,260179226	1,27659799	1,608742267
33	27	0,621831445	0,783151105	0,794012089	1,259426668	1,27689279	1,608152833
32	28	0,622059228	0,782970189	0,794486479	1,258674662	1,277187835	1,607563966
31	29	0,622286959	0,782789206	0,794961088	1,257923205	1,277483124	1,606975666
30	30	0,622514637	0,782608157	0,795435917	1,257172299	1,277778657	1,606387932
29	31	0,622742262	0,782427042	0,795910965	1,256421941	1,278074436	1,605800764
28	32	0,622969834	0,78224586	0,796386234	1,255672132	1,27837046	1,605214161
27	33	0,623197354	0,782064612	0,796861722	1,254922871	1,278666729	1,604628122
26	34	0,623424821	0,781883299	0,797337431	1,254174156	1,278963244	1,604042647
25	35	0,623652235	0,781701919	0,797813361	1,253425987	1,279260005	1,603457734
24	36	0,623879597	0,781520472	0,798289512	1,252678364	1,279557011	1,602873383
23	37	0,624106905	0,78133896	0,798765884	1,251931285	1,279854264	1,602289594
22	38	0,624334161	0,781157382	0,799242478	1,25118475	1,280151764	1,601706365
21	39	0,624561364	0,780975737	0,799719293	1,250438759	1,28044951	1,601123696
20	40	0,624788515	0,780794027	0,80019633	1,24969331	1,280747503	1,600541586
19	41	0,625015612	0,78061225	0,800673589	1,248948403	1,281045743	1,599960035
18	42	0,625242656	0,780430407	0,801151071	1,248204036	1,281344231	1,599379041
17	43	0,625469648	0,780248499	0,801628775	1,24746021	1,281642966	1,598798604
16	44	0,625696587	0,780066524	0,802106702	1,246716924	1,281941949	1,598218724
15	45	0,625923472	0,779884483	0,802584852	1,245974177	1,28224118	1,597639399
14	46	0,626150305	0,779702376	0,803063225	1,245231968	1,28254066	1,597060629
13	47	0,626377085	0,779520204	0,803541822	1,244490296	1,282840387	1,596482414
12	48	0,626603811	0,779337965	0,804020643	1,243749161	1,283140364	1,595904752
11	49	0,626830485	0,77915566	0,804499687	1,243008563	1,28344059	1,595327642
10	50	0,627057106	0,77897329	0,804978956	1,242268499	1,283741064	1,594751085
9	51	0,627283673	0,778790853	0,80545845	1,241528971	1,284041788	1,59417508
8	52	0,627510188	0,778608351	0,805938168	1,240789976	1,284342762	1,593599625
7	53	0,627736649	0,778425783	0,806418111	1,240051514	1,284643986	1,59302472
6	54	0,627963058	0,778243149	0,80689828	1,239313585	1,284945459	1,592450364
5	55	0,628189413	0,778060449	0,807378673	1,238576188	1,285247183	1,591876558
4	56	0,628415715	0,777877683	0,807859293	1,237839323	1,285549158	1,591303299
3	57	0,628641964	0,777694851	0,808340139	1,237102987	1,285851383	1,590730587
2	58	0,628868159	0,777511954	0,80882121	1,236367181	1,286153859	1,590158422
1	59	0,629094302	0,77732899	0,809302508	1,235631905	1,286456587	1,589586803
0	60	0,629320391	0,777145961	0,809784033	1,234897157	1,286759566	1,589015729
Minute	Cos	Sin	Cot	Tan	Cosec	Sec	

51°

39°							
Minute	Sin	Cos	Tan	Cot	Sec	Cosec	
60	0	0,629320391	0,777145961	0,809784033	1,234897157	1,286759566	1,589015729
59	1	0,629546427	0,776962867	0,810265785	1,234162936	1,287062797	1,5884452
58	2	0,62977241	0,776779706	0,810747764	1,233429242	1,287366279	1,587875214
57	3	0,629998339	0,77659648	0,81122997	1,232696075	1,287670014	1,587305772
56	4	0,630224215	0,776413188	0,811712404	1,231963433	1,287974001	1,586736872
55	5	0,630450038	0,77622983	0,812195066	1,231231317	1,28827824	1,586168514
54	6	0,630675807	0,776046407	0,812677955	1,230499724	1,288582733	1,585600697
53	7	0,630901523	0,775862918	0,813161074	1,229768655	1,288887478	1,585033421
52	8	0,631127186	0,775679363	0,813644421	1,229038109	1,289192477	1,584466684
51	9	0,631352795	0,775495743	0,814127996	1,228308085	1,289497729	1,583900487
50	10	0,631578351	0,775312057	0,814611801	1,227578583	1,289803235	1,583334828
49	11	0,631803854	0,775128306	0,815095835	1,226849601	1,290108996	1,582769706
48	12	0,632029303	0,774944489	0,815580099	1,226121139	1,29041501	1,582205122
47	13	0,632254698	0,774760606	0,816064592	1,225393197	1,290721279	1,581641074
46	14	0,63248004	0,774576658	0,816549316	1,224665774	1,291027802	1,581077562
