

270

<i>l</i>	Sinus.	Cosinus.	Tangente.	Cotang.	
0	0.43399	0.89101	0.50955	1.96261	60
1	425	087	989	6120	59
2	431	074	0.51026	5979	58
3	477	061	063	5838	57
4	505	048	099	5698	56
5	529	035	136	5557	55
6	554	021	175	5417	54
7	580	008	209	5277	53
8	606	0.88995	246	5137	52
9	632	981	285	4997	51
10	658	968	319	4858	50
11	0.45684	0.88955	0.51556	1.94718	49
12	710	942	595	4579	48
13	756	928	450	4440	47
14	762	915	467	4501	46
15	787	902	505	4162	45
16	815	888	540	4025	44
17	859	875	577	3885	43
18	865	862	614	3746	42
19	891	848	651	3608	41
20	917	855	688	3470	40
21	0.45942	0.88822	0.51724	1.95552	39
22	968	808	761	3195	38
23	994	795	798	3057	37
24	0.46020	782	835	2920	36
25	046	768	872	2782	35
26	072	755	909	2645	34
27	097	741	946	2508	33
28	125	728	985	2371	32
29	149	715	0.52020	2255	31
30	175	701	057	2098	30
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tangente.	<i>l</i>

27°

'	Sinus.	Cosinus.	Tangente.	Cotang.	
31	0.46201	0.88688	0.52094	1.91962	29
32	226	674	151	1826	28
33	252	661	168	1690	27
34	278	647	205	1554	26
35	304	634	242	1418	25
36	330	620	279	1282	24
37	355	607	316	1147	23
38	381	595	355	1012	22
39	407	580	390	0876	21
40	435	566	427	0741	20
41	0.46458	0.88535	0.52464	1.90607	19
42	484	559	501	0472	18
43	510	526	538	0357	17
44	536	512	575	0205	16
45	561	499	615	0069	15
46	587	485	650	1.89935	14
47	615	472	687	9801	13
48	639	458	724	9667	12
49	664	445	761	9555	11
50	690	431	798	9400	10
51	0.46716	0.88417	0.52856	1.89266	9
52	742	404	875	9155	8
53	767	390	910	9000	7
54	795	377	947	8867	6
55	819	365	985	8754	5
56	844	349	0.53622	8592	4
57	870	336	659	8469	3
58	896	322	696	8357	2
59	921	308	754	8205	1
60	947	295	771	8075	0
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tangente.	'

62°

28°

<i>r</i>	Sinus.	Cosinus.	Tangente.	Cotang.	
0	0.46947	0.88295	0.53171	1.88075	60
1	975	281	208	7941	59
2	999	267	246	7809	58
3	0.47024	254	285	7677	57
4	050	240	320	7546	56
5	076	226	358	7415	55
6	401	215	395	7285	54
7	427	199	432	7152	53
8	452	185	470	7021	52
9	478	172	507	6891	51
10	204	158	545	6760	50
11	0.47229	0.88144	0.55582	1.86650	49
12	255	130	620	6499	48
13	281	117	657	6369	47
14	306	105	694	6259	46
15	332	089	732	6109	45
16	358	075	769	5979	44
17	385	062	807	5850	43
18	409	048	844	5720	42
19	434	054	882	5591	41
20	460	020	920	5462	40
21	0.47486	0.88006	0.53957	1.85555	39
22	511	0.87995	995	5204	38
23	557	979	0.54052	5075	37
24	562	965	070	4946	36
25	588	951	107	4818	35
26	614	937	145	4689	34
27	639	925	185	4561	33
28	665	909	220	4455	32
29	690	896	258	4505	31
30	716	882	296	4177	30
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tangente.	<i>r</i>

