

Ф. ГАУСС

ПЯТИЗНАЧНЫЕ
ЛОГАРИФМИЧЕСКИЕ
ТАБЛИЦЫ

ГТТН-1938

ГОС ПУБЛИЧНАЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
БИБЛИОТЕКА СССР

1373 ¹⁹/₆₀

ЖС
200

Fünfstellige
vollständige
logarithmische und trigonometrische
Tafeln

~~ПРОВЕРКА
ИЮНЬ 1949~~

Bearbeitet
von
D-r F. G. Gausz

~~Государственный
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
БИБЛИОТЕКА~~

~~1938
ПРОВЕРЕНО~~

95/31
1933

~~ПРОВЕРЕНО
L 286 63119~~

Halle a. S.
Verlag von Eugen Strien

Редакционную работу по этой книге провел А. К. Беляев. Издание оформил А. И. Архангельский. Корректуру держал С. Ф. Морозкин. Наблюдал за выпуском А. В. Малов. Рукопись сдана в производство в июне 1932 г., листы подписаны к печати в декабре 1932 г., книга вышла в свет в январе 1933 г. Листов в книге 10. ГТТИ 617.

Москва. Уполномоченный Главлита В 450/2. Заказ № 991. 10.000 экз.

16-я типография треста «Полиграфкнига», Трехпрудный пер., 9.

37
70
117
100

✓

Таблица I
ОБЫКНОВЕННЫЕ ИЛИ БРИГГОВЫ
ЛОГАРИФМЫ
НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ

от 1 до 11000

N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.
0	—	20	1. 30 103	40	1. 60 206	60	1. 77 815	80	1. 90 309
1	0. 00 000	21	1. 32 222	41	1. 61 278	61	1. 78 533	81	1. 90 849
2	0. 30 103	22	1. 34 242	42	1. 62 325	62	1. 79 239	82	1. 91 381
3	0. 47 712	23	1. 36 173	43	1. 63 347	63	1. 79 934	83	1. 91 908
4	0. 60 206	24	1. 38 021	44	1. 64 345	64	1. 80 618	84	1. 92 428
5	0. 69 897	25	1. 39 794	45	1. 65 321	65	1. 81 291	85	1. 92 942
6	0. 77 815	26	1. 41 497	46	1. 66 276	66	1. 81 954	86	1. 93 450
7	0. 84 510	27	1. 43 136	47	1. 67 210	67	1. 82 607	87	1. 93 952
8	0. 90 309	28	1. 44 716	48	1. 68 124	68	1. 83 251	88	1. 94 448
9	0. 95 424	29	1. 46 240	49	1. 69 020	69	1. 83 885	89	1. 94 939
10	1. 00 000	30	1. 47 712	50	1. 69 897	70	1. 84 510	90	1. 95 424
11	1. 04 139	31	1. 49 136	51	1. 70 757	71	1. 85 126	91	1. 95 904
12	1. 07 918	32	1. 50 515	52	1. 71 600	72	1. 85 733	92	1. 96 379
13	1. 11 394	33	1. 51 851	53	1. 72 428	73	1. 86 332	93	1. 96 848
14	1. 14 613	34	1. 53 148	54	1. 73 239	74	1. 86 923	94	1. 97 313
15	1. 17 609	35	1. 54 407	55	1. 74 036	75	1. 87 506	95	1. 97 772
16	1. 20 412	36	1. 55 630	56	1. 74 819	76	1. 88 081	96	1. 98 227
17	1. 23 045	37	1. 56 820	57	1. 75 587	77	1. 88 649	97	1. 98 677
18	1. 25 527	38	1. 57 978	58	1. 76 343	78	1. 89 209	98	1. 99 123
19	1. 27 875	39	1. 59 106	59	1. 77 085	79	1. 89 763	99	1. 99 564
20	1. 30 103	40	1. 60 206	60	1. 77 815	80	1. 90 309	100	2. 00 000

N.	L. o	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0		00 000	30 103	47 712	60 206	69 897	77 815	84 510	90 309	95 424
1	00 000	04 139	07 918	11 394	14 613	17 609	20 412	23 045	25 527	27 875
2	30 103	32 222	34 242	36 173	38 021	39 794	41 497	43 136	44 716	46 240
3	47 712	49 136	50 515	51 851	53 148	54 407	55 630	56 820	57 978	59 106
4	60 206	61 278	62 325	63 347	64 345	65 321	66 276	67 210	68 124	69 020
5	69 897	70 757	71 600	72 428	73 239	74 036	74 819	75 587	76 343	77 085
6	77 815	78 533	79 239	79 934	80 618	81 291	81 954	82 607	83 251	83 885
7	84 510	85 126	85 733	86 332	86 923	87 506	88 081	88 649	89 209	89 763
8	90 309	90 849	91 381	91 908	92 428	92 942	93 450	93 952	94 448	94 939
9	95 424	95 904	96 379	96 848	97 313	97 772	98 227	98 677	99 123	99 564
10	00 000	00 432	00 860	01 284	01 703	02 119	02 531	02 938	03 342	03 743
11	04 139	04 532	04 922	05 308	05 690	06 070	06 446	06 819	07 188	07 555
12	07 918	08 279	08 636	08 991	09 342	09 691	10 037	10 380	10 721	11 059
13	11 394	11 727	12 057	12 385	12 710	13 033	13 354	13 672	13 988	14 301
14	14 613	14 922	15 229	15 534	15 836	16 137	16 435	16 732	17 026	17 319
15	17 609	17 898	18 184	18 469	18 752	19 033	19 312	19 590	19 866	20 140
16	20 412	20 683	20 952	21 219	21 484	21 748	22 011	22 272	22 531	22 789
17	23 045	23 300	23 553	23 805	24 055	24 304	24 551	24 797	25 042	25 285
18	25 527	25 768	26 007	26 245	26 482	26 717	26 951	27 184	27 416	27 646
19	27 875	28 103	28 330	28 556	28 780	29 003	29 225	29 447	29 667	29 885
20	30 103	30 320	30 535	30 750	30 963	31 175	31 387	31 597	31 806	32 015
21	32 222	32 428	32 634	32 838	33 041	33 244	33 445	33 646	33 846	34 044
22	34 242	34 439	34 635	34 830	35 025	35 218	35 411	35 603	35 793	35 984
23	36 173	36 361	36 549	36 736	36 922	37 107	37 291	37 475	37 658	37 840
24	38 021	38 202	38 382	38 561	38 739	38 917	39 094	39 270	39 445	39 620
25	39 794	39 967	40 140	40 312	40 483	40 654	40 824	40 993	41 162	41 330
26	41 497	41 664	41 830	41 996	42 160	42 325	42 488	42 651	42 813	42 975
27	43 136	43 297	43 457	43 616	43 775	43 933	44 091	44 248	44 404	44 560
28	44 716	44 871	45 025	45 179	45 332	45 484	45 637	45 788	45 939	46 090
29	46 240	46 389	46 538	46 687	46 835	46 982	47 129	47 276	47 422	47 567
30	47 712	47 857	48 001	48 144	48 287	48 430	48 572	48 714	48 855	48 996
31	49 136	49 276	49 415	49 554	49 693	49 831	49 969	50 106	50 243	50 379
32	50 515	50 651	50 786	50 920	51 055	51 188	51 322	51 455	51 587	51 720
33	51 851	51 983	52 114	52 244	52 375	52 504	52 634	52 763	52 892	53 020
34	53 148	53 275	53 403	53 529	53 656	53 782	53 908	54 033	54 158	54 283
35	54 407	54 531	54 654	54 777	54 900	55 023	55 145	55 267	55 388	55 509
36	55 630	55 751	55 871	55 991	56 110	56 229	56 348	56 467	56 585	56 703
37	56 820	56 937	57 054	57 171	57 287	57 403	57 519	57 634	57 749	57 864
38	57 978	58 092	58 206	58 320	58 433	58 546	58 659	58 771	58 883	58 995
39	59 106	59 218	59 329	59 439	59 550	59 660	59 770	59 879	59 988	60 097
40	60 206	60 314	60 423	60 531	60 638	60 746	60 853	60 959	61 066	61 172
41	61 278	61 384	61 490	61 595	61 700	61 805	61 909	62 014	62 118	62 221
42	62 325	62 428	62 531	62 634	62 737	62 839	62 941	63 043	63 144	63 246
43	63 347	63 448	63 548	63 649	63 749	63 849	63 949	64 048	64 147	64 246
44	64 345	64 444	64 542	64 640	64 738	64 836	64 933	65 031	65 128	65 225
45	65 321	65 418	65 514	65 610	65 706	65 801	65 896	65 992	66 087	66 181
46	66 276	66 370	66 464	66 558	66 652	66 745	66 839	66 933	67 025	67 117
47	67 210	67 302	67 394	67 486	67 578	67 669	67 761	67 852	67 943	68 034
48	68 124	68 215	68 305	68 395	68 485	68 574	68 664	68 753	68 842	68 931
49	69 020	69 108	69 197	69 285	69 373	69 461	69 548	69 636	69 723	69 810
50	69 897	69 984	70 070	70 157	70 243	70 329	70 415	70 501	70 586	70 672
N.	L. o	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0° 1' = 60"	S.	4. 68 557	T.	4. 68 557	0° 5' = 300"	S.	4. 68 557	T.	4. 68 558	
0 2 = 120	4. 68 557	4. 68 557	0 6 = 360	4. 68 557	4. 68 558					
0 3 = 180	4. 68 557	4. 68 557	0 7 = 420	4. 68 557	4. 68 558					
0 4 = 240	4. 68 557	4. 68 558	0 8 = 480	4. 68 557	4. 68 558					