45	15	0,632705329	0,774392644	0,81703427	1,223938869	1,29133458	1,580514585
44	16	0,632930563	0,774208565	0,817519454	1,223212481	1,291641614	1,579952143
43	17	0,633155745	0,77402442	0,81800487	1,22248661	1,291948903	1,579390234
42	18	0,633380873	0,77384021	0,818490516	1,221761255	1,292256447	1,578828858
41	19	0,633605947	0,773655934	0,818976394	1,221036415	1,292564247	1,578268015
40	20	0,633830967	0,773471593	0,819462503	1,22031209	1,292872304	1,577707704
39	21	0,634055934	0,773287186	0,819948844	1,219588279	1,293180617	1,577147923
38	22	0,634280848	0,773102714	0,820435417	1,218864982	1,293489186	1,576588673
37	23	0,634505707	0,772918176	0,820922223	1,218142197	1,293798012	1,576029953
36	24	0,634730513	0,772733573	0,821409261	1,217419925	1,294107095	1,575471762
35	25	0,634955265	0,772548905	0,821896531	1,216698163	1,294416435	1,574914099
34	26	0,635179964	0,772364172	0,822384035	1,215976913	1,294726033	1,574356965
33	27	0,635404609	0,772179372	0,822871772	1,215256172	1,295035889	1,573800357
32	28	0,6356292	0,771994508	0,823359743	1,214535941	1,295346002	1,573244276
31	29	0,635853737	0,771809578	0,823847947	1,213816218	1,295656374	1,572688721
30	30	0,63607822	0,771624583	0,824336386	1,213097004	1,295967005	1,572133691
29	31	0,63630265	0,771439523	0,824825059	1,212378297	1,296277894	1,571579185
28	32	0,636527026	0,771254398	0,825313966	1,211660097	1,296589041	1,571025204
27	33	0,636751347	0,771069207	0,825803108	1,210942403	1,296900449	1,570471745
26	34	0,636975615	0,770883951	0,826292485	1,210225214	1,297212115	1,56991881
25	35	0,63719983	0,770698629	0,826782098	1,20950853	1,297524041	1,569366396
24	36	0,63742399	0,770513243	0,827271946	1,20879235	1,297836227	1,568814504
23	37	0,637648096	0,770327791	0,82776203	1,208076674	1,298148673	1,568263132
22	38	0,637872148	0,770142274	0,82825235	1,207361501	1,29846138	1,56771228
21	39	0,638096147	0,769956692	0,828742906	1,206646829	1,298774347	1,567161948
20	40	0,638320091	0,769771045	0,829233699	1,20593266	1,299087575	1,566612134
19	41	0,638543981	0,769585333	0,829724729	1,205218991	1,299401064	1,566062839
18	42	0,638767818	0,769399555	0,830215995	1,204505822	1,299714815	1,565514061
17	43	0,6389916	0,769213712	0,8307075	1,203793153	1,300028827	1,5649658
16	44	0,639215328	0,769027805	0,831199241	1,203080983	1,3003431	1,564418055
15	45	0,639439002	0,768841832	0,831691221	1,202369311	1,300657636	1,563870826
14	46	0,639662622	0,768655794	0,832183439	1,201658137	1,300972435	1,563324111
13	47	0,639886188	0,768469691	0,832675895	1,200947459	1,301287495	1,562777911
12	48	0,640109699	0,768283524	0,833168589	1,200237278	1,301602819	1,562232225
11	49	0,640333157	0,768097291	0,833661523	1,199527593	1,301918405	1,561687052
10	50	0,64055656	0,767910993	0,834154695	1,198818403	1,302234255	1,561142391
9	51	0,64077991	0,76772463	0,834648107	1,198109708	1,302550369	1,560598242
8	52	0,641003204	0,767538202	0,835141759	1,197401506	1,302866746	1,560054604
7	53	0,641226445	0,767351709	0,835635651	1,196693797	1,303183387	1,559511476
6	54	0,641449632	0,767165152	0,836129783	1,195986581	1,303500293	1,558968859
5	55	0,641672764	0,766978529	0,836624155	1,195279857	1,303817463	1,55842675
4	56	0,641895842	0,766791842	0,837118768	1,194573624	1,304134898	1,557885151
3	57	0,642118865	0,766605089	0,837613621	1,193867882	1,304452597	1,557344059
2	58	0,642341834	0,766418272	0,838108716	1,19316263	1,304770562	1,556803475
1	59	0,642564749	0,76623139	0,838604053	1,192457867	1,305088793	1,556263398
0	60	0,64278761	0,766044443	0,839099631	1,191753593	1,305407289	1,555723827
Minute	Cos	Sin	Cot	Tan	Cosec	Sec	

50°

40°							
Minute	Sin	Cos	Tan	Cot	Sec	Cosec	
60	0	0,64278761	0,766044443	0,839099631	1,191753593	1,305407289	1,555723827
59	1	0,643010416	0,765857431	0,839595451	1,191049807	1,305726052	1,555184761
58	2	0,643233167	0,765670355	0,840091514	1,190346508	1,30604508	1,554646201
57	3	0,643455865	0,765483213	0,840587819	1,189643697	1,306364375	1,554108144