61°

28°

<i>i</i>	Sinus.	Cosinus.	Tangente.	Cotang.	
31	0.47741	0.87868	0.54555	1.84049	29
32	767	854	571	5922	28
33	795	840	409	5794	27
34	818	826	446	5667	26
35	844	812	484	5540	25
36	869	798	522	5413	24
37	895	784	560	5286	23
38	920	770	597	5159	22
39	946	756	635	5033	21
40	971	743	673	2906	20
41	0.47997	0.87729	0.54711	1.82780	19
42	0.48022	715	748	2654	18
43	048	701	786	2528	17
44	073	687	824	2402	16
45	099	673	962	2276	15
46	124	659	900	2150	14
47	150	645	938	2025	13
48	175	631	975	1899	12
49	201	617	0.55013	1774	11
50	226	603	051	1649	10
51	0.48252	0.87589	0.55089	1.81524	9
52	277	575	127	1599	8
53	305	560	165	1274	7
54	528	546	205	1149	6
55	554	532	241	1025	5
56	579	518	279	0901	4
57	405	504	317	0777	3
58	450	490	355	0653	2
59	456	476	393	0529	1
60	481	462	431	0405	0
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tangente.	<i>i</i>

61°

29°

/	Sinus.	Cosinus.	Tangente.	Cotang.	
0	0.48481	0.87462	0.55431	1.80403	60
1	506	448	469	0281	59
2	532	434	507	0158	58
3	557	420	545	0054	57
4	583	405	583	1.79911	56
5	608	391	621	9788	55
6	634	377	659	9665	54
7	659	363	697	9542	53
8	684	349	736	9419	52
9	710	335	774	9296	51
10	735	321	812	9174	50
11	0.48761	0.87506	0.55850	1.79051	49
12	786	292	888	8929	48
13	811	278	926	8807	47
14	837	264	964	8685	46
15	862	250	0.56005	8563	45
16	887	235	041	8441	44
17	913	221	079	8319	43
18	938	207	117	8198	42
19	964	193	156	8077	41
20	989	178	194	7955	40
21	0.49014	0.87164	0.56252	1.77854	39
22	040	150	270	7715	38
23	065	136	309	7592	37
24	090	121	347	7471	36
25	116	107	385	7351	35
26	141	095	424	7230	34
27	166	079	462	7110	33
28	192	064	500	6990	32
29	217	050	539	6869	31
30	242	036	577	6749	30
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tangente.	/

29°

<i>r</i>	Sinus.	Cosinus.	Tangente.	Cotang.	
31	0.49268	0.87021	0.56616	1.76629	29
32	293	007	634	6310	28
33	318	0.86995	695	6390	27
34	344	978	731	6271	26
35	369	964	770	6151	25
36	394	949	808	6032	24
37	419	935	846	5915	23
38	445	921	885	5794	22
39	470	906	925	5675	21
40	495	892	962	5556	20
41	0.49521	0.86878	0.57000	1.75457	19
42	546	865	059	5519	18
43	571	849	078	5200	17
44	596	834	116	5082	16
45	621	820	155	4964	15
46	647	805	195	4846	14
47	672	791	232	4728	13
48	697	777	271	4610	12
49	723	762	309	4492	11
50	748	748	348	4375	10
51	0.49775	0.86755	0.57586	1.74257	9
52	798	719	425	4140	8
53	824	704	464	4022	7
54	849	690	505	3905	6
55	874	675	541	3788	5
56	899	661	580	3671	4
57	924	646	619	3555	3
58	950	632	657	3458	2
59	975	617	696	3321	1
60	0.50000	605	755	3205	0
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tangente.	<i>r</i>

60°

30°

r	Sinus.	Cosinus.	Tangente.	Cotang.	
0	0.50000	0.86603	0.57735	1.73205	60
1	023	588	774	5089	59
2	050	575	815	2975	58
3	076	559	851	2857	57
4	101	544	890	2741	56
5	126	550	929	2625	55
6	151	515	968	2509	54
7	176	501	0.58097	2395	53
8	201	486	046	2278	52
9	227	471	085	2165	51
10	252	457	124	2047	50
11	0.50277	0.86442	0.58162	1.71952	49
12	302	427	201	1817	48
13	327	415	240	1702	47
14	352	398	279	1588	46
15	377	384	318	1475	45
16	403	369	357	1358	44
17	428	354	396	1244	43
18	453	340	435	1129	42
19	478	325	474	1015	41
20	505	310	515	0901	40
21	0.50328	0.86295	0.58352	1.70787	39
22	535	281	591	0875	38
23	573	266	651	0560	37
24	605	251	670	0446	36
25	628	257	709	0352	35
26	654	222	738	0219	34
27	679	207	787	0106	33
28	704	192	826	1.69992	32
29	729	178	865	9879	31
30	754	165	904	9766	30
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tangente.	r