N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9									
50	69	897	69	984	70	070	70	157	70	243	70	329	70	415	70	501	70	586	70	672
51	70	757	70	842	70	927	71	012	71	096	71	181	71	265	71	349	71	433	71	517
52	71	600	71	684	71	767	71	850	71	933	72	016	72	099	72	181	72	263	72	346
53	72	428	72	509	72	591	72	673	72	754	72	835	72	916	72	997	73	078	73	159
54	73	239	73	320	73	400	73	480	73	560	73	640	73	719	73	799	73	878	73	957
55	74	036	74	115	74	194	74	273	74	351	74	429	74	507	74	586	74	663	74	741
56	74	819	74	896	74	974	75	051	75	128	75	205	75	282	75	358	75	435	75	511
57	75	587	75	664	75	740	75	815	75	891	75	967	76	042	76	118	76	193	76	268
58	76	343	76	418	76	492	76	567	76	641	76	716	76	790	76	864	76	938	77	012
59	77	085	77	159	77	232	77	305	77	379	77	452	77	525	77	597	77	670	77	743
60	77	813	77	887	77	960	78	032	78	104	78	176	78	247	78	319	78	390	78	462
61	78	533	78	604	78	675	78	746	78	817	78	888	78	958	79	029	79	099	79	169
62	79	239	79	309	79	379	79	449	79	518	79	588	79	657	79	727	79	796	79	865
63	79	934	80	003	80	072	80	140	80	209	80	277	80	346	80	414	80	481	80	550
64	80	618	80	686	80	754	80	821	80	889	80	956	81	023	81	090	81	158	81	224
65	81	291	81	358	81	425	81	491	81	558	81	624	81	690	81	757	81	823	81	889
66	81	954	82	020	82	086	82	151	82	217	82	282	82	347	82	413	82	478	82	543
67	82	607	82	672	82	737	82	802	82	866	82	930	82	995	83	059	83	123	83	187
68	83	251	83	315	83	378	83	442	83	506	83	569	83	632	83	696	83	759	83	822
69	83	885	83	948	84	011	84	073	84	136	84	198	84	261	84	323	84	386	84	448
70	84	510	84	572	84	634	84	696	84	757	84	819	84	880	84	942	85	003	85	065
71	85	126	85	187	85	248	85	309	85	370	85	431	85	491	85	552	85	612	85	673
72	85	733	85	794	85	854	85	914	85	974	86	034	86	094	86	153	86	213	86	273
73	86	332	86	392	86	451	86	510	86	570	86	629	86	688	86	747	86	806	86	864
74	86	923	86	982	87	040	87	099	87	157	87	216	87	274	87	332	87	390	87	448
75	87	506	87	564	87	622	87	679	87	737	87	795	87	852	87	910	87	967	88	024
76	88	081	88	138	88	195	88	252	88	309	88	366	88	423	88	480	88	536	88	593
77	88	649	88	705	88	762	88	818	88	874	88	930	88	986	89	042	89	098	89	154
78	89	209	89	265	89	321	89	377	89	432	89	487	89	542	89	597	89	653	89	708
79	89	763	89	818	89	873	89	927	89	982	90	037	90	091	90	146	90	200	90	255
80	90	309	90	363	90	417	90	472	90	526	90	580	90	634	90	687	90	741	90	795
81	90	849	90	902	90	956	91	009	91	062	91	116	91	169	91	222	91	275	91	328
82	91	381	91	434	91	487	91	540	91	593	91	645	91	698	91	751	91	803	91	855
83	91	908	91	960	92	012	92	065	92	117	92	169	92	221	92	273	92	324	92	376
84	92	428	92	480	92	531	92	583	92	634	92	686	92	737	92	788	92	840	92	891
85	92	942	92	993	93	044	93	095	93	146	93	197	93	247	93	298	93	349	93	399
86	93	450	93	500	93	551	93	601	93	651	93	702	93	752	93	802	93	852	93	902
87	93	952	94	002	94	052	94	101	94	151	94	201	94	250	94	300	94	349	94	399
88	94	448	94	498	94	547	94	596	94	645	94	694	94	743	94	792	94	841	94	890
89	94	939	94	988	95	036	95	085	95	134	95	182	95	231	95	279	95	328	95	376
90	95	424	95	472	95	521	95	569	95	617	95	665	95	713	95	761	95	809	95	856
91	95	904	95	952	95	999	96	047	96	095	96	142	96	190	96	237	96	284	96	332
92	96	379	96	426	96	473	96	520	96	567	96	614	96	661	96	708	96	755	96	802
93	96	848	96	895	96	942	96	988	97	035	97	081	97	128	97	174	97	220	97	267
94	97	313	97	359	97	405	97	451	97	497	97	543	97	589	97	635	97	681	97	727
95	97	772	97	818	97	864	97	909	97	955	98	000	98	046	98	091	98	137	98	182
96	98	227	98	272	98	318	98	363	98	408	98	453	98	498	98	543	98	588	98	632
97	98	677	98	722	98	767	98	811	98	856	98	900	98	945	98	989	99	034	99	078
98	99	123	99	167	99	211	99	255	99	300	99	344	99	388	99	432	99	476	99	520
99	99	564	99	607	99	651	99	695	99	739	99	782	99	826	99	870	99	913	99	957
100	00	000	00	043	00	087	00	130	00	173	00	217	00	260	00	303	00	346	00	389

N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0° 9'	= 540°	S.	4. 68 557	T.	4. 68 558	0° 13'	= 780°	S.	4. 68 557	T.	4. 68 558
0 10	= 600		4. 68 557		4. 68 558	0 14	= 840		4. 68 557		4. 68 558
0 11	= 660		4. 68 557		4. 68 558	0 15	= 900		4. 68 557		4. 68 558
0 12	= 720		4. 68 557		4. 68 558	0 16	= 960		4. 68 557		4. 68 558

N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.			
100	00	000	043	087	130	173	217	260	303	346	389				
101		432	475	518	561	604	647	689	732	775	817		44	43	42
102		860	903	945	988	*030	*072	*115	*157	*199	*242	1	4,4	4,3	4,2
103	01	284	326	368	410	452	494	536	578	620	662	2	8,8	8,6	8,4
104		703	745	787	828	870	912	953	995	*036	*078	3	13,2	12,9	12,6
105	02	119	160	202	243	284	325	366	407	449	490	4	17,6	17,2	16,8
106		531	572	612	653	694	735	776	816	857	898	5	22,0	21,5	21,0
107		938	979	*019	*060	*100	*141	*181	*222	*262	*302	6	26,4	25,8	25,2
108	03	342	383	423	463	503	543	583	623	663	703	7	30,8	30,1	29,4
109		743	782	822	862	902	941	981	*021	*060	*100	8	35,2	34,4	33,6
110	04	139	179	218	258	297	336	376	415	454	493	9	39,6	38,7	37,8
111		532	571	610	650	689	727	766	805	844	883		41	40	39
112		922	961	999	*038	*077	*115	*154	*192	*231	*269	1	4,1	4,0	3,9
113	05	308	346	385	423	461	500	538	576	614	652	2	8,2	8,0	7,8
114		690	729	767	805	843	881	918	956	994	*032	3	12,3	12,0	11,7
115	06	070	108	145	183	221	258	296	333	371	408	4	16,4	16,0	15,6
116		446	483	521	558	595	633	670	707	744	781	5	20,5	20,0	19,5
117		819	856	893	930	967	*004	*041	*078	*115	*151	6	24,6	24,0	23,4
118	07	188	225	262	298	335	372	408	445	482	518	7	28,7	28,0	27,3
119		555	591	628	664	700	737	773	809	846	882	8	32,8	32,0	31,2
120		918	954	990	*027	*063	*099	*135	*171	*207	*243	9	36,9	36,0	35,1
121	08	279	314	350	386	422	458	493	529	565	600		33	37	36
122		636	672	707	743	778	814	849	884	920	955	1	3,8	3,7	3,6
123		991	*026	*061	*096	*132	*167	*202	*237	*272	*307	2	7,6	7,4	7,2
124	09	342	377	412	447	482	517	552	587	621	656	3	11,4	11,1	10,8
125		691	726	760	795	830	864	899	934	968	*003	4	15,2	14,8	14,4
126	10	037	072	106	140	175	209	243	278	312	346	5	19,0	18,5	18,0
127		380	415	449	483	517	551	585	619	653	687	6	22,8	22,2	21,6
128		721	755	789	823	857	890	924	958	992	*025	7	26,6	25,9	25,2
129	11	059	093	126	160	193	227	261	294	327	361	8	30,4	29,6	28,8
130		394	428	461	494	528	561	594	628	661	694	9	34,2	33,3	32,4
131		727	760	793	826	860	893	926	959	992	*024		35	34	33
132	12	057	090	123	156	189	222	254	287	320	352	1	3,5	3,4	3,3
133		385	418	450	483	516	548	581	613	646	678	2	7,0	6,8	6,6
134		710	743	775	808	840	872	905	937	969	*001	3	10,5	10,2	9,9
135	13	033	066	098	130	162	194	226	258	290	322	4	14,0	13,6	13,2
136		354	386	418	450	481	513	545	577	609	640	5	17,5	17,0	16,5
137		672	704	735	767	799	830	862	893	925	956	6	21,0	20,4	19,8
138		988	*019	*051	*082	*114	*145	*176	*208	*239	*270	7	24,5	23,8	23,1
139	14	301	333	364	395	426	457	489	520	551	582	8	28,0	27,2	26,4
140		613	644	675	706	737	768	799	829	860	891	9	31,5	30,6	29,7
141		922	953	983	*014	*045	*076	*106	*137	*168	*198		32	31	30
142	15	229	259	290	320	351	381	412	442	473	503	1	3,2	3,1	3,0
143		534	564	594	625	655	685	715	746	776	806	2	6,4	6,2	6,0
144		836	866	897	927	957	987	*017	*047	*077	*107	3	9,6	9,3	9,0
145	16	137	167	197	227	256	286	316	346	376	406	4	12,8	12,4	12,0
146		435	465	495	524	554	584	613	643	673	702	5	16,0	15,5	15,0
147		732	761	791	820	850	879	909	938	967	997	6	19,2	18,6	18,0
148	17	026	056	085	114	143	173	202	231	260	289	7	22,4	21,7	21,0
149		319	348	377	406	435	464	493	522	551	580	8	25,6	24,8	24,0
150		609	638	667	696	725	754	782	811	840	869	9	28,8	27,9	27,0

N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.		
0° 16'	=	960°	S. 4. 68 557	T. 4. 68 558			0° 21'	=	1260°	S. 4. 68 557	T. 4. 68 558			
0° 17'	=	1020°	4. 68 557	4. 68 558			0° 22'	=	1320°	4. 68 557	4. 68 558			
0° 18'	=	1080°	4. 68 557	4. 68 558			0° 23'	=	1380°	4. 68 557	4. 68 558			
0° 19'	=	1140°	4. 68 557	4. 68 558			0° 24'	=	1440°	4. 68 557	4. 68 558			
0° 20'	=	1200°	4. 68 557	4. 68 558			0° 25'	=	1500°	4. 68 557	4. 68 558			

N.	L.	o	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P.	P.
150	17	609	638	667	696	725	754	782	811	840	869		
151		898	926	955	984	013	041	070	099	127	156	1	29 28
152	18	184	213	241	270	298	327	355	384	412	441	2	2,9 2,8
153		469	498	526	554	583	611	639	667	696	724	3	5,8 5,6
154		752	780	808	837	865	893	921	949	977	005	4	8,7 8,4
155	19	033	061	089	117	145	173	201	229	257	285	5	11,6 11,2
156		312	340	368	396	424	451	479	507	535	562	6	14,5 14,0
157		590	618	645	673	700	728	756	783	811	838	7	17,4 16,8
158		866	893	921	948	976	003	030	058	085	112	8	20,3 19,6
159	20	140	167	194	222	249	276	303	330	358	385	9	23,2 22,4
160		412	439	466	493	520	548	575	602	629	656		26,1 25,2
161		683	710	737	763	790	817	844	871	898	925	1	27 26
162		952	978	005	032	059	085	112	139	165	192	2	2,7 2,6
163	21	219	245	272	299	325	352	378	405	431	458	3	5,4 5,2
164		484	511	537	564	590	617	643	669	696	722	4	8,1 7,8
165		748	775	801	827	854	880	906	932	958	985	5	10,8 10,4
166	22	011	037	063	089	115	141	167	194	220	246	6	13,5 13,0
167		272	298	324	350	376	401	427	453	479	505	7	16,2 15,6
168		531	557	583	608	634	660	686	712	737	763	8	18,9 18,2
169		789	814	840	866	891	917	943	968	994	019	9	21,6 20,8
170	23	045	070	096	121	147	172	198	223	249	274		24,3 23,4
171		300	325	350	376	401	426	452	477	502	528	1	28
172		553	578	603	629	654	679	704	729	754	779	2	2,5
173		805	830	855	880	905	930	955	980	005	030	3	5,0
174	24	055	080	105	130	155	180	204	229	254	279	4	7,5
175		304	329	353	378	403	428	452	477	502	527	5	10,0
176		551	576	601	625	650	674	699	724	748	773	6	12,5
177		797	822	846	871	895	920	944	969	993	018	7	15,0
178	25	042	066	091	115	139	164	188	212	237	261	8	17,5
179		285	310	334	358	382	406	431	455	479	503	9	20,0
180		527	551	575	600	624	648	672	696	720	744		22,5
181		768	792	816	840	864	888	912	935	959	983	1	24 23
182	26	007	031	055	079	102	126	150	174	198	221	2	2,4 2,3
183		245	269	293	316	340	364	387	411	435	458	3	4,8 4,6
184		482	505	529	553	576	600	623	647	670	694	4	7,2 6,9
185		717	741	764	788	811	834	858	881	905	928	5	9,6 9,2
186		951	975	998	021	045	068	091	114	138	161	6	12,0 11,5
187	27	184	207	231	254	277	300	323	346	370	393	7	14,4 13,8
188		416	439	462	485	508	531	554	577	600	623	8	16,8 16,1
189		646	669	692	715	738	761	784	807	830	852	9	19,2 18,4
190		875	898	921	944	967	989	012	035	058	081		21,6 20,7
191	28	103	126	149	171	194	217	240	262	285	307	1	22 21
192		330	353	375	398	421	443	466	488	511	533	2	2,2 2,1
193		556	578	601	623	646	668	691	713	735	758	3	4,4 4,2
194		780	803	825	847	870	892	914	937	959	981	4	6,6 6,3
195	29	003	026	048	070	092	113	137	159	181	203	5	8,8 8,4
196		226	248	270	292	314	336	358	380	403	425	6	11,0 10,5
197		447	469	491	513	535	557	579	601	623	645	7	13,2 12,6
198		667	688	710	732	754	776	798	820	842	863	8	15,4 14,7
199		885	907	929	951	973	994	016	038	060	081	9	17,6 16,8
200	30	103	125	146	168	190	211	233	255	276	298		19,8 18,9
N.	L.	o	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P.	P.
0° 25'	= 1500°	S. 4. 68 557	T. 4. 68 558				0° 30'	= 1800°	S. 4. 68 557	T. 4. 68 559			
0° 26'	= 1560°	4. 68 557	4. 68 558				0° 31'	= 1860°	4. 68 557	4. 68 559			
0° 27'	= 1620°	4. 68 557	4. 68 558				0° 32'	= 1920°	4. 68 557	4. 68 559			
0° 28'	= 1680°	4. 68 557	4. 68 558				0° 33'	= 1980°	4. 68 557	4. 68 559			
0° 29'	= 1740°	4. 68 557	4. 68 559				0° 34'	= 2040°	4. 68 557	4. 68 559			