56	4	0,643678508	0,765296007	0,841084366	1,188941371	1,306683937	1,553570592
55	5	0,643901096	0,765108737	0,841581157	1,188239532	1,307003766	1,553033543
54	6	0,64412363	0,764921401	0,842078191	1,187538177	1,307323862	1,552496996
53	7	0,644346109	0,764734001	0,842575469	1,186837306	1,307644226	1,551960951
52	8	0,644568534	0,764546536	0,84307299	1,18613692	1,307964857	1,551425407
51	9	0,644790904	0,764359006	0,843570756	1,185437017	1,308285756	1,550890364
50	10	0,64501322	0,764171411	0,844068766	1,184737596	1,308606924	1,550355821
49	11	0,645235481	0,763983752	0,84456702	1,184038657	1,30892836	1,549821777
48	12	0,645457688	0,763796029	0,845065519	1,183340199	1,309250065	1,549288232
47	13	0,64567984	0,76360824	0,845564264	1,182642222	1,309572039	1,548755186
46	14	0,645901937	0,763420387	0,846063254	1,181944725	1,309894282	1,548222637
45	15	0,64612398	0,76323247	0,846562489	1,181247708	1,310216794	1,547690585
44	16	0,646345968	0,763044488	0,847061971	1,180551169	1,310539577	1,54715903
43	17	0,646567901	0,762856441	0,847561699	1,179855109	1,310862629	1,54662797
42	18	0,64678978	0,76266833	0,848061673	1,179159526	1,311185952	1,546097405
41	19	0,647011603	0,762480154	0,848561894	1,17846442	1,311509545	1,545567336
40	20	0,647233372	0,762291914	0,849062362	1,177769791	1,311833409	1,54503776
39	21	0,647455087	0,762103609	0,849563077	1,177075637	1,312157545	1,544508678
38	22	0,647676746	0,76191524	0,85006404	1,176381959	1,312481951	1,543980088
37	23	0,647898351	0,761726806	0,85056525	1,175688755	1,312806629	1,543451991
36	24	0,648119901	0,761538308	0,851066709	1,174996025	1,313131579	1,542924385
35	25	0,648341396	0,761349745	0,851568416	1,174303769	1,313456801	1,542397271
34	26	0,648562836	0,761161118	0,852070371	1,173611985	1,313782295	1,541870647
33	27	0,648784222	0,760972426	0,852572576	1,172920674	1,314108061	1,541344513
32	28	0,649005552	0,76078367	0,85307503	1,172229834	1,314434101	1,540818868
31	29	0,649226828	0,76059485	0,853577733	1,171539465	1,314760414	1,540293711
30	30	0,649448048	0,760405966	0,854080685	1,170849566	1,315087	1,539769043
29	31	0,649669214	0,760217017	0,854583888	1,170160137	1,31541386	1,539244863
28	32	0,649890325	0,760028003	0,855087341	1,169471178	1,315740993	1,538721169
27	33	0,65011138	0,759838926	0,855591045	1,168782687	1,316068401	1,538197962
26	34	0,650332381	0,759649784	0,856094999	1,168094664	1,316396083	1,53767524
25	35	0,650553327	0,759460578	0,856599204	1,167407108	1,31672404	1,537153003
24	36	0,650774217	0,759271307	0,857103661	1,166720019	1,317052271	1,536631252
23	37	0,650995053	0,759081973	0,857608369	1,166033397	1,317380778	1,536109984
22	38	0,651215833	0,758892574	0,85811333	1,16534724	1,317709561	1,535589199
21	39	0,651436559	0,758703111	0,858618542	1,164661548	1,318038619	1,535068898
20	40	0,651657229	0,758513583	0,859124007	1,16397632	1,318367953	1,534549079
19	41	0,651877844	0,758323992	0,859629724	1,163291557	1,318697563	1,534029741
18	42	0,652098404	0,758134336	0,860135695	1,162607256	1,31902745	1,533510884
17	43	0,652318909	0,757944616	0,860641918	1,161923419	1,319357613	1,532992508
16	44	0,652539358	0,757754832	0,861148395	1,161240043	1,319688054	1,532474613
15	45	0,652759752	0,757564984	0,861655127	1,160557129	1,320018771	1,531957196
14	46	0,652980092	0,757375072	0,862162112	1,159874676	1,320349767	1,531440258
13	47	0,653200375	0,757185096	0,862669351	1,159192683	1,32068104	1,530923799
12	48	0,653420604	0,756995056	0,863176845	1,15851115	1,321012591	1,530407817
11	49	0,653640777	0,756804951	0,863684594	1,157830077	1,321344421	1,529892312
10	50	0,653860895	0,756614783	0,864192598	1,157149462	1,321676529	1,529377284
9	51	0,654080958	0,75642455	0,864700858	1,156469304	1,322008916	1,528862732
8	52	0,654300965	0,756234254	0,865209374	1,155789605	1,322341582	1,528348655
7	53	0,654520917	0,756043894	0,865718145	1,155110362	1,322674528	1,527835053
6	54	0,654740814	0,755853469	0,866227173	1,154431576	1,323007753	1,527321925