50°

r	Sinus.	Cosinus.	Tangente.	Cotang.	
31	0.50779	0.86148	0.58944	1.69655	29
32	804	135	985	9541	28
33	829	119	0.59022	9428	27
34	854	104	061	9515	26
35	879	089	101	9205	25
36	904	074	140	9091	24
37	929	059	179	8979	23
38	954	045	218	8866	22
39	979	030	258	8754	21
40	0.51004	015	297	8645	20
41	0.51029	0.86000	0.59556	1.68551	19
42	054	0.85983	376	8419	18
43	079	970	415	8508	17
44	104	956	454	8196	16
45	129	941	494	8085	15
46	154	926	535	7974	14
47	179	911	575	7865	13
48	204	896	612	7752	12
49	229	881	651	7641	11
50	254	866	691	7530	10
51	0.51279	0.83851	0.59750	1.67419	9
52	504	856	770	7509	8
53	529	821	809	7198	7
54	554	806	849	7088	6
55	579	792	888	6978	5
56	604	777	928	6867	4
57	629	762	967	6757	3
58	654	747	0.60007	6647	2
59	679	732	046	6558	1
60	504	717	086	6428	0
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tangente.	r

50°

51°

<i>r</i>	Sinus.	Cosinus.	Tangente.	Cotang.	
0	0.51504	0.85717	0.60086	1.66428	60
1	529	702	126	6518	59
2	554	687	163	6209	58
3	579	672	205	6099	57
4	604	657	243	5990	56
5	628	642	284	5881	55
6	653	627	324	5772	54
7	678	612	364	5663	53
8	703	597	405	5554	52
9	728	582	445	5445	51
10	753	567	485	5337	50
11	0.51778	0.85551	0.60522	1.65228	49
12	803	556	562	5120	48
13	828	521	602	5011	47
14	852	506	642	4903	46
15	877	491	681	4795	45
16	902	476	721	4687	44
17	927	461	761	4579	43
18	952	446	801	4471	42
19	977	431	841	4363	41
20	0.52002	416	881	4256	40
21	0.52026	0.85400	0.60921	1.64148	39
22	051	585	960	4041	38
23	076	570	0.61000	5934	37
24	101	555	040	5826	36
25	126	540	180	5719	35
26	151	525	120	5612	34
27	175	510	160	5505	33
28	200	294	200	5398	32
29	225	279	240	5292	31
30	250	264	280	5185	30
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tangente.	<i>r</i>

31°

<i>r</i>	Sinus.	Cosinus.	Tangente.	Cotang.	
31	0.52275	0.85249	0.61520	1.65079	29
32	299	254	560	2972	28
33	524	218	400	2866	27
34	549	205	440	2760	26
35	574	188	480	2654	25
36	599	175	520	2548	24
37	625	157	561	2442	23
38	648	142	601	2336	22
39	673	127	641	2230	21
40	698	112	681	2125	20
41	0.52522	0.85096	0.61721	1.62019	19
42	547	081	761	1914	18
43	572	060	801	1808	17
44	597	051	842	1705	16
45	622	035	882	1598	15
46	646	020	922	1495	14
47	671	005	962	1388	13
48	696	0.84980	0.62005	1285	12
49	720	974	045	1179	11
50	745	959	085	1074	10
51	0.52770	0.84945	0.62124	1.60970	9
52	794	928	164	0865	8
53	819	915	204	0761	7
54	844	897	245	0657	6
55	869	882	285	0553	5
56	895	866	325	0449	4
57	918	851	366	0345	3
58	945	836	406	0241	2
59	967	820	446	0157	1
60	992	805	487	0053	0
<i>r</i>	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tangente.	<i>r</i>