N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
200	30	103	125	146	168	190	211	233	255	276	298	
201		320	341	363	384	406	428	449	471	492	514	22 21
202		535	557	578	600	621	643	664	685	707	728	1 2,2 2,1
203		750	771	792	814	835	856	878	899	920	942	2 4,4 4,2
204		963	984	*006	*027	*048	*069	*091	*112	*133	*154	3 6,6 6,3
205	31	175	197	218	239	260	281	302	323	345	366	4 8,8 8,4
206		387	408	429	450	471	492	513	534	555	576	5 11,0 10,5
207		597	618	639	660	681	702	723	744	765	785	6 13,2 12,6
208		806	827	848	869	890	911	931	952	973	994	7 15,4 14,7
209	32	015	035	056	077	098	118	139	160	181	201	8 17,6 16,8
210		222	243	263	284	305	325	346	366	387	408	9 19,8 18,9
211		428	449	469	490	510	531	552	572	593	613	20
212		634	654	675	695	715	736	756	777	797	818	1 2,0
213		838	858	879	899	919	940	960	980	*001	*021	2 4,0
214	33	041	062	082	102	122	143	163	183	203	224	3 6,0
215		244	264	284	304	325	345	365	385	405	425	4 8,0
216		445	465	486	506	526	546	566	586	606	626	5 10,0
217		646	666	686	706	726	746	766	786	806	826	6 12,0
218		846	866	885	905	925	945	965	985	*005	*025	7 14,0
219	34	044	064	084	104	124	143	163	183	203	223	8 16,0
220		242	262	282	301	321	341	361	380	400	420	9 18,0
221		439	459	479	498	518	537	557	577	596	616	19
222		635	655	674	694	713	733	753	772	792	811	1 1,9
223		830	850	869	889	908	928	947	967	986	*005	2 3,8
224	35	025	044	064	083	102	122	141	160	180	199	3 5,7
225		218	238	257	276	295	315	334	353	372	392	4 7,6
226		411	430	449	468	488	507	526	545	564	583	5 9,5
227		603	622	641	660	679	698	717	736	755	774	6 11,4
228		793	813	832	851	870	889	908	927	946	965	7 13,3
229		984	*003	*021	*040	*059	*078	*097	*116	*135	*154	8 15,2
230	36	173	192	211	229	248	267	286	305	324	342	9 17,1
231		361	380	399	418	436	455	474	493	511	530	18
232		549	568	586	605	624	642	661	680	698	717	1 1,8
233		736	754	773	791	810	829	847	866	884	903	2 3,6
234		922	940	959	977	996	*014	*033	*051	*070	*088	3 5,4
235	37	107	125	144	162	181	199	218	236	254	273	4 7,2
236		291	310	328	346	365	383	401	420	438	457	5 9,0
237		475	493	511	530	548	566	585	603	621	639	6 10,8
238		658	676	694	712	731	749	767	785	803	822	7 12,6
239		840	858	876	894	912	931	949	967	985	*003	8 14,4
240	38	021	039	057	075	093	112	130	148	166	184	9 16,2
241		202	220	238	256	274	292	310	328	346	364	17
242		382	399	417	435	453	471	489	507	525	543	1 1,7
243		561	578	596	614	632	650	668	686	703	721	2 3,4
244		739	757	775	792	810	828	846	863	881	899	3 5,1
245		917	934	952	970	987	*005	*023	*041	*058	*076	4 6,8
246	39	094	111	129	146	164	182	199	217	235	252	5 8,5
247		270	287	305	322	340	358	375	393	410	428	6 10,2
248		445	463	480	498	515	533	550	568	585	602	7 11,9
249		620	637	655	672	690	707	724	742	759	777	8 13,6
250		794	811	829	846	863	881	898	915	933	950	9 15,3
N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
0° 33'	= 1980'	S. 4.	68 557	T. 4.	68 559		0° 38'	= 2280'	S. 4.	68 557	T. 4.	68 559
0 34	= 2040		4. 68 557		4. 68 559		0 39	= 2340		4. 68 557		4. 68 559
0 35	= 2100		4. 68 557		4. 68 559		0 40	= 2400		4. 68 557		4. 68 559
0 36	= 2160		4. 68 557		4. 68 559		0 41	= 2460		4. 68 556		4. 68 560
0 37	= 2220		4. 68 557		4. 68 559		0 42	= 2520		4. 68 556		4. 68 560

N.	L.	o	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.					
250	39	794	811	829	846	863	881	898	915	933	950						
251		967	985	*002	*019	*037	*054	*071	*088	*106	*123	18					
252	40	140	157	175	192	209	226	243	261	278	295	1 1,8					
253		312	329	346	364	381	398	415	432	449	466	2 3,6					
254		483	500	518	535	552	569	586	603	620	637	3 5,4					
255		654	671	688	705	722	739	756	773	790	807	4 7,2					
256		824	841	858	875	892	909	926	943	960	976	5 9,0					
257		993	*010	*027	*044	*061	*078	*095	*111	*128	*145	6 10,8					
258	41	162	179	196	212	229	246	263	280	296	313	7 12,6					
259		330	347	363	380	397	414	430	447	464	481	8 14,4					
260		497	514	531	547	564	581	597	614	631	647	9 16,2					
261		664	681	697	714	731	747	764	780	797	814	17					
262		830	847	863	880	896	913	929	946	963	979	1 1,7					
263		996	*012	*029	*045	*062	*078	*095	*111	*127	*144	2 3,4					
264	42	160	177	193	210	226	243	259	275	292	308	3 5,1					
265		325	341	357	374	390	406	423	439	455	472	4 6,8					
266		488	504	521	537	553	570	586	602	619	635	5 8,5					
267		651	667	684	700	716	732	749	765	781	797	6 10,2					
268		813	830	846	862	878	894	911	927	943	959	7 11,9					
269		975	991	*008	*024	*040	*056	*072	*088	*104	*120	8 13,6					
270	43	136	152	169	185	201	217	233	249	265	281	9 15,3					
271		297	313	329	345	361	377	393	409	425	441	18					
272		457	473	489	505	521	537	553	569	584	600	1 1,6					
273		616	632	648	664	680	696	712	727	743	759	2 3,2					
274		775	791	807	823	838	854	870	886	902	917	3 4,8					
275		933	949	965	981	996	*012	*028	*044	*059	*075	4 6,4					
276	44	091	107	122	138	154	170	185	201	217	232	5 8,0					
277		248	264	279	295	311	326	342	358	373	389	6 9,6					
278		404	420	436	451	467	483	498	514	529	545	7 11,2					
279		560	576	592	607	623	638	654	669	685	700	8 12,8					
280		716	731	747	762	778	793	809	824	840	855	9 14,4					
281		871	886	902	917	932	948	963	979	994	*010	15					
282	45	025	040	056	071	086	102	117	133	148	163	1 1,5					
283		179	194	209	225	240	255	271	286	301	317	2 3,0					
284		332	347	362	378	393	408	423	439	454	469	3 4,5					
285		484	500	515	530	545	561	576	591	606	621	4 6,0					
286		637	652	667	682	697	712	728	743	758	773	5 7,5					
287		788	803	818	834	849	864	879	894	909	924	6 9,0					
288		939	954	969	984	*000	*015	*030	*045	*060	*075	7 10,5					
289	46	090	105	120	135	150	165	180	195	210	225	8 12,0					
290		240	255	270	285	300	315	330	345	359	374	9 13,5					
291		389	404	419	434	449	464	479	494	509	523	14					
292		538	553	568	583	598	613	627	642	657	672	1 1,4					
293		687	702	716	731	746	761	776	790	805	820	2 2,8					
294		835	850	864	879	894	909	923	938	953	967	3 4,2					
295		982	997	*012	*026	*041	*056	*070	*085	*100	*114	4 5,6					
296	47	129	144	159	173	188	202	217	232	246	261	5 7,0					
297		276	290	305	319	334	349	363	378	392	407	6 8,4					
298		422	436	451	465	480	494	509	524	538	553	7 9,8					
299		567	582	596	611	625	640	654	669	683	698	8 11,2					
300		712	727	741	756	770	784	799	813	828	842	9 12,6					
N.	L.	o	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.					
0° 41'	=	2460°	S.	4.68	556	T.	4.68	560	0° 46'	=	2760°	S.	4.68	556	T.	4.68	560
0 42	=	2520		4.68	556		4.68	560	0 47	=	2820		4.68	556		4.68	560
0 43	=	2580		4.68	556		4.68	560	0 48	=	2880		4.68	556		4.68	560
0 44	=	2640		4.68	556		4.68	560	0 49	=	2940		4.68	556		4.68	560
0 45	=	2700		4.68	556		4.68	560	0 50	=	3000		4.68	556		4.68	561

N.	L.	o	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
800	47	712	727	741	756	770	784	799	813	828	842		
301		857	871	885	900	914	929	943	958	972	986		
302	48	001	015	029	044	058	073	087	101	116	130		
303		144	159	173	187	202	216	230	244	259	273	16	
304		287	302	316	330	344	359	373	387	401	416	1	
305		430	444	458	473	487	501	515	530	544	558	2	
306		572	586	601	615	629	643	657	671	686	700	3	
307		714	728	742	756	770	785	799	813	827	841	4	
308		855	869	883	897	911	926	940	954	968	982	5	
309		996	*010	*024	*038	*052	*066	*080	*094	*108	*122	6	
810	49	136	150	164	178	192	206	220	234	248	262	7	
311		276	290	304	318	332	346	360	374	388	402	8	
312		415	429	443	457	471	485	499	513	527	541	9	
313		554	568	582	596	610	624	638	651	665	679		
314		693	707	721	734	748	762	776	790	803	817		
315		831	845	859	872	886	900	914	927	941	955	14	
316		969	982	996	*010	*024	*037	*051	*065	*079	*092	1	
317	50	106	120	133	147	161	174	188	202	215	229	2	
318		243	256	270	284	297	311	325	338	352	365	3	
319		379	393	406	420	433	447	461	474	488	501	4	
820		515	529	542	556	569	583	596	610	623	637	5	
321		651	664	678	691	705	718	732	745	759	772	6	
322		786	799	813	826	840	853	866	880	893	907	7	
323		920	934	947	961	974	987	*001	*014	*028	*041	8	
324	51	055	068	081	095	508	121	135	148	162	175	9	
325		188	202	215	228	242	255	268	282	295	308		
326		322	335	348	362	375	388	402	415	428	441		
327		455	468	481	495	508	521	534	548	561	574	13	
328		587	601	614	627	640	654	667	680	693	706	1	
329		720	733	746	759	772	786	799	812	825	838	2	
830		851	865	878	891	904	917	930	943	957	970	3	
331		983	996	*009	*022	*035	*048	*061	*075	*088	*101	4	
332	52	114	127	140	153	166	179	192	205	218	231	5	
333		244	257	270	284	297	310	323	336	349	362	6	
334		375	388	401	414	427	440	453	466	479	492	7	
335		504	517	530	543	556	569	582	595	608	621	8	
336		634	647	660	673	686	699	711	724	737	750	9	
337		763	776	789	802	815	827	840	853	866	879		
338		892	905	917	930	943	956	969	982	994	*007		
339	53	020	033	046	058	071	084	097	110	122	135	12	
840		148	161	173	186	199	212	224	237	250	263	1	
341		275	288	301	314	326	339	352	364	377	390	2	
342		403	415	428	441	453	466	479	491	504	517	3	
343		529	542	555	567	580	593	605	618	631	643	4	
344		656	668	681	694	706	719	732	744	757	769	5	
345		782	794	807	820	832	845	857	870	882	895	6	
346		908	920	933	945	958	970	983	995	*008	*020	7	
347	54	033	045	058	070	083	095	108	120	133	145	8	
348		158	170	183	195	208	220	233	245	258	270	9	
349		283	295	307	320	332	345	357	370	382	394		
850		407	419	432	444	456	469	481	494	506	518		
N.	L.	o	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
0° 50'	=	3000"	S. 4. 68	556	T. 4. 68	561	0° 55'	=	3300"	S. 4. 68	556	T. 4. 68	561
0° 51'	=	3060"	4. 68	556	4. 68	561	0° 56'	=	3360"	4. 68	556	4. 68	561
0° 52'	=	3120"	4. 68	556	4. 68	561	0° 57'	=	3420"	4. 68	555	4. 68	561
0° 53'	=	3180"	4. 68	556	4. 68	561	0° 58'	=	3480"	4. 68	555	4. 68	562
0° 54'	=	3240"	4. 68	556	4. 68	561	0° 59'	=	3540"	4. 68	555	4. 68	562