5	55	0,654960655	0,755662981	0,866736457	1,153753245	1,323341258	1,526809271
4	56	0,655180441	0,755472429	0,867245999	1,153075369	1,323675044	1,52629709
3	57	0,655400171	0,755281812	0,867755797	1,152397948	1,32400911	1,525785382
2	58	0,655619846	0,755091132	0,868265853	1,151720981	1,324343457	1,525274145
1	59	0,655839465	0,754900388	0,868776166	1,151044468	1,324678084	1,524763381
0	60	0,656059029	0,75470958	0,869286738	1,150368407	1,325012993	1,524253087
Minute	Cos	Sin	Cot	Tan	Cosec	Sec	

49°

41°							
Minute	Sin	Cos	Tan	Cot	Sec	Cosec	
60	0	0,656059029	0,75470958	0,869286738	1,150368407	1,325012993	1,524253087
59	1	0,656278537	0,754518708	0,869797568	1,149692799	1,325348184	1,523743263
58	2	0,65649799	0,754327773	0,870308656	1,149017642	1,325683656	1,523233909
57	3	0,656717387	0,754136773	0,870820003	1,148342937	1,326019411	1,522725025
56	4	0,656936729	0,75394571	0,87133161	1,147668682	1,326355448	1,522216609
55	5	0,657156015	0,753754583	0,871843475	1,146994877	1,326691767	1,521708661
54	6	0,657375246	0,753563392	0,872355601	1,146321522	1,32702837	1,521201181
53	7	0,657594421	0,753372138	0,872867986	1,145648616	1,327365255	1,520694167
52	8	0,65781354	0,753180819	0,873380632	1,144976158	1,327702425	1,52018762
51	9	0,658032604	0,752989437	0,873893538	1,144304147	1,328039877	1,51968154
50	10	0,658251611	0,752797992	0,874406705	1,143632584	1,328377614	1,519175924
49	11	0,658470564	0,752606482	0,874920133	1,142961468	1,328715635	1,518670773
48	12	0,65868946	0,752414909	0,875433823	1,142290798	1,329053941	1,518166087
47	13	0,658908301	0,752223272	0,875947774	1,141620573	1,329392532	1,517661864
46	14	0,659127086	0,752031572	0,876461987	1,140950793	1,329731407	1,517158104
45	15	0,659345815	0,751839807	0,876976463	1,140281458	1,330070568	1,516654807
44	16	0,659564489	0,75164798	0,877491201	1,139612567	1,330410015	1,516151972
43	17	0,659783106	0,751456088	0,878006202	1,138944119	1,330749748	1,515649599
42	18	0,660001668	0,751264134	0,878521466	1,138276113	1,331089766	1,515147686
41	19	0,660220174	0,751072115	0,879036994	1,13760855	1,331430072	1,514646234
40	20	0,660438624	0,750880033	0,879552785	1,136941429	1,331770664	1,514145242
39	21	0,660657018	0,750687887	0,88006884	1,136274749	1,332111543	1,513644709
38	22	0,660875357	0,750495678	0,880585159	1,135608509	1,332452709	1,513144635
37	23	0,661093639	0,750303406	0,881101743	1,134942709	1,332794164	1,512645019
36	24	0,661311865	0,75011107	0,881618592	1,134277349	1,333135905	1,512145861
35	25	0,661530036	0,74991867	0,882135706	1,133612428	1,333477936	1,51164716
34	26	0,66174815	0,749726207	0,882653086	1,132947945	1,333820254	1,511148916
33	27	0,661966209	0,749533681	0,883170731	1,1322839	1,334162861	1,510651128
32	28	0,662184211	0,749341091	0,883688643	1,131620292	1,334505758	1,510153795
31	29	0,662402158	0,749148437	0,88420682	1,130957121	1,334848943	1,509656918
30	30	0,662620048	0,748955721	0,884725265	1,130294386	1,335192418	1,509160495
29	31	0,662837883	0,748762941	0,885243976	1,129632087	1,335536183	1,508664526
28	32	0,663055661	0,748570097	0,885762954	1,128970223	1,335880238	1,508169011
27	33	0,663273383	0,748377191	0,8862822	1,128308794	1,336224584	1,507673948
26	34	0,663491049	0,748184221	0,886801714	1,127647798	1,33656922	1,507179338
25	35	0,663708659	0,747991187	0,887321496	1,126987236	1,336914147	1,50668518
24	36	0,663926213	0,74779809	0,887841546	1,126327107	1,337259365	1,506191473
23	37	0,66414371	0,747604931	0,888361865	1,125667411	1,337604875	1,505698217
22	38	0,664361152	0,747411707	0,888882453	1,125008146	1,337950677	1,505205411
21	39	0,664578537	0,747218421	0,88940331	1,124349313	1,338296771	1,504713055
20	40	0,664795866	0,747025071	0,889924437	1,12369091	1,338643157	1,504221148
19	41	0,665013138	0,746831658	0,890445833	1,123032938	1,338989836	1,50372969
18	42	0,665230355	0,746638182	0,8909675	1,122375395	1,339336808	1,50323868
17	43	0,665447515	0,746444643	0,891489437	1,121718282	1,339684073	1,502748117