58°

320

<i>r</i>	Sinus.	Cosinus.	Tangente.	Cotang.	
0	0.52992	0.84803	0.62487	1.60053	60
1	0.53017	789	527	1.59950	59
2	041	774	568	9826	58
3	066	759	608	9725	57
4	091	743	649	9620	56
5	115	728	689	9517	55
6	140	712	730	9414	54
7	164	697	770	9311	53
8	189	681	811	9208	52
9	214	666	852	9105	51
10	238	650	892	9002	50
11	0.53265	0.84655	0.62953	1.58900	49
12	288	619	975	8797	48
13	312	604	0.65014	8695	47
14	337	588	053	8593	46
15	361	573	093	8490	45
16	386	557	133	8388	44
17	411	542	177	8286	43
18	435	526	217	8184	42
19	460	511	253	8083	41
20	484	495	293	7981	40
21	0.53509	0.84480	0.65540	1.57879	39
22	535	464	380	7778	38
23	558	448	421	7676	37
24	583	433	462	7575	36
25	607	417	505	7474	35
26	632	402	544	7372	34
27	656	386	584	7271	33
28	681	370	625	7170	32
29	705	355	666	7069	31
30	730	339	707	6969	30
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tangente.	<i>r</i>

32°

r	Sinus.	Cosinus.	Tangente.	Cotang.	
51	0.55754	0.84524	0.63748	1.56868	29
52	779	508	789	6767	28
53	804	292	850	6607	27
54	828	277	871	6566	26
55	855	261	912	6466	25
56	877	245	955	6366	24
57	902	250	994	6265	23
58	926	214	0.64035	6165	22
59	951	198	076	6065	21
40	975	182	117	5966	20
41	0.54000	0.84167	0.64158	1.55866	19
42	024	451	199	5706	18
43	049	455	240	5606	17
44	075	420	281	5507	16
45	097	404	322	5467	15
46	122	088	365	5368	14
47	146	072	404	5269	13
48	171	057	446	5170	12
49	195	041	487	5071	11
50	220	025	528	4972	10
51	0.54244	0.84009	0.64569	1.54875	9
52	269	0.83994	610	4774	8
53	293	978	652	4675	7
54	317	962	695	4576	6
55	342	946	734	4478	5
56	366	930	775	4379	4
57	391	915	817	4281	3
58	415	899	858	4185	2
59	439	885	899	4085	1
60	464	867	941	3986	0
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tangente.	r

37°

35°

<i>i</i>	Sinus.	Cosinus.	Tangente	Cotang.	
0	0.54464	0.85867	0.64941	1.55986	60
1	488	851	982	5883	59
2	515	855	0.65025	5791	58
3	537	819	063	5695	57
4	561	804	106	5595	56
5	586	788	148	5497	55
6	610	772	189	5400	54
7	635	756	231	5302	53
8	659	740	272	5205	52
9	685	724	314	5107	51
10	708	708	355	5010	50
11	0.54752	0.85692	0.65597	1.52915	49
12	756	676	458	2816	48
13	781	660	480	2719	47
14	805	643	521	2622	46
15	829	629	565	2525	45
16	854	615	604	2429	44
17	878	597	646	2332	43
18	902	581	688	2235	42
19	927	565	729	2139	41
20	951	549	771	2045	40
21	0.54975	0.85555	0.65815	1.51956	39
22	969	517	854	1850	38
23	0.55024	501	896	1754	37
24	048	485	958	1658	36
25	072	469	989	1562	35
26	097	455	0.66021	1466	34
27	121	437	065	1370	33
28	145	421	105	1275	32
29	169	405	147	1179	31
30	194	389	189	1084	30
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tangente.	<i>i</i>