N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. F.
850	54	407	419	432	444	456	469	481	494	506	518	
351		531	543	555	568	580	593	605	617	630	642	
352		654	667	679	691	704	716	728	741	753	765	
353		777	790	802	814	827	839	851	864	876	888	13
354		900	913	925	937	949	962	974	986	998	*011	1 1.3
355	55	023	035	047	060	072	084	096	108	121	133	2 2.6
356		145	157	169	182	194	206	218	230	242	255	3 3.9
357		267	279	291	303	315	328	340	352	364	376	4 5.2
358		388	400	413	425	437	449	461	473	485	497	5 6.5
359		509	522	534	546	558	570	582	594	606	618	6 7.8
860		630	642	654	666	678	691	703	715	727	739	7 9.1
361		751	763	775	787	799	811	823	835	847	859	8 10.4
362		871	883	895	907	919	931	943	955	967	979	9 11.7
363		991	*003	*015	*027	*038	*050	*062	*074	*086	*098	
364	56	110	122	134	146	158	170	182	194	205	217	
365		229	241	253	265	277	289	301	312	324	336	12
366		348	360	372	384	396	407	419	431	443	455	1 1.2
367		467	478	490	502	514	526	538	549	561	573	2 2.4
368		585	597	608	620	632	644	656	667	679	691	3 3.6
369		703	714	726	738	750	761	773	785	797	808	4 4.8
870		820	832	844	855	867	879	891	902	914	926	5 6.0
371		937	949	961	972	984	996	*008	*019	*031	*043	6 7.2
372	57	054	066	078	089	101	113	124	136	148	159	7 8.4
373		171	183	194	206	217	229	241	252	264	276	8 9.6
374		287	299	310	322	334	345	357	368	380	392	9 10.8
375		403	415	426	438	449	461	473	484	496	507	
376		519	530	542	553	565	576	588	600	611	623	
377		634	646	657	669	680	692	703	715	726	738	11
378		749	761	772	784	795	807	818	830	841	852	1 1.1
379		864	875	887	898	910	921	933	944	955	967	2 2.2
880		978	990	*001	*013	*024	*035	*047	*058	*070	*081	3 3.3
381	58	092	104	115	127	138	149	161	172	184	195	4 4.4
382		206	218	229	240	252	263	274	286	297	309	5 5.5
383		320	331	343	354	365	377	388	399	410	422	6 6.6
384		433	444	456	467	478	490	501	512	524	535	7 7.7
385		546	557	569	580	591	602	614	625	636	647	8 8.8
386		659	670	681	692	704	715	726	737	749	760	9 9.9
387		771	782	794	805	816	827	838	850	861	872	
388		883	894	906	917	928	939	950	961	973	984	
389		995	*006	*017	*028	*040	*051	*062	*073	*084	*095	10
890	59	106	118	129	140	151	162	173	184	195	207	1 1.0
391		218	229	240	251	262	273	284	295	306	318	2 2.0
392		329	340	351	362	373	384	395	406	417	428	3 3.0
393		439	450	461	472	483	494	506	517	528	539	4 4.0
394		550	561	572	583	594	605	616	627	638	649	5 5.0
395		660	671	682	693	704	715	726	737	748	759	6 6.0
396		770	780	791	802	813	824	835	846	857	868	7 7.0
397		879	890	901	912	923	934	945	956	966	977	8 8.0
398		988	999	*010	*021	*032	*043	*054	*065	*076	*087	9 9.0
399	60	097	108	119	130	141	152	163	173	184	195	
400		206	217	228	239	249	260	271	282	293	304	
N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. F.
0° 58'	=	3480°	S. 4. 68 555	T. 4. 68 562			1° 3'	=	3780°	S. 4. 68 555	T. 4. 68 562	
0 59	=	3540	4. 68 555	4. 68 562			1 4	=	3840	4. 68 555	4. 68 563	
1 0	=	3600	4. 68 555	4. 68 562			1 5	=	3900	4. 68 555	4. 68 563	
1 1	=	3660	4. 68 555	4. 68 562			1 6	=	3960	4. 68 555	4. 68 563	
1 2	=	3720	4. 68 555	4. 68 562			1 7	=	4020	4. 68 555	4. 68 563	

N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
400	60	206	217	228	239	249	260	271	282	293	304	
401		314	325	336	347	358	369	379	390	401	412	
402		423	433	444	455	466	477	487	498	509	520	
403		531	541	552	563	574	584	595	606	617	627	
404		638	649	660	670	681	692	703	713	724	735	
405		746	756	767	778	788	799	810	821	831	842	
406		853	863	874	885	895	906	917	927	938	949	
407		959	970	981	991	*002	*013	*023	*034	*045	*055	11
408	61	066	077	087	098	109	119	130	140	151	162	1 1,1
409		172	183	194	204	215	225	236	247	257	268	2 2,2
410		278	289	300	310	321	331	342	352	363	374	3 3,3
411		384	395	405	416	426	437	448	458	469	479	4 4,4
412		490	500	511	521	532	542	553	563	574	584	5 5,5
413		595	606	616	627	637	648	658	669	679	690	6 6,6
414		700	711	721	731	742	752	763	773	784	794	7 7,7
415		805	815	826	836	847	857	868	878	888	899	8 8,8
416		909	920	930	941	951	962	972	982	993	*003	9 9,9
417	62	014	024	034	045	055	066	076	086	097	107	
418		118	128	138	149	159	170	180	190	201	211	
419		221	232	242	252	263	273	284	294	304	315	
420		325	335	346	356	366	377	387	397	408	418	
421		428	439	449	459	469	480	490	500	511	521	10
422		531	542	552	562	572	583	593	603	613	624	1 1,0
423		634	644	655	665	675	685	696	706	716	726	2 2,0
424		737	747	757	767	778	788	798	808	818	829	3 3,0
425		839	849	859	870	880	890	900	910	921	931	4 4,0
426		941	951	961	972	982	992	*002	*012	*022	*033	5 5,0
427	63	043	053	063	073	083	094	104	114	124	134	6 6,0
428		144	155	165	175	185	195	205	215	225	236	7 7,0
429		246	256	266	276	286	296	306	317	327	337	8 8,0
430		347	357	367	377	387	397	407	417	428	438	9 9,0
431		448	458	468	478	488	498	508	518	528	538	
432		548	558	568	579	589	599	609	619	629	639	
433		649	659	669	679	689	699	709	719	729	739	
434		749	759	769	779	789	799	809	819	829	839	
435		849	859	869	879	889	899	909	919	929	939	
436		949	959	969	979	988	998	*008	*018	*028	*038	9
437	64	048	058	068	078	088	098	108	118	128	137	1 0,9
438		147	157	167	177	187	197	207	217	227	237	2 1,8
439		246	256	266	276	286	296	306	316	326	335	3 2,7
440		345	355	365	375	385	395	404	414	424	434	4 3,6
441		444	454	464	473	483	493	503	513	523	532	5 4,5
442		542	552	562	572	582	591	601	611	621	631	6 5,4
443		640	650	660	670	680	689	699	709	719	729	7 6,3
444		738	748	758	768	777	787	797	807	816	826	8 7,2
445		836	846	856	865	875	885	895	904	914	924	9 8,1
446		933	943	953	963	972	982	992	*002	*012	*021	
447	65	031	040	050	060	070	079	089	099	108	118	
448		128	137	147	157	167	176	186	196	205	215	
449		225	234	244	254	263	273	283	292	302	312	
450		321	331	341	350	360	369	379	389	398	408	
N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
1°	6'	= 3960°	S. 4. 68 555	T. 4. 68 563			1° 11'	= 4260°	S. 4. 68 554	T. 4. 68 564		
1	7	= 4020	4. 68 555	4. 68 563			1	12	= 4320	4. 68 554	4. 68 564	
1	8	= 4080	4. 68 555	4. 68 563			1	13	= 4380	4. 68 554	4. 68 564	
1	9	= 4140	4. 68 555	4. 68 563			1	14	= 4440	4. 68 554	4. 68 564	
1	10	= 4200	4. 68 554	4. 68 563			1	15	= 4500	4. 68 554	4. 68 564	

N.	L.	o	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
460	65	321	331	341	350	360	369	379	389	398	408	
451		418	427	437	447	456	466	475	485	495	504	
452		514	523	533	543	552	562	571	581	591	600	
453		610	619	629	639	648	658	667	677	686	696	
454		706	715	725	734	744	753	763	772	782	792	
455		801	811	820	830	839	849	858	868	877	887	
456		896	906	916	925	935	944	954	963	973	982	
457		992	*001	*011	*020	*030	*039	*049	*058	*068	*077	10
458	66	087	096	106	115	124	134	143	153	162	172	1
459		181	191	200	210	219	229	238	247	257	266	2
460		276	285	295	304	314	323	332	342	351	361	3
461		370	380	389	398	408	417	427	436	445	455	4
462		404	474	483	492	502	511	521	530	539	549	5
463		558	567	577	586	596	605	614	624	633	642	6
464		652	661	671	680	689	699	708	717	727	736	7
465		745	755	764	773	783	792	801	811	820	829	8
466		839	848	857	867	876	885	894	904	913	922	9
467		932	941	950	960	969	978	987	997	*006	*015	
468	67	025	034	043	052	062	071	080	089	099	108	
469		117	127	136	145	154	164	173	182	191	201	
470		210	219	228	237	247	256	265	274	284	293	
471		302	311	321	330	339	348	357	367	376	385	9
472		394	403	413	422	431	440	449	459	468	477	1
473		486	495	504	514	523	532	541	550	560	569	2
474		578	587	596	605	614	624	633	642	651	660	3
475		669	679	688	697	706	715	724	733	742	752	4
476		761	770	779	788	797	806	815	825	834	843	5
477		852	861	870	879	888	897	906	916	925	934	6
478		943	952	961	970	979	988	997	*006	*015	*024	7
479	68	034	043	052	061	070	079	088	097	106	115	8
480		124	133	142	151	160	169	178	187	196	205	9
481		215	224	233	242	251	260	269	278	287	296	
482		305	314	323	332	341	350	359	368	377	386	
483		395	404	413	422	431	440	449	458	467	476	
484		485	494	502	511	520	529	538	547	556	565	
485		574	583	592	601	610	619	628	637	646	655	
486		664	673	681	690	699	708	717	726	735	744	8
487		753	762	771	780	789	797	806	815	824	833	1
488		842	851	860	869	878	886	895	904	913	922	2
489		931	940	949	958	966	975	984	993	*002	*011	3
490	69	020	028	037	046	055	064	073	082	090	099	4
491		108	117	126	135	144	152	161	170	179	188	5
492		197	205	214	223	232	241	249	258	267	276	6
493		285	294	302	311	320	329	338	346	355	364	7
494		373	381	390	399	408	417	425	434	443	452	8
495		461	469	478	487	496	504	513	522	531	539	9
496		548	557	566	574	583	592	601	609	618	627	
497		636	644	653	662	671	679	688	697	705	714	
498		723	732	740	749	758	767	775	784	793	801	
499		810	819	827	836	845	854	862	871	880	888	
500		897	906	914	923	932	940	949	958	966	975	
N.	L.	o	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
1 ^o 15'	=	4500'	S. 4. 68 554	T. 4. 68 564			1 ^o 20'	=	4800'	S. 4. 68 554	T. 4. 68 565	
1 16	=	4560	4. 68 554	4. 68 565			1 21	=	4860	4. 68 553	4. 68 566	
1 17	=	4620	4. 68 554	4. 68 565			1 22	=	4920	4. 68 553	4. 68 566	
1 18	=	4680	4. 68 554	4. 68 565			1 23	=	4980	4. 68 553	4. 68 566	
1 19	=	4740	4. 68 554	4. 68 565			1 24	=	5040	4. 68 553	4. 68 566	