16	44	0,665664619	0,746251041	0,892011645	1,121061597	1,340031632	1,502258002
15	45	0,665881666	0,746057375	0,892534124	1,120405341	1,340379485	1,501768334
14	46	0,666098657	0,745863646	0,893056875	1,119749512	1,340727631	1,501279111
13	47	0,666315592	0,745669855	0,893579897	1,11909411	1,341076073	1,500790334
12	48	0,66653247	0,745476	0,894103191	1,118439135	1,341424808	1,500302003
11	49	0,666749292	0,745282082	0,894626758	1,117784586	1,341773839	1,499814116
10	50	0,666966058	0,745088101	0,895150597	1,117130463	1,342123165	1,499326672
9	51	0,667182767	0,744894057	0,895674708	1,116476764	1,342472787	1,498839673
8	52	0,66739942	0,744699949	0,896199093	1,11582349	1,342822704	1,498353116
7	53	0,667616016	0,744505779	0,896723752	1,11517064	1,343172918	1,497867002
6	54	0,667832555	0,744311546	0,897248684	1,114518213	1,343523428	1,49738133
5	55	0,668049039	0,74411725	0,897773891	1,113866209	1,343874235	1,496896099
4	56	0,668265465	0,743922891	0,898299371	1,113214627	1,344225338	1,496411309
3	57	0,668481835	0,743728469	0,898825127	1,112563468	1,34457674	1,49592696
2	58	0,668698149	0,743533984	0,899351157	1,11191273	1,344928438	1,495443051
1	59	0,668914406	0,743339436	0,899877463	1,111262412	1,345280435	1,494959581
0	60	0,669130606	0,743144825	0,900404044	1,110612515	1,34563273	1,49447655
Minute	Cos	Sin	Cot	Tan	Cosec	Sec	

48°

42°							
Minute	Sin	Cos	Tan	Cot	Sec	Cosec	
60	0	0,669130606	0,743144825	0,900404044	1,110612515	1,34563273	1,49447655
59	1	0,66934675	0,742950152	0,900930902	1,109963037	1,345985323	1,493993957
58	2	0,669562837	0,742755415	0,901458035	1,109313979	1,346338215	1,493511803
57	3	0,669778868	0,742560616	0,901985445	1,10866534	1,346691406	1,493030085
56	4	0,669994841	0,742365754	0,902513132	1,108017119	1,347044897	1,492548805
55	5	0,670210759	0,742170829	0,903041096	1,107369315	1,347398687	1,492067961
54	6	0,670426619	0,741975841	0,903569337	1,106721929	1,347752777	1,491587553
53	7	0,670642423	0,74178079	0,904097857	1,106074959	1,348107167	1,49110758
52	8	0,67085817	0,741585677	0,904626654	1,105428406	1,348461858	1,490628042
51	9	0,67107386	0,741390501	0,905155729	1,104782268	1,34881685	1,490148939
50	10	0,671289493	0,741195262	0,905685084	1,104136546	1,349172143	1,48967027
49	11	0,67150507	0,740999961	0,906214717	1,103491238	1,349527737	1,489192033
48	12	0,671720589	0,740804596	0,90674463	1,102846344	1,349883633	1,48871423
47	13	0,671936052	0,740609169	0,907274822	1,102201864	1,350239831	1,488236859
46	14	0,672151458	0,74041368	0,907805294	1,101557797	1,350596332	1,48775992
45	15	0,672366807	0,740218127	0,908336046	1,100914143	1,350953135	1,487283413
44	16	0,6725821	0,740022513	0,908867079	1,100270901	1,351310241	1,486807336
43	17	0,672797335	0,739826835	0,909398393	1,09962807	1,351667651	1,48633169
42	18	0,673012514	0,739631095	0,909929988	1,098985651	1,352025363	1,485856474
41	19	0,673227635	0,739435292	0,910461865	1,098343642	1,35238338	1,485381687
40	20	0,6734427	0,739239427	0,910994023	1,097702043	1,352741701	1,484907329
39	21	0,673657707	0,739043499	0,911526463	1,097060854	1,353100326	1,484433399
38	22	0,673872658	0,738847509	0,912059186	1,096420074	1,353459256	1,483959898
37	23	0,674087551	0,738651456	0,912592192	1,095779702	1,353818492	1,483486824
36	24	0,674302388	0,738455341	0,91312548	1,095139739	1,354178032	1,483014176
35	25	0,674517167	0,738259163	0,913659052	1,094500183	1,354537878	1,482541956
34	26	0,674731889	0,738062922	0,914192908	1,093861034	1,35489803	1,482070161
33	27	0,674946555	0,73786662	0,914727048	1,093222292	1,355258489	1,481598792
32	28	0,675161163	0,737670254	0,915261472	1,092583957	1,355619254	1,481127848
31	29	0,675375714	0,737473827	0,91579618	1,091946026	1,355980326	1,480657328
30	30	0,675590208	0,737277337	0,916331174	1,091308501	1,356341705	1,480187233
29	31	0,675804644	0,737080784	0,916866453	1,090671381	1,356703392	1,479717561
28	32	0,676019024	0,73688417	0,917402017	1,090034664	1,357065386	1,479248312