55°

	Sinus.	Cosinus.	Tangente.	Cotang.	
31	0.55218	0.85375	0.66250	1.50988	29
32	242	356	272	0895	28
33	266	340	314	0797	27
34	291	324	356	0702	26
35	315	308	398	0607	25
36	339	292	440	0512	24
37	363	276	482	0417	23
38	388	260	524	0322	22
39	412	244	566	0228	21
40	436	228	608	0135	20
41	0.55460	0.85212	0.66650	1.50038	19
42	484	195	692	1.49944	18
43	509	179	734	9849	17
44	533	163	776	9755	16
45	557	147	818	9661	15
46	581	131	860	9566	14
47	605	115	902	9472	13
48	630	098	944	9378	12
49	654	082	986	9284	11
50	678	066	0.67028	9190	10
51	0.55702	0.85050	0.67071	1.49097	9
52	726	034	115	9003	8
53	750	017	135	8909	7
54	775	001	197	8816	6
55	799	0.82985	239	8722	5
56	825	969	282	8629	4
57	847	953	324	8536	3
58	871	936	366	8442	2
59	895	920	409	8349	1
60	919	904	451	8256	0
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tangente.	

56°

54°

r	Sinus.	Cosinus.	Tangente.	Cotang.	
0	0.55919	0.82904	0.67451	1.48256	60
1	945	887	493	8165	59
2	968	871	536	8070	58
3	992	855	578	7977	57
4	0.56016	839	620	7885	56
5	040	822	665	7792	55
6	064	806	705	7699	54
7	088	790	748	7607	53
8	112	775	790	7514	52
9	156	757	852	7422	51
10	160	741	875	7350	50
11	0.56184	0.82724	0.67917	1.47258	49
12	208	708	960	7146	48
15	252	692	0.68002	7054	47
14	256	675	045	6962	46
15	280	659	088	6870	45
16	505	645	150	6778	44
17	529	626	175	6686	43
18	555	610	215	6595	42
19	577	595	258	6505	41
20	401	577	301	6411	40
21	0.56425	0.82561	0.68545	1.46320	39
22	449	544	586	6229	38
25	475	528	429	6157	37
24	497	511	471	6046	36
25	521	495	514	5955	35
26	545	478	557	5864	34
27	569	462	599	5773	33
28	595	446	642	5682	32
29	617	429	685	5592	31
50	641	415	728	5501	50
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tangente.	r

55°

34°

$\angle$	Sinus	Cosinus.	Tangente.	Cotang.	
31	0.56665	0.82396	0.68771	1.45410	29
32	689	580	814	5320	28
33	715	563	857	3229	27
34	736	547	900	5159	26
35	760	530	942	5048	25
36	784	514	985	4958	24
37	808	297	0.69028	4868	23
38	832	281	071	4778	22
39	856	264	114	4688	21
40	880	248	157	4598	20
41	0.56904	0.82251	0.69200	1.44508	19
42	928	214	245	4418	18
43	952	198	286	4329	17
44	976	181	329	4239	16
45	0.57000	165	372	4149	15
46	024	148	416	4060	14
47	047	132	459	3970	13
48	071	115	502	3881	12
49	095	098	545	3792	11
50	119	082	588	3703	10
51	0.57145	0.82065	0.69651	1.43614	9
52	167	048	675	3525	8
53	191	052	718	5436	7
54	215	015	761	3347	6
55	258	0.81989	804	3258	5
56	262	982	847	3169	4
57	286	965	891	3080	3
58	310	949	934	2992	2
59	354	932	977	2903	1
60	558	915	0.70021	2815	0
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tangente.	$\angle$

55°

35°

<i>r</i>	Sinus.	Cosinus.	Tangente.	Cotang.	
0	0.57358	0.81915	0.70021	1.42815	60
1	381	899	064	2726	59
2	403	882	107	2658	58
3	429	865	151	2550	57
4	453	848	194	2462	56
5	477	832	238	2374	55
6	501	815	281	2286	54
7	524	798	325	2198	53
8	548	781	368	2110	52
9	572	765	412	2022	51
10	596	748	455	1934	50
11	0.57619	0.81731	0.70499	1.41847	49
12	643	714	542	1759	48
13	667	698	586	1672	47
14	691	681	629	1584	46
15	715	664	673	1497	45
16	738	647	717	1409	44
17	762	631	760	1322	43
18	786	614	804	1235	42
19	809	597	848	1148	41
20	833	580	891	1061	40
21	0.57857	0.81563	0.70933	1.40974	39
22	881	546	979	0887	38
23	904	530	0.71023	0800	37
24	928	513	066	0714	36
25	952	496	110	0627	35
26	976	479	154	0540	34
27	999	462	198	0454	33
28	0.58023	445	242	0367	32
29	047	428	285	0281	31
30	070	412	329	0193	30
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tangente.	<i>r</i>