N.	L.	o	r	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.					
500	69	897	906	914	923	932	940	949	958	966	975						
501		984	992	*001	*010	*018	*027	*036	*044	*053	*062						
502	70	070	079	088	096	105	114	122	131	140	148						
503		157	165	174	183	191	200	209	217	226	234						
504		243	252	260	269	278	286	295	303	312	321						
505		329	338	346	355	364	372	381	389	398	406						
506		415	424	432	441	449	458	467	475	484	492						
507		501	509	518	526	535	544	552	561	569	578						
508		586	595	603	612	621	629	638	646	655	663	1 0.9					
509		672	680	689	697	706	714	723	731	740	749	2 1.8					
510		757	766	774	783	791	800	808	817	825	834	3 2.7					
511		842	851	859	868	876	885	893	902	910	919	4 3.6					
512		927	935	944	952	961	969	978	986	995	*003	5 4.5					
513	71	012	020	029	037	046	054	063	071	079	088	6 5.4					
514		096	105	113	122	130	139	147	155	164	172	7 6.3					
515		181	189	198	206	214	223	231	240	248	257	8 7.2					
516		265	273	282	290	299	307	315	324	332	341	9 8.1					
517		349	357	366	374	383	391	399	408	416	425						
518		433	441	450	458	466	475	483	492	500	508						
519		517	525	533	542	550	559	567	575	584	592						
520		600	609	617	625	634	642	650	659	667	675						
521		684	692	700	709	717	725	734	742	750	759						
522		767	775	784	792	800	809	817	825	834	842	1 0.8					
523		850	858	867	875	883	892	900	908	917	925	2 1.6					
524		933	941	950	958	966	975	983	991	999	*008	3 2.4					
525	72	016	024	032	041	049	057	066	074	082	090	4 3.2					
526		099	107	115	123	132	140	148	156	165	173	5 4.0					
527		181	189	198	206	214	222	230	239	247	255	6 4.8					
528		263	272	280	288	296	304	313	321	329	337	7 5.6					
529		346	354	362	370	378	387	395	403	411	419	8 6.4					
530		428	436	444	452	460	469	477	485	493	501	9 7.2					
531		509	518	526	534	542	550	558	567	575	583						
532		591	599	607	616	624	632	640	648	656	665						
533		673	681	689	697	705	713	722	730	738	746						
534		754	762	770	779	787	795	803	811	819	827						
535		835	843	852	860	868	876	884	892	900	908						
536		916	925	933	941	949	957	965	973	981	989						
537		997	*006	*014	*022	*030	*038	*046	*054	*062	*070						
538	73	078	086	094	102	111	119	127	135	143	151	1 0.7					
539		159	167	175	183	191	199	207	215	223	231	2 1.4					
540		239	247	255	263	272	280	288	296	304	312	3 2.1					
541		320	328	336	344	352	360	368	376	384	392	4 2.8					
542		400	408	416	424	432	440	448	456	464	472	5 3.5					
543		480	488	496	504	512	520	528	536	544	552	6 4.2					
544		560	568	576	584	592	600	608	616	624	632	7 4.9					
545		640	648	656	664	672	679	687	695	703	711	8 5.6					
546		719	727	735	743	751	759	767	775	783	791	9 6.3					
547		799	807	815	823	830	838	846	854	862	870						
548		878	886	894	902	910	918	926	933	941	949						
549		957	965	973	981	989	997	*005	*013	*020	*028						
550	74	036	044	052	060	068	076	084	092	099	107						
N.	L.	o	r	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.					
1° 23'	=	4980°	S.	4-68	553	T.	4-68	566	1° 23'	=	5280°	S.	4-68	553	T.	4-68	567
1 24	=	5040		4-68	553		4-68	566	1 29	=	5340		4-68	553		4-68	567
1 25	=	5100		4-68	553		4-68	566	1 30	=	5400		4-68	553		4-68	567
1 26	=	5160		4-68	553		4-68	567	1 31	=	5460		4-68	552		4-68	568
1 27	=	5220		4-68	553		4-68	567	1 32	=	5520		4-68	552		4-68	568

N.	L.	o	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
660	74	036	044	052	060	068	076	084	092	099	107	
551		115	123	131	139	147	155	162	170	178	186	
552		194	202	210	218	225	233	241	249	257	265	
553		273	280	288	296	304	312	320	327	335	343	
554		351	359	367	374	382	390	398	406	414	421	
555		429	437	445	453	461	468	476	484	492	500	
556		507	515	523	531	539	547	554	562	570	578	
557		586	593	601	609	617	624	632	640	648	656	
558		663	671	679	687	695	702	710	718	726	733	
559		741	749	757	764	772	780	788	796	803	811	
660		819	827	834	842	850	858	865	873	881	889	
561		896	904	912	920	927	935	943	950	958	966	
562		974	981	989	997	*005	*012	*020	*028	*035	*043	1 0,8
563	75	051	059	066	074	082	089	097	105	113	120	2 1,6
564		128	136	143	151	159	166	174	182	189	197	3 2,4
565		205	213	220	228	236	243	251	259	266	274	4 3,2
566		282	289	297	305	312	320	328	335	343	351	5 4,0
567		358	366	374	381	389	397	404	412	420	427	6 4,8
568		435	442	450	458	465	473	481	488	496	504	7 5,6
569		511	519	526	534	542	549	557	565	572	580	8 6,4
670		587	595	603	610	618	626	633	641	648	656	9 7,2
571		664	671	679	686	694	702	709	717	724	732	
572		740	747	755	762	770	778	785	793	800	808	
573		815	823	831	838	846	853	861	868	876	884	
574		891	899	906	914	921	929	937	944	952	959	
575		967	974	982	989	997	*005	*012	*020	*027	*035	
576	76	042	050	057	065	072	080	087	095	103	110	
577		118	125	133	140	148	155	163	170	178	185	
578		193	200	208	215	223	230	238	245	253	260	
579		268	275	283	290	298	305	313	320	328	335	
680		343	350	358	365	373	380	388	395	403	410	
581		418	425	433	440	448	455	462	470	477	485	
582		492	500	507	515	522	530	537	545	552	559	
583		567	574	582	589	597	604	612	619	626	634	
584		641	649	656	664	671	678	686	693	701	708	
585		716	723	730	738	745	753	760	768	775	782	
586		790	797	805	812	819	827	834	842	849	856	
587		864	871	879	886	893	901	908	916	923	930	
588		938	945	953	960	967	975	982	989	997	*004	
589	77	012	019	026	034	041	048	056	063	070	078	
690		085	093	100	107	115	122	129	137	144	151	
591		159	166	173	181	188	195	203	210	217	225	
592		232	240	247	254	262	269	276	283	291	298	
593		305	313	320	327	335	342	349	357	364	371	
594		379	386	393	401	408	415	422	430	437	444	
595		452	459	466	474	481	488	495	503	510	517	
596		525	532	539	546	554	561	568	576	583	590	
597		597	605	612	619	627	634	641	648	656	663	
598		670	677	685	692	699	706	714	721	728	735	
599		743	750	757	764	772	779	786	793	801	808	
600		815	822	830	837	844	851	859	866	873	880	
N.	L.	o	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
1° 31'	=	5460"	S. 4. 68 552	T. 4. 68 568			1° 36'	=	5760"	S. 4. 68 552	T. 4. 68 569	
1 32	=	5520	4. 68 552	4. 68 568			1 37	=	5820	4. 68 552	4. 68 569	
1 33	=	5580	4. 68 552	4. 68 568			1 38	=	5880	4. 68 552	4. 68 569	
1 34	=	5640	4. 68 552	4. 68 568			1 39	=	5940	4. 68 551	4. 68 569	
1 35	=	5700	4. 68 552	4. 68 569			1 40	=	6000	4. 68 551	4. 68 570	

N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
600	77	815	822	830	837	844	851	859	866	873	880	
601		887	895	902	909	916	924	931	938	945	952	
602		960	967	974	981	988	996	*003	*010	*017	*025	
603	78	032	039	046	053	061	068	075	082	089	097	
604		104	111	118	125	132	140	147	154	161	168	
605		176	183	190	197	204	211	219	226	233	240	
606		247	254	262	269	276	283	290	297	305	312	
607		319	326	333	340	347	355	362	369	376	383	8
608		390	398	405	412	419	426	433	440	447	455	1 0,8
609		462	469	476	483	490	497	504	512	519	526	2 1,6
610		533	540	547	554	561	569	576	583	590	597	3 2,4
611		604	611	618	625	633	640	647	654	661	668	4 3,2
612		675	682	689	696	704	711	718	725	732	739	5 4,0
613		746	753	760	767	774	781	789	796	803	810	6 4,8
614		817	824	831	838	845	852	859	866	873	880	7 5,6
615		888	895	902	909	916	923	930	937	944	951	8 6,4
616		958	965	972	979	986	993	*000	*007	*014	*021	9 7,2
617	79	029	036	043	050	057	064	071	078	085	092	
618		099	106	113	120	127	134	141	148	155	162	
619		169	176	183	190	197	204	211	218	225	232	
620		239	246	253	260	267	274	281	288	295	302	
621		309	316	323	330	337	344	351	358	365	372	7
622		379	386	393	400	407	414	421	428	435	442	1 0,7
623		449	456	463	470	477	484	491	498	505	511	2 1,4
624		518	525	532	539	546	553	560	567	574	581	3 2,1
625		588	595	602	609	616	623	630	637	644	650	4 2,8
626		657	664	671	678	685	692	699	706	713	720	5 3,5
627		727	734	741	748	754	761	768	775	782	789	6 4,2
628		796	803	810	817	824	831	837	844	851	858	7 4,9
629		865	872	879	886	893	900	906	913	920	927	8 5,6
630		934	941	948	955	962	969	975	982	989	996	9 6,3
631	80	003	010	017	024	030	037	044	051	058	065	
632		072	079	085	092	099	106	113	120	127	134	
633		140	147	154	161	168	175	182	188	195	202	
634		209	216	223	229	236	243	250	257	264	271	
635		277	284	291	298	305	312	318	325	332	339	
636		346	353	359	366	373	380	387	393	400	407	6
637		414	421	428	434	441	448	455	462	468	475	1 0,6
638		482	489	496	502	509	516	523	530	536	543	2 1,2
639		550	557	564	570	577	584	591	598	604	611	3 1,8
640		618	625	632	638	645	652	659	665	672	679	4 2,4
641		686	693	699	706	713	720	726	733	740	747	5 3,0
642		754	760	767	774	781	787	794	801	808	814	6 3,6
643		821	828	835	841	848	855	862	868	875	882	7 4,2
644		889	895	902	909	916	922	929	936	943	949	8 4,8
645		956	963	969	976	983	990	996	*003	*010	*017	9 5
646	81	023	030	037	043	050	057	064	070	077	084	
647		090	097	104	111	117	124	131	137	144	151	
648		158	164	171	178	184	191	198	204	211	218	
649		224	231	238	245	251	258	265	271	278	285	
650		291	298	305	311	318	325	331	338	345	351	
N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
1° 40'	= 6000'	S. 4. 68 551	T. 4. 68 570				1° 45'	= 6300'	S. 4. 68 551	T. 4. 68 571		
1 41	= 6060	4. 68 551	4. 68 570				1 46	= 6360	4. 68 551	4. 68 571		
1 42	= 6120	4. 68 551	4. 68 570				1 47	= 6420	4. 68 550	4. 68 572		
1 43	= 6180	4. 68 551	4. 68 570				1 48	= 6480	4. 68 550	4. 68 572		
1 44	= 6240	4. 68 551	4. 68 571				1 49	= 6540	4. 68 550	4. 68 572		