27	33	0,676233346	0,736687492	0,917937868	1,089398351	1,357427688	1,478779486
26	34	0,676447611	0,736490753	0,918474005	1,088762442	1,357790299	1,478311082
25	35	0,676661819	0,736293951	0,919010428	1,088126935	1,358153219	1,477843099
24	36	0,67687597	0,736097087	0,919547138	1,08749183	1,358516448	1,477375538
23	37	0,677090063	0,735900161	0,920084135	1,086857127	1,358879986	1,476908398
22	38	0,677304099	0,735703172	0,92062142	1,086222825	1,359243834	1,476441677
21	39	0,677518078	0,735506121	0,921158993	1,085588924	1,359607991	1,475975377
20	40	0,677731999	0,735309008	0,921696854	1,084955423	1,359972459	1,475509495
19	41	0,677945863	0,735111833	0,922235003	1,084322322	1,360337238	1,475044033
18	42	0,67815967	0,734914595	0,922773441	1,08368962	1,360702327	1,474578988
17	43	0,678373419	0,734717295	0,923312168	1,083057317	1,361067728	1,474114362
16	44	0,678587111	0,734519933	0,923851185	1,082425412	1,36143344	1,473650153
15	45	0,678800746	0,734322509	0,924390492	1,081793905	1,361799464	1,473186361
14	46	0,679014323	0,734125023	0,924930088	1,081162796	1,362165801	1,472722985
13	47	0,679227842	0,733927475	0,925469975	1,080532083	1,362532449	1,472260025
12	48	0,679441304	0,733729865	0,926010153	1,079901766	1,362899411	1,471797481
11	49	0,679654709	0,733532192	0,926550622	1,079271846	1,363266685	1,471335352
10	50	0,679868056	0,733334457	0,927091383	1,07864232	1,363634273	1,470873637
9	51	0,680081346	0,733136661	0,927632435	1,07801319	1,364002175	1,470412336
8	52	0,680294578	0,732938802	0,928173779	1,077384454	1,364370391	1,469951449
7	53	0,680507752	0,732740881	0,928715415	1,076756112	1,364738921	1,469490975
6	54	0,680720869	0,732542899	0,929257345	1,076128164	1,365107766	1,469030914
5	55	0,680933928	0,732344854	0,929799567	1,075500608	1,365476926	1,468571264
4	56	0,68114693	0,732146747	0,930342083	1,074873446	1,365846401	1,468112027
3	57	0,681359874	0,731948579	0,930884892	1,074246675	1,366216192	1,467653201
2	58	0,68157276	0,731750348	0,931427996	1,073620296	1,366586298	1,467194786
1	59	0,681785589	0,731552056	0,931971394	1,072994307	1,366956721	1,466736781
0	60	0,68199836	0,731353702	0,932515086	1,07236871	1,367327461	1,466279186
Minute	Cos	Sin	Cot	Tan	Cosec	Sec	

47°

43°							
Minute	Sin	Cos	Tan	Cot	Sec	Cosec	
60	0	0,68199836	0,731353702	0,932515086	1,07236871	1,367327461	1,466279186
59	1	0,682211073	0,731155285	0,933059074	1,071743503	1,367698518	1,465822
58	2	0,682423729	0,730956807	0,933603357	1,071118685	1,368069891	1,465365223
57	3	0,682636327	0,730758267	0,934147935	1,070494257	1,368441583	1,464908855
56	4	0,682848867	0,730559666	0,93469281	1,069870217	1,368813592	1,464452895
55	5	0,683061349	0,730361002	0,935237981	1,069246566	1,369185919	1,463997343
54	6	0,683273774	0,730162277	0,935783449	1,068623303	1,369558565	1,463542197
53	7	0,68348614	0,729963489	0,936329214	1,068000427	1,36993153	1,463087458
52	8	0,683698449	0,729764641	0,936875276	1,067377937	1,370304814	1,462633126
51	9	0,6839107	0,72956573	0,937421636	1,066755835	1,370678417	1,462179199
50	10	0,684122893	0,729366757	0,937968294	1,066134118	1,371052341	1,461725678
49	11	0,684335029	0,729167723	0,938515251	1,065512787	1,371426584	1,461272561
48	12	0,684547106	0,728968627	0,939062506	1,06489184	1,371801148	1,460819849
47	13	0,684759125	0,72876947	0,93961006	1,064271279	1,372176033	1,460367541
46	14	0,684971087	0,728570251	0,940157914	1,063651101	1,372551239	1,459915636
45	15	0,68518299	0,72837097	0,940706067	1,063031307	1,372926766	1,459464135
44	16	0,685394836	0,728171627	0,94125452	1,062411896	1,373302615	1,459013036
43	17	0,685606623	0,727972223	0,941803274	1,061792869	1,373678786	1,458562339
42	18	0,685818353	0,727772758	0,942352329	1,061174223	1,37405528	1,458112043
41	19	0,686030024	0,72757323	0,942901684	1,060555959	1,374432096	1,457662149
40	20	0,686241638	0,727373642	0,943451341	1,059938076	1,374809235	1,457212656
39	21	0,686453193	0,727173991	0,9440013	1,059320575	1,375186698	1,456763564