35°

<i>r</i>	Sinus.	Cosinus.	Tangente	Cotang.	
31	0.58094	0.81393	0.71375	1.40109	29
32	118	578	417	0022	28
33	141	561	461	1.59956	27
34	165	544	503	9850	26
35	189	527	549	9764	25
36	212	510	593	9679	24
37	236	293	637	9595	23
38	260	276	681	9507	22
39	283	259	725	9421	21
40	307	242	769	9336	20
41	0.58350	0.81223	0.71813	1.59230	19
42	354	208	837	9163	18
43	378	191	901	9079	17
44	401	174	946	8994	16
45	425	157	990	8909	15
46	449	140	0.72054	8824	14
47	472	123	078	8738	13
48	496	106	122	8654	12
49	519	089	166	8568	11
50	543	072	211	8484	10
51	0.58567	0.81033	0.72233	1.58599	9
52	590	058	299	8314	8
53	614	021	344	8229	7
54	637	004	388	8145	6
55	661	0.80987	432	8060	5
56	684	970	477	7976	4
57	708	953	521	7891	3
58	731	936	565	7807	2
59	753	919	610	7722	1
60	779	902	654	7638	0
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tangente.	

34°

36°

'	Sinus.	Cosinus.	Tangente.	Cotang.	
0	0.58779	0.80902	0.72634	1.37638	60
1	802	885	699	7554	59
2	826	867	743	7470	58
3	849	850	788	7386	57
4	875	833	832	7302	56
5	896	816	877	7218	55
6	920	799	921	7134	54
7	943	782	966	7050	53
8	967	765	0.73010	6967	52
9	990	748	033	6883	51
10	0.59014	730	100	6800	50
11	0.59037	0.80715	0.73144	1.36716	49
12	061	696	189	6653	48
13	084	679	234	6549	47
14	108	662	278	6466	46
15	131	644	323	6383	45
16	154	627	368	6300	44
17	178	610	413	6217	43
18	201	593	457	6133	42
19	225	576	502	6051	41
20	248	558	547	5968	40
21	0.59272	0.80341	0.73592	1.35885	39
22	293	524	637	5802	38
23	318	507	681	5719	37
24	342	489	726	5637	36
25	365	0.80472	771	5554	35
26	389	455	816	5472	34
27	412	438	861	5389	33
28	435	420	906	5307	32
29	459	403	951	5224	31
30	482	386	996	5142	30
Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tangente.	'	

56°

t	Sinus.	Cosinus.	Tangente.	Cotang.	
51	0.59506	0.80368	0.74041	1.35060	29
52	529	351	086	4978	28
53	552	334	131	4896	27
54	576	316	176	4814	26
55	599	299	221	4752	25
56	622	282	267	4650	24
57	646	264	312	4568	23
58	669	247	357	4487	22
59	693	230	402	4405	21
40	716	212	447	4323	20
41	0.59759	0.80195	0.74492	1.54242	19
42	765	178	538	4160	18
43	786	160	583	4079	17
44	809	143	628	3998	16
45	832	125	674	3916	15
46	856	108	719	3835	14
47	879	091	764	3754	13
48	902	073	810	3675	12
49	926	056	855	3592	11
50	949	038	900	3511	10
51	0.59972	0.80021	0.74946	1.55430	9
52	995	005	991	3549	8
53	0.60019	0.79986	0.75057	3268	7
54	042	968	082	3187	6
55	065	951	128	3107	5
56	089	934	173	3026	4
57	112	916	219	2946	3
58	135	899	264	2865	2
59	158	881	310	2785	1
60	181	864	355	2704	0
	Cosinus.	Sinus.	Cotang.	Tangente.	t

53°