N.	L. o	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
650	81 291	298	305	311	318	325	331	338	345	351	
651		358	365	371	378	385	391	398	405	411	
652		425	431	438	445	451	458	465	471	478	
653		491	498	505	511	518	525	531	538	544	
654		558	564	571	578	584	591	598	604	611	
655		624	631	637	644	651	657	664	671	677	
656		690	697	704	710	717	723	730	737	743	
657		757	763	770	776	783	790	796	803	809	
658		823	829	836	842	849	856	862	869	875	
659		889	895	902	908	915	921	928	935	941	
660		954	961	968	974	981	987	994	*000	*007	*014
661	82 020	027	033	040	046	053	060	066	073	079	7
662		086	092	099	105	112	119	125	132	138	0,7
663		151	158	164	171	178	184	191	197	204	1,4
664		217	223	230	236	243	249	256	263	269	2,1
665		282	289	295	302	308	315	321	328	334	2,8
666		347	354	360	367	373	380	387	393	400	3,5
667		413	419	426	432	439	445	452	458	465	4,2
668		478	484	491	497	504	510	517	523	530	4,9
669		543	549	556	562	569	575	582	588	595	5,6
670		607	614	620	627	633	640	646	653	659	6,3
671		672	679	685	692	698	705	711	718	724	
672		737	743	750	756	763	769	776	782	789	
673		802	808	814	821	827	834	840	847	853	
674		866	872	879	885	892	898	905	911	918	
675		930	937	943	950	956	963	969	975	982	
676		995	*001	*008	*014	*020	*027	*033	*040	*046	*052
677	83 059	065	072	078	085	091	097	104	110	117	
678		123	129	136	142	149	155	161	168	174	
679		187	193	200	206	213	219	225	232	238	
680		251	257	264	270	276	283	289	296	302	
681		315	321	327	334	340	347	353	359	366	8
682		378	385	391	398	404	410	417	423	429	0,6
683		442	448	455	461	467	474	480	487	493	1,2
684		506	512	518	525	531	537	544	550	556	1,8
685		569	575	582	588	594	601	607	613	620	2,4
686		632	639	645	651	658	664	670	677	683	3,0
687		696	702	708	715	721	727	734	740	746	3,6
688		759	765	771	778	784	790	797	803	809	4,2
689		822	828	835	841	847	853	860	866	872	4,8
690		885	891	897	904	910	916	923	929	935	5,4
691		948	954	960	967	973	979	985	992	998	*004
692	84 011	017	023	029	036	042	048	055	061	067	
693		073	080	086	092	098	105	111	117	123	
694		136	142	148	155	161	167	173	180	186	
695		198	205	211	217	223	230	236	242	248	
696		261	267	273	280	286	292	298	305	311	
697		323	330	336	342	348	354	361	367	373	
698		386	392	398	404	410	417	423	429	435	
699		448	454	460	466	473	479	485	491	497	
700		510	516	522	528	535	541	547	553	559	
N.	L. o	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
1° 48'	= 6480°	S. 4. 68 550	T. 4. 68 572			1° 53'	= 6780°	S. 4. 68 550	T. 4. 68 573		
1 49'	= 6540	4. 68 550	4. 68 572			1 54'	= 6840	4. 68 550	4. 68 573		
1 50'	= 6600	4. 68 550	4. 68 572			1 55'	= 6900	4. 68 549	4. 68 574		
1 51'	= 6660	4. 68 550	4. 68 573			1 56'	= 6960	4. 68 549	4. 68 574		
1 52'	= 6720	4. 68 550	4. 68 573			1 57'	= 7020	4. 68 549	4. 68 574		

21
21 7

N.	L.	o	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
700	84	510	516	522	528	535	541	547	553	559	566		
701		572	578	584	590	597	603	609	615	621	628		
702		634	640	646	652	658	665	671	677	683	689		
703		696	702	708	714	720	726	733	739	745	751		
704		757	763	770	776	782	788	794	800	807	813		
705		819	825	831	837	844	850	856	862	868	874		
706		880	887	893	899	905	911	917	924	930	936		
707		942	948	954	960	967	973	979	985	991	997	7	
708	85	003	009	016	022	028	034	040	046	052	058	1 0.7	
709		065	071	077	083	089	095	101	107	114	120	2 1.4	
710		126	132	138	144	150	156	163	169	175	181	3 2.1	
711		187	193	199	205	211	217	224	230	236	242	4 2.8	
712		248	254	260	266	272	278	285	291	297	303	5 3.5	
713		309	315	321	327	333	339	345	352	358	364	6 4.2	
714		370	376	382	388	394	400	406	412	418	425	7 4.9	
715		431	437	443	449	455	461	467	473	479	485	8 5.6	
716		491	497	503	509	516	522	528	534	540	546	9 6.3	
717		552	558	564	570	576	582	588	594	600	606		
718		612	618	625	631	637	643	649	655	661	667		
719		673	679	685	691	697	703	709	715	721	727		
720		733	739	745	751	757	763	769	775	781	788		
721		794	800	806	812	818	824	830	836	842	848	8	
722		854	860	866	872	878	884	890	896	902	908	1 0.6	
723		914	920	926	932	938	944	950	956	962	968	2 1.2	
724		974	980	986	992	998	*004	*010	*016	*022	*028	3 1.8	
725	86	033	040	046	052	058	064	070	076	082	088	4 2.4	
726		094	100	106	112	118	124	130	136	141	147	5 3.0	
727		153	159	165	171	177	183	189	195	201	207	6 3.6	
728		213	219	225	231	237	243	249	255	261	267	7 4.2	
729		273	279	285	291	297	303	308	314	320	326	8 4.8	
780		332	338	344	350	356	362	368	374	380	386	9 5.4	
731		392	398	404	410	415	421	427	433	439	445		
732		451	457	463	469	475	481	487	493	499	504		
733		510	516	522	528	534	540	546	552	558	564		
734		570	576	581	587	593	599	605	611	617	623		
735		629	635	641	646	652	658	664	670	676	682		
736		688	694	700	705	711	717	723	729	735	741		
737		747	753	759	764	770	776	782	788	794	800		
738		806	812	817	823	829	835	841	847	853	859		
739		864	870	876	882	888	894	900	906	911	917		
740		923	929	935	941	947	953	958	964	970	976		
741		982	988	994	999	*005	*011	*017	*023	*029	*035	5	
742	87	040	046	052	058	064	070	075	081	087	093	1 0.5	
743		099	105	111	116	122	128	134	140	146	151	2 1.0	
744		157	163	169	175	181	186	192	198	204	210	3 1.5	
745		216	221	227	233	239	245	251	256	262	268	4 2.0	
746		274	280	286	291	297	303	309	315	320	326	5 2.5	
747		332	338	344	349	355	361	367	373	379	384	6 3.0	
748		390	396	402	408	413	419	425	431	437	442	7 3.5	
749		448	454	460	466	471	477	483	489	495	500	8 4.0	
780		506	512	518	523	529	535	541	547	552	558	9 4.5	
N.	L.	o	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
1° 56'	=	6960'	S. 4. 68	549	T. 4. 68	574	2° 1'	=	7260'	S. 4. 68	549	T. 4. 68	575
1 57	=	7020	4. 68	549	4. 68	574	2 2	=	7320	4. 68	548	4. 68	576
1 58	=	7080	4. 68	549	4. 68	575	2 3	=	7380	4. 68	548	4. 68	576
1 59	=	7140	4. 68	549	4. 68	575	2 4	=	7440	4. 68	548	4. 68	576
2 0	=	7200	4. 68	549	4. 68	575	2 5	=	7500	4. 68	548	4. 68	577

1373/60

N.	1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
750	87	506	512	518	523	529	535	541	547	552	558	
751		564	570	576	581	587	593	599	604	610	616	
752		622	628	633	639	645	651	656	662	668	674	
753		679	685	691	697	703	708	714	720	726	731	
754		737	743	749	754	760	766	772	777	783	789	
755		795	800	806	812	818	823	829	835	841	846	
756		852	858	864	869	875	881	887	892	898	904	
757		910	915	921	927	933	938	944	950	955	961	
758		967	973	978	984	990	996	*001	*007	*013	*018	
759	88	024	030	036	041	047	053	058	064	070	076	
760		081	087	093	098	104	110	116	121	127	133	
761		138	144	150	156	161	167	173	178	184	190	6
762		195	201	207	213	218	224	230	235	241	247	1 0,6
763		252	258	264	270	275	281	287	292	298	304	2 1,2
764		309	315	321	326	332	338	343	349	355	360	3 1,8
765		366	372	377	383	389	395	400	406	412	417	4 2,4
766		423	429	434	440	446	451	457	463	468	474	5 3,0
767		480	485	491	497	502	508	513	519	525	530	6 3,6
768		536	542	547	553	559	564	570	576	581	587	7 4,2
769		593	598	604	610	615	621	627	632	638	643	8 4,8
770		649	655	660	666	672	677	683	689	694	700	9 5,4
771		705	711	717	722	728	734	739	745	750	756	
772		762	767	773	779	784	790	795	801	807	812	
773		818	824	829	835	840	846	852	857	863	868	
774		874	880	885	891	897	902	908	913	919	925	
775		930	936	941	947	953	958	964	969	975	981	
776		986	992	997	*003	*009	*014	*020	*025	*031	*037	
777	89	042	048	053	059	064	070	076	081	087	092	
778		098	104	109	115	120	126	131	137	143	148	
779		154	159	165	170	176	182	187	193	198	204	
780		209	215	221	226	232	237	243	248	254	260	5
781		265	271	276	282	287	293	298	304	310	315	1 0,5
782		321	326	332	337	343	348	354	360	365	371	2 1,0
783		376	382	387	393	398	404	409	415	421	426	3 1,5
784		432	437	443	448	454	459	465	470	476	481	4 2,0
785		487	492	498	504	509	515	520	526	531	537	5 2,5
786		542	548	553	559	564	570	575	581	586	592	6 3,0
787		597	603	609	614	620	625	631	636	642	647	7 3,5
788		653	658	664	669	675	680	686	691	697	702	8 4,0
789		708	713	719	724	730	735	741	746	752	757	9 4,5
790		763	768	774	779	785	790	796	801	807	812	
791		818	823	829	834	840	845	851	856	862	867	
792		873	878	883	889	894	900	905	911	916	922	
793		927	933	938	944	949	955	960	966	971	977	
794		982	988	993	998	*004	*009	*015	*020	*026	*031	
795	90	037	042	048	053	059	064	069	075	080	086	
796		091	097	102	108	113	119	124	129	135	140	
797		146	151	157	162	168	173	179	184	189	195	
798		200	206	211	217	222	227	233	238	244	249	
799		255	260	266	271	276	282	287	293	298	304	
800		309	314	320	325	331	336	342	347	352	358	
N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
2° 5'	=	7500	S. 4. 68 548	T. 4. 68 577			2° 10'	=	7800	S. 4. 68 547	T. 4. 68 578	
2 6	=	7560	4. 68 548	4. 68 577			2 11	=	7860	4. 68 547	4. 68 579	
2 7	=	7620	4. 68 548	4. 68 577			2 12	=	7920	4. 68 547	4. 68 579	
2 8	=	7680	4. 68 547	4. 68 578			2 13	=	7980	4. 68 547	4. 68 579	
2 9	=	7740	4. 68 547	4. 68 578			2 14	=	8040	4. 68 546	4. 68 579	