38	22	0,686664691	0,726974279	0,944551561	1,058703454	1,375564485	1,456314871
37	23	0,68687613	0,726774506	0,945102125	1,058086712	1,375942596	1,455866577
36	24	0,687087511	0,726574671	0,945652991	1,057470351	1,376321031	1,455418683
35	25	0,687298834	0,726374775	0,94620416	1,056854368	1,376699791	1,454971187
34	26	0,687510099	0,726174817	0,946755633	1,056238764	1,377078875	1,454524089
33	27	0,687721305	0,725974797	0,94730741	1,055623538	1,377458286	1,454077389
32	28	0,687932454	0,725774717	0,947859491	1,05500869	1,377838022	1,453631087
31	29	0,688143544	0,725574575	0,948411876	1,054394219	1,378218084	1,453185181
30	30	0,688354576	0,725374371	0,948964567	1,053780125	1,378598473	1,452739671
29	31	0,688565549	0,725174106	0,949517562	1,053166408	1,378979188	1,452294558
28	32	0,688776465	0,72497378	0,950070863	1,052553066	1,37936023	1,45184984
27	33	0,688987322	0,724773392	0,95062447	1,0519401	1,3797416	1,451405516
26	34	0,689198121	0,724572943	0,951178384	1,051327508	1,380123298	1,450961588
25	35	0,689408862	0,724372433	0,951732603	1,050715292	1,380505324	1,450518054
24	36	0,689619544	0,724171861	0,95228713	1,050103449	1,380887678	1,450074913
23	37	0,689830168	0,723971229	0,952841964	1,04949198	1,381270361	1,449632166
22	38	0,690040733	0,723770535	0,953397106	1,048880885	1,381653373	1,449189812
21	39	0,69025124	0,723569779	0,953952556	1,048270162	1,382036714	1,44874785
20	40	0,690461689	0,723368963	0,954508314	1,047659811	1,382420385	1,44830628
19	41	0,690672079	0,723168085	0,955064381	1,047049832	1,382804387	1,447865101
18	42	0,690882411	0,722967146	0,955620757	1,046440225	1,383188718	1,447424314
17	43	0,691092684	0,722766146	0,956177442	1,045830989	1,383573381	1,446983918
16	44	0,691302899	0,722565084	0,956734437	1,045222124	1,383958375	1,446543911
15	45	0,691513056	0,722363962	0,957291742	1,044613628	1,3843437	1,446104295
14	46	0,691723154	0,722162779	0,957849358	1,044005502	1,384729357	1,445665068
13	47	0,691933193	0,721961534	0,958407284	1,043397746	1,385115346	1,44522623
12	48	0,692143174	0,721760228	0,958965522	1,042790358	1,385501668	1,444787781
11	49	0,692353096	0,721558861	0,959524071	1,042183339	1,385888323	1,444349719
10	50	0,69256296	0,721357433	0,960082932	1,041576687	1,386275311	1,443912046
9	51	0,692772765	0,721155944	0,960642105	1,040970403	1,386662632	1,443474759
8	52	0,692982511	0,720954395	0,961201591	1,040364487	1,387050287	1,44303786
7	53	0,693192199	0,720752784	0,96176139	1,039758936	1,387438277	1,442601347
6	54	0,693401828	0,720551112	0,962321502	1,039153752	1,387826601	1,44216522
5	55	0,693611399	0,720349379	0,962881928	1,038548934	1,38821526	1,441729478
4	56	0,693820911	0,720147585	0,963442668	1,037944481	1,388604254	1,441294122
3	57	0,694030364	0,71994573	0,964003722	1,037340393	1,388993584	1,44085915
2	58	0,694239758	0,719743814	0,964565091	1,036736669	1,38938325	1,440424563
1	59	0,694449094	0,719541838	0,965126775	1,03613331	1,389773252	1,43999036
0	60	0,69465837	0,7193398	0,965688775	1,035530314	1,390163591	1,43955654
Minute	Cos	Sin	Cot	Tan	Cosec	Sec	

46°

44°							
Minute	Sin	Cos	Tan	Cot	Sec	Cosec	
60	0	0,69465837	0,7193398	0,965688775	1,035530314	1,390163591	1,43955654
59	1	0,694867589	0,719137702	0,96625109	1,034927681	1,390554267	1,439123103
58	2	0,695076748	0,718935543	0,966813722	1,034325411	1,39094528	1,438690048
57	3	0,695285848	0,718733323	0,96737667	1,033723503	1,391336631	1,438257376
56	4	0,69549489	0,718531042	0,967939935	1,033121957	1,39172832	1,437825086
55	5	0,695703873	0,7183287	0,968503517	1,032520773	1,392120348	1,437393177
54	6	0,695912797	0,718126298	0,969067417	1,031919949	1,392512714	1,436961649
53	7	0,696121662	0,717923835	0,969631635	1,031319486	1,39290542	1,436530502
52	8	0,696330468	0,717721311	0,970196171	1,030719384	1,393298464	1,436099735
51	9	0,696539215	0,717518726	0,970761027	1,030119641	1,393691849	1,435669347
50	10	0,696747903	0,717316081	0,971326201	1,029520257	1,394085574	1,435239339