N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.			
800	90	309	314	320	325	331	336	342	347	352	358				
801		363	369	374	380	385	390	396	401	407	412				
802		417	423	428	434	439	445	450	455	461	466				
803		472	477	482	488	493	499	504	509	515	520				
804		526	531	536	542	547	553	558	563	569	574				
805		580	585	590	596	601	607	612	617	623	628				
806		634	639	644	650	655	660	666	671	677	682				
807		687	693	698	703	709	714	720	725	730	736				
808		741	747	752	757	763	768	773	779	784	789				
809		795	800	806	811	816	822	827	832	838	843				
810		849	854	859	865	870	875	881	886	891	897				
811		902	907	913	918	924	929	934	940	945	950	6			
812		956	961	966	972	977	982	988	993	998	1004	1 0,6			
813	91	009	014	020	025	030	036	041	046	052	057	2 1,2			
814		062	068	073	078	084	089	094	100	105	110	3 1,8			
815		116	121	126	132	137	142	148	153	158	164	4 2,4			
816		169	174	180	185	190	196	201	206	212	217	5 3,0			
817		222	228	233	238	243	249	254	259	265	270	6 3,6			
818		275	281	286	291	297	302	307	312	318	323	7 4,2			
819		328	334	339	344	350	355	360	365	371	376	8 4,8			
820		381	387	392	397	403	408	413	418	424	429	9 5,4			
821		434	440	445	450	455	461	466	471	477	482				
822		487	492	498	503	508	514	519	524	529	535				
823		540	545	551	556	561	566	572	577	582	587				
824		593	598	603	609	614	619	624	630	635	640				
825		645	651	656	661	666	672	677	682	687	693				
826		698	703	709	714	719	724	730	735	740	745				
827		751	756	761	766	772	777	782	787	793	798				
828		803	808	814	819	824	829	834	840	845	850				
829		855	861	866	871	876	882	887	892	897	903				
830		908	913	918	924	929	934	939	944	950	955	5			
831		960	965	971	976	981	986	991	997	1002	1007	1 0,5			
832	92	012	018	023	028	033	038	044	049	054	059	2 1,0			
833		065	070	075	080	085	091	096	101	106	111	3 1,5			
834		117	122	127	132	137	143	148	153	158	163	4 2,0			
835		169	174	179	184	189	195	200	205	210	215	5 2,5			
836		221	226	231	236	241	247	252	257	262	267	6 3,0			
837		273	278	283	288	293	298	304	309	314	319	7 3,5			
838		324	330	335	340	345	350	355	361	366	371	8 4,0			
839		376	381	387	392	397	402	407	412	418	423	9 4,5			
840		428	433	438	443	449	454	459	464	469	474				
841		480	485	490	495	500	505	511	516	521	526				
842		531	536	542	547	552	557	562	567	572	578				
843		583	588	593	598	603	609	614	619	624	629				
844		634	639	645	650	655	660	665	670	675	681				
845		686	691	696	701	706	711	716	722	727	732				
846		737	742	747	752	758	763	768	773	778	783				
847		788	793	799	804	809	814	819	824	829	834				
848		840	845	850	855	860	865	870	875	881	886				
849		891	896	901	906	911	916	921	927	932	937				
850		942	947	952	957	962	967	973	978	983	988				
N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.			
2° 13'	= 7980°	S.	4. 68	547	T.	4. 68	579	2° 18'	= 8280°	S.	4. 68	546	T.	4. 68	581
2° 14'	= 8040°	4. 68	546	4. 68	579	2° 19'	= 8340°	4. 68	546	4. 68	581				
2° 15'	= 8100°	4. 68	546	4. 68	580	2° 20'	= 8400°	4. 68	545	4. 68	582				
2° 16'	= 8160°	4. 68	546	4. 68	580	2° 21'	= 8460°	4. 68	545	4. 68	582				
2° 17'	= 8220°	4. 68	546	4. 68	580	2° 22'	= 8520°	4. 68	545	4. 68	582				

N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
860	92	942	947	952	957	962	967	973	978	983	988	
851		993	998	*003	*008	*013	*018	*024	*029	*034	*039	
852	93	044	049	054	059	064	069	075	080	085	090	
853		095	100	105	110	115	120	125	131	136	141	
854		146	151	156	161	166	171	176	181	186	192	
855		197	202	207	212	217	222	227	232	237	242	
856		247	252	258	263	268	273	278	283	288	293	
857		298	303	308	313	318	323	328	334	339	344	6
858		349	354	359	364	369	374	379	384	389	394	1 0,6
859		399	404	409	414	420	425	430	435	440	445	2 1,2
860		450	455	460	465	470	475	480	485	490	495	3 1,8
861		500	505	510	515	520	526	531	536	541	546	4 2,4
862		551	556	561	566	571	576	581	586	591	596	5 3,0
863		601	606	611	616	621	626	631	636	641	646	6 3,6
864		651	656	661	666	671	676	682	687	692	697	7 4,2
865		702	707	712	717	722	727	732	737	742	747	8 4,8
866		752	757	762	767	772	777	782	787	792	797	9 5,4
867		802	807	812	817	822	827	832	837	842	847	
868		852	857	862	867	872	877	882	887	892	897	
869		902	907	912	917	922	927	932	937	942	947	
870		952	957	962	967	972	977	982	987	992	997	
871	94	002	007	012	017	022	027	032	037	042	047	6
872		052	057	062	067	072	077	082	086	091	096	1 0,5
873		101	106	111	116	121	126	131	136	141	146	2 1,0
874		151	156	161	166	171	176	181	186	191	196	3 1,5
875		201	206	211	216	221	226	231	236	240	245	4 2,0
876		250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	5 2,5
877		300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	6 3,0
878		349	354	359	364	369	374	379	384	389	394	7 3,5
879		399	404	409	414	419	424	429	433	438	443	8 4,0
880		448	453	458	463	468	473	478	483	488	493	9 4,5
881		498	503	507	512	517	522	527	532	537	542	
882		547	552	557	562	567	571	576	581	586	591	
883		596	601	606	611	616	621	626	630	635	640	
884		645	650	655	660	665	670	675	680	685	689	
885		694	699	704	709	714	719	724	729	734	738	
886		743	748	753	758	763	768	773	778	783	787	4
887		792	797	802	807	812	817	822	827	832	836	1 0,4
888		841	846	851	856	861	866	871	876	880	885	2 0,8
889		890	895	900	905	910	915	919	924	929	934	3 1,2
890		939	944	949	954	959	963	968	973	978	983	4 1,6
891		988	993	998	*002	*007	*012	*017	*022	*027	*032	5 2,0
892	95	036	041	046	051	056	061	066	071	075	080	6 2,4
893		085	090	095	100	105	109	114	119	124	129	7 2,8
894		134	139	143	148	153	158	163	168	173	177	8 3,2
895		182	187	192	197	202	207	211	216	221	226	9 3,6
896		231	236	240	245	250	255	260	265	270	274	
897		279	284	289	294	299	303	308	313	318	323	
898		328	332	337	342	347	352	357	361	366	371	
899		376	381	386	390	395	400	405	410	415	419	
900		424	429	434	439	444	448	453	458	463	468	
N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
2° 21'	=	8460°	S. 4. 68 545	T. 4. 68 582			2° 26'	=	8760°	S. 4. 68 544	T. 4. 68 584	
2 22	=	8520	4. 68 545	4. 68 582			2 27	=	8820	4. 68 544	4. 68 584	
2 23	=	8580	4. 68 545	4. 68 583			2 28	=	8880	4. 68 544	4. 68 584	
2 24	=	8640	4. 68 545	4. 68 583			2 29	=	8940	4. 68 544	4. 68 585	
2 25	=	8700	4. 68 545	4. 68 583			2 30	=	9000	4. 68 544	4. 68 585	

N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
900	95	424	429	434	439	444	448	453	458	463	468	
901		472	477	482	487	492	497	501	506	511	516	
902		521	525	530	535	540	545	550	554	559	564	
903		569	574	578	583	588	593	598	602	607	612	
904		617	622	626	631	636	641	646	650	655	660	
905		665	670	674	679	684	689	694	698	703	708	
906		713	718	722	727	732	737	742	746	751	756	
907		761	766	770	775	780	785	789	794	799	804	
908		809	813	818	823	828	832	837	842	847	852	
909		856	861	866	871	875	880	885	890	895	899	
910		904	909	914	918	923	928	933	938	942	947	
911		952	957	961	966	971	976	980	985	990	995	5
912		999	*004	*009	*014	*019	*023	*028	*033	*038	*042	1 0,5
913	96	047	052	057	061	066	071	076	080	085	090	2 1,0
914		095	099	104	109	114	118	123	128	133	137	3 1,5
915		142	147	152	156	161	166	171	175	180	185	4 2,0
916		190	194	199	204	209	213	218	223	227	232	5 2,5
917		237	242	246	251	256	261	265	270	275	280	6 3,0
918		284	289	294	298	303	308	313	317	322	327	7 3,5
919		332	336	341	346	350	355	360	365	369	374	8 4,0
920		379	384	388	393	398	402	407	412	417	421	9 4,5
921		426	431	435	440	445	450	454	459	464	468	
922		473	478	483	487	492	497	501	506	511	515	
923		520	525	530	534	539	544	548	553	558	562	
924		567	572	577	581	586	591	595	600	605	609	
925		614	619	624	628	633	638	642	647	652	656	
926		661	666	670	675	680	685	689	694	699	703	
927		708	713	717	722	727	731	736	741	745	750	
928		755	759	764	769	774	778	783	788	792	797	
929		802	806	811	816	820	825	830	834	839	844	
930		848	853	858	862	867	872	876	881	886	890	
931		895	900	904	909	914	918	923	928	932	937	4
932		942	946	951	956	960	965	970	974	979	984	1 0,4
933		988	993	997	*002	*007	*011	*016	*021	*025	*030	2 0,8
934	97	035	039	044	049	053	058	063	067	072	077	3 1,2
935		081	086	090	095	100	104	109	114	118	123	4 1,6
936		128	132	137	142	146	151	155	160	165	169	5 2,0
937		174	179	183	188	192	197	202	206	211	216	6 2,4
938		220	225	230	234	239	243	248	253	257	262	7 2,8
939		267	271	276	280	285	290	294	299	304	308	8 3,2
940		313	317	322	327	331	336	340	345	350	354	9 3,6
941		359	364	368	373	377	382	387	391	396	400	
942		405	410	414	419	424	428	433	437	442	447	
943		451	456	460	465	470	474	479	483	488	493	
944		497	502	506	511	516	520	525	529	534	539	
945		543	548	552	557	562	566	571	575	580	585	
946		589	594	598	603	607	612	617	621	626	630	
947		635	640	644	649	653	658	663	667	672	676	
948		681	685	690	695	699	704	708	713	717	722	
949		727	731	736	740	745	749	754	759	763	768	
950		772	777	782	786	791	795	800	804	809	813	
N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
2° 30'	= 9000°	S. 4. 68 544	T. 4. 68 585				2° 35'	= 9300°	S. 4. 68 543	T. 4. 68 587		
2 31	= 9060	4. 68 544	4. 68 585				2 36	= 9360	4. 68 543	4. 68 587		
2 32	= 9120	4. 68 543	4. 68 586				2 37	= 9420	4. 68 542	4. 68 588		
2 33	= 9180	4. 68 543	4. 68 586				2 38	= 9480	4. 68 542	4. 68 588		
2 34	= 9240	4. 68 543	4. 68 587				2 39	= 9540	4. 68 542	4. 68 588		