49	11	0,696956533	0,717113374	0,971891694	1,028921232	1,39447964	1,43480971
48	12	0,697165103	0,716910608	0,972457508	1,028322566	1,394874046	1,434380459
47	13	0,697373614	0,71670778	0,973023642	1,027724258	1,395268794	1,433951586
46	14	0,697582067	0,716504892	0,973590096	1,027126307	1,395663883	1,433523091
45	15	0,69779046	0,716301943	0,974156871	1,026528714	1,396059314	1,433094973
44	16	0,697998794	0,716098934	0,974723967	1,025931477	1,396455088	1,432667232
43	17	0,698207069	0,715895864	0,975291386	1,025334597	1,396851204	1,432239867
42	18	0,698415285	0,715692734	0,975859126	1,024738073	1,397247664	1,431812878
41	19	0,698623442	0,715489543	0,976427188	1,024141904	1,397644466	1,431386265
40	20	0,69883154	0,715286291	0,976995574	1,023546091	1,398041613	1,430960027
39	21	0,699039579	0,715082979	0,977564282	1,022950632	1,398439103	1,430534164
38	22	0,699247559	0,714879606	0,978133314	1,022355527	1,398836939	1,430108675
37	23	0,699455479	0,714676173	0,97870267	1,021760776	1,399235119	1,429683561
36	24	0,699663341	0,71447268	0,979272351	1,021166379	1,399633644	1,429258819
35	25	0,699871143	0,714269126	0,979842356	1,020572334	1,400032515	1,428834451
34	26	0,700078885	0,714065511	0,980412686	1,019978642	1,400431731	1,428410456
33	27	0,700286569	0,713861836	0,980983341	1,019385303	1,400831294	1,427986833
32	28	0,700494193	0,713658101	0,981554322	1,018792315	1,401231204	1,427563582
31	29	0,700701759	0,713454305	0,982125629	1,018199678	1,401631461	1,427140703
30	30	0,700909264	0,713250449	0,982697263	1,017607393	1,402032065	1,426718194
29	31	0,701116711	0,713046533	0,983269224	1,017015458	1,402433017	1,426296057
28	32	0,701324098	0,712842556	0,983841512	1,016423873	1,402834317	1,42587429
27	33	0,701531426	0,712638519	0,984414127	1,015832638	1,403235965	1,425452892
26	34	0,701738694	0,712434422	0,984987071	1,015241752	1,403637963	1,425031865
25	35	0,701945903	0,712230264	0,985560343	1,014651215	1,404040309	1,424611206
24	36	0,702153053	0,712026046	0,986133944	1,014061027	1,404443005	1,424190916
23	37	0,702360143	0,711821768	0,986707874	1,013471187	1,404846052	1,423770995
22	38	0,702567174	0,711617429	0,987282134	1,012881694	1,405249448	1,423351441
21	39	0,702774145	0,711413031	0,987856723	1,012292549	1,405653195	1,422932256
20	40	0,702981057	0,711208572	0,988431643	1,01170375	1,406057294	1,422513437
19	41	0,70318791	0,711004053	0,989006894	1,011115298	1,406461743	1,422094985
18	42	0,703394703	0,710799474	0,989582475	1,010527192	1,406866545	1,421676899
17	43	0,703601436	0,710594835	0,990158388	1,009939432	1,407271699	1,42125918
16	44	0,70380811	0,710390135	0,990734633	1,009352016	1,407677205	1,420841826
15	45	0,704014724	0,710185376	0,991311211	1,008764946	1,408083064	1,420424837
14	46	0,704221279	0,709980556	0,99188812	1,00817822	1,408489277	1,420008213
13	47	0,704427774	0,709775676	0,992465363	1,007591839	1,408895843	1,419591953
12	48	0,70463421	0,709570737	0,993042939	1,0070058	1,409302764	1,419176057
11	49	0,704840586	0,709365737	0,993620849	1,006420105	1,409710038	1,418760525
10	50	0,705046902	0,709160677	0,994199094	1,005834753	1,410117668	1,418345357
9	51	0,705253159	0,708955557	0,994777672	1,005249744	1,410525653	1,417930551
8	52	0,705459356	0,708750377	0,995356586	1,004665076	1,410933993	1,417516107
7	53	0,705665493	0,708545137	0,995935835	1,00408075	1,41134269	1,417102026
6	54	0,705871571	0,708339838	0,99651542	1,003496765	1,411751742	1,416688306
5	55	0,706077589	0,708134478	0,997095341	1,002913121	1,412161152	1,416274948
4	56	0,706283547	0,707929058	0,997675598	1,002329818	1,412570918	1,415861951
3	57	0,706489445	0,707723579	0,998256192	1,001746854	1,412981042	1,415449314
2	58	0,706695283	0,70751804	0,998837124	1,00116423	1,413391524	1,415037037
1	59	0,706901062	0,70731244	0,999418393	1,000581946	1,413802364	1,41462512
0	60	0,707106781	0,707106781	1	1	1,414213562	1,414213562
Minute	Cos	Sin	Cot	Tan	Cosec	Sec	

45°