N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
850	97	772	777	782	786	791	795	800	804	809	813	
951		818	823	827	832	836	841	845	850	855	859	
952		864	868	873	877	882	886	891	896	900	905	
953		909	914	918	923	928	932	937	941	946	950	
954		955	959	964	968	973	978	982	987	991	996	
955	98	000	005	009	014	019	023	028	032	037	041	
956		046	050	055	059	064	068	073	078	082	087	
957		091	096	100	105	109	114	118	123	127	132	
958		137	141	146	150	155	139	164	168	173	177	
959		182	186	191	195	200	204	209	214	218	223	
960		227	232	236	241	245	250	254	259	263	268	
961		272	277	281	286	290	295	299	304	308	313	5
962		318	322	327	331	336	340	345	349	354	358	1 0.5
963		363	367	372	376	381	385	390	394	399	403	2 1.0
964		408	412	417	421	426	430	435	439	444	448	3 1.5
965		453	457	462	466	471	475	480	484	489	493	4 2.0
966		498	502	507	511	516	520	525	529	534	538	5 2.5
967		543	547	552	556	561	565	570	574	579	583	6 3.0
968		588	592	597	601	605	610	614	619	623	628	7 3.5
969		632	637	641	646	650	655	659	664	668	673	8 4.0
970		677	682	686	691	695	700	704	709	713	717	9 4.5
971		722	726	731	735	740	744	749	753	758	762	
972		767	771	776	780	784	789	793	798	802	807	
973		811	816	820	825	829	834	838	843	847	851	
974		856	860	865	869	874	878	883	887	892	896	
975		900	905	909	914	918	923	927	932	936	941	
976		945	949	954	958	963	967	972	976	981	985	
977		989	994	998	*003	*007	*012	*016	*021	*025	*029	
978	99	034	038	043	047	052	056	061	065	069	074	
979		078	083	087	092	096	100	105	109	114	118	
980		123	127	131	136	140	145	149	154	158	162	4
981		167	171	176	180	185	189	193	198	202	207	1 0.4
982		211	216	220	224	229	233	238	242	247	251	2 0.8
983		255	260	264	269	273	277	282	286	291	295	3 1.2
984		300	304	308	313	317	322	326	330	335	339	4 1.6
985		344	348	352	357	361	366	370	374	379	383	5 2.0
986		388	392	396	401	405	410	414	419	423	427	6 2.4
987		432	436	441	445	449	454	458	463	467	471	7 2.8
988		476	480	484	489	493	498	502	506	511	515	8 3.2
989		520	524	528	533	537	542	546	550	555	559	9 3.6
990		564	568	572	577	581	585	590	594	599	603	
991		607	612	616	621	625	629	634	638	642	647	
992		651	656	660	664	669	673	677	682	686	691	
993		695	699	704	708	712	717	721	726	730	734	
994		739	743	747	752	756	760	765	769	774	778	
995		782	787	791	795	800	804	808	813	817	822	
996		826	830	835	839	843	848	852	856	861	865	
997		870	874	878	883	887	891	896	900	904	909	
998		913	917	922	926	930	935	939	944	948	952	
999		957	961	965	970	974	978	983	987	991	996	
1000	00	000	004	009	013	017	022	026	030	035	039	
N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
2° 38'	=	9480°	S. 4. 68 542	T. 4. 68 588			2° 43'	=	9780°	S. 4. 68 541	T. 4. 68 590	
2 39	=	9540	4. 68 542	4. 68 588			2 44	=	9840	4. 68 541	4. 68 590	
2 40	=	9600	4. 68 542	4. 68 589			2 45	=	9900	4. 68 541	4. 68 591	
2 41	=	9660	4. 68 542	4. 68 589			2 46	=	9960	4. 68 541	4. 68 591	
2 42	=	9720	4. 68 541	4. 68 590			2 47	=	10020	4. 68 540	4. 68 592	

N.	L.	o	1	2	3	4	5	6	7	8	9	d.
1000	000	0000	0434	0869	1303	1737	2171	2605	3039	3473	3907	434
1001		4341	4775	5208	5642	6076	6510	6943	7377	7810	8244	434
1002		8677	9111	9544	9977	*0411	*0844	*1277	*1710	*2143	*2576	433
1003	001	3009	3442	3875	4308	4741	5174	5607	6039	6472	6905	433
1004		7337	7770	8202	8635	9067	9499	9932	*0364	*0796	*1228	432
1005	002	1661	2093	2525	2957	3389	3821	4253	4685	5116	5548	432
1006		5980	6411	6843	7275	7706	8138	8569	9001	9432	9863	431
1007	003	0295	0726	1157	1588	2019	2451	2882	3313	3744	4174	431
1008		4605	5036	5467	5898	6328	6759	7190	7620	8051	8481	431
1009		8912	9342	9772	*0203	*0633	*1063	*1493	*1924	*2354	*2784	430
1010	004	3214	3644	4074	4504	4933	5363	5793	6223	6652	7082	430
1011		7512	7941	8371	8800	9229	9659	*0088	*0517	*0947	*1376	429
1012	005	1805	2234	2663	3092	3521	3950	4379	4808	5237	5666	429
1013		6094	6523	6952	7380	7809	8238	8666	9094	9523	9951	429
1014	006	0380	0808	1236	1664	2092	2521	2949	3377	3805	4233	428
1015		4660	5088	5516	5944	6372	6799	7227	7655	8082	8510	428
1016		8937	9365	9792	*0219	*0647	*1074	*1501	*1928	*2355	*2782	427
1017	007	3210	3637	4064	4490	4917	5344	5771	6198	6624	7051	427
1018		7478	7904	8331	8757	9184	9610	*0037	*0463	*0889	*1316	426
1019	008	1742	2168	2594	3020	3446	3872	4298	4724	5150	5576	426
1020		6002	6427	6853	7279	7704	8130	8556	8981	9407	9832	426
1021	009	0257	0683	1108	1533	1959	2384	2809	3234	3659	4084	425
1022		4509	4934	5359	5784	6208	6633	7058	7483	7907	8332	425
1023		8756	9181	9605	*0030	*0454	*0878	*1303	*1727	*2151	*2575	424
1024	010	3000	3424	3848	4272	4696	5120	5544	5967	6391	6815	424
1025		7239	7662	8086	8510	8933	9357	9780	*0204	*0627	*1050	424
1026	011	1474	1897	2320	2743	3166	3590	4013	4436	4859	5282	423
1027		5704	6127	6550	6973	7396	7818	8241	8664	9086	9509	423
1028		9931	*0354	*0776	*1198	*1621	*2043	*2465	*2887	*3310	*3732	422
1029	012	4154	4576	4998	5420	5842	6264	6685	7107	7529	7951	422
1030		8372	8794	9215	9637	*0059	*0480	*0901	*1323	*1744	*2165	422
1031	013	2587	3008	3429	3850	4271	4692	5113	5534	5955	6376	421
1032		6797	7218	7639	8059	8480	8901	9321	9742	*0162	*0583	421
1033	014	1003	1424	1844	2264	2685	3105	3525	3945	4365	4785	420
1034		5205	5625	6045	6465	6885	7305	7725	8144	8564	8984	420
1035		9403	9823	*0243	*0662	*1082	*1501	*1920	*2340	*2759	*3178	420
1036	015	3598	4017	4436	4855	5274	5693	6112	6531	6950	7369	419
1037		7788	8206	8625	9044	9462	9881	*0300	*0718	*1137	*1555	419
1038	016	1974	2392	2810	3229	3647	4065	4483	4901	5319	5737	418
1039		6155	6573	6991	7409	7827	8245	8663	9080	9498	9916	418
1040	017	0333	0751	1168	1586	2003	2421	2838	3256	3673	4090	417
1041		4507	4924	5342	5759	6176	6593	7010	7427	7844	8260	417
1042		8677	9094	9511	9927	*0344	*0761	*1177	*1594	*2010	*2427	417
1043	018	2843	3259	3676	4092	4508	4925	5341	5757	6173	6589	416
1044		7005	7421	7837	8253	8669	9084	9500	9916	*0332	*0747	416
1045	019	1163	1578	1994	2410	2825	3240	3656	4071	4486	4902	415
1046		5317	5732	6147	6562	6977	7392	7807	8222	8637	9052	415
1047		9467	9882	*0296	*0711	*1126	*1540	*1955	*2369	*2784	*3198	415
1048	020	3613	4027	4442	4856	5270	5684	6099	6513	6927	7341	414
1049		7755	8169	8583	8997	9411	9824	*0238	*0652	*1066	*1479	414
1050	021	1893	2307	2720	3134	3547	3961	4374	4787	5201	5614	413
N.	L.	o	1	2	3	4	5	6	7	8	9	d.
2 46'	=	9960'	S. 4. 68 541	T. 4. 68 591	2 51'	=	10260'	S. 4. 68 540	T. 4. 68 593			
2 47	=	10020	4. 68 540	4. 68 592	2 52	=	10320	4. 68 539	4. 68 594			
2 48	=	10080	4. 68 540	4. 68 592	2 53	=	10380	4. 68 539	4. 68 594			
2 49	=	10140	4. 68 540	4. 68 592	2 54	=	10440	4. 68 539	4. 68 595			
2 50	=	10200	4. 68 540	4. 68 593	2 55	=	10500	4. 68 539	4. 68 595			

N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	d.
1050	021	1893	2307	2720	3134	3547	3961	4374	4787	5201	5614	413
1051		6027	6440	6854	7267	7680	8093	8506	8919	9332	9745	413
1052	022	0157	0570	0983	1396	1808	2221	2634	3046	3459	3871	413
1053		4284	4696	5109	5521	5933	6345	6758	7170	7582	7994	412
1054		8406	8818	9230	9642	*0054	*0466	*0878	*1289	*1701	*2113	412
1055	023	2523	2936	3348	3759	4171	4582	4994	5405	5817	6228	411
1056		6639	7050	7462	7873	8284	8695	9106	9517	9928	*0339	411
1057	024	0750	1161	1572	1982	2393	2804	3214	3625	4036	4446	411
1058		4857	5267	5678	6088	6498	6909	7319	7729	8139	8549	410
1059		8960	9370	9780	*0190	*0600	*1010	*1419	*1829	*2239	*2649	410
1060	025	3059	3468	3878	4288	4697	5107	5516	5926	6335	6744	410
1061		7154	7563	7972	8382	8791	9200	9609	*0018	*0427	*0836	409
1062	026	1245	1654	2063	2472	2881	3289	3698	4107	4515	4924	409
1063		5333	5741	6150	6558	6967	7375	7783	8192	8600	9008	408
1064		9416	9824	*0233	*0641	*1049	*1457	*1865	*2273	*2680	*3088	408
1065	027	3496	3904	4312	4719	5127	5535	5942	6350	6757	7165	408
1066		7572	7979	8387	8794	9201	9609	*0016	*0423	*0830	*1237	407
1067	028	1644	2051	2458	2865	3272	3679	4086	4492	4899	5306	407
1068		5713	6119	6526	6932	7339	7745	8152	8558	8964	9371	406
1069		9777	*0183	*0590	*0996	*1402	*1808	*2214	*2620	*3026	*3432	406
1070	029	3838	4244	4649	5055	5461	5867	6272	6678	7084	7489	406
1071		7895	8300	8706	9111	9516	9922	*0327	*0732	*1138	*1543	405
1072	030	1948	2353	2758	3163	3568	3973	4378	4783	5188	5592	405
1073		5997	6402	6807	7211	7616	8020	8425	8830	9234	9638	405
1074	031	0043	0447	0851	1256	1660	2064	2468	2872	3277	3681	404
1075		4085	4489	4893	5296	5700	6104	6508	6912	7315	7719	404
1076		8123	8526	8930	9333	9737	*0140	*0544	*0947	*1350	*1754	403
1077	032	2157	2560	2963	3367	3770	4173	4576	4979	5382	5785	403
1078		6188	6590	6993	7396	7799	8201	8604	9007	9409	9812	403
1079	033	0214	0617	1019	1422	1824	2226	2629	3031	3433	3835	402
1080		4238	4640	5042	5444	5846	6248	6650	7052	7453	7855	402
1081		8257	8659	9060	9462	9864	*0265	*0667	*1068	*1470	*1871	402
1082	034	2273	2674	3075	3477	3878	4279	4680	5081	5482	5884	401
1083		6285	6686	7087	7487	7888	8289	8690	9091	9491	9892	401
1084	035	0293	0693	1094	1495	1895	2296	2696	3096	3497	3897	400
1085		4297	4698	5098	5498	5898	6298	6698	7098	7498	7898	400
1086		8298	8698	9098	9498	9898	*0297	*0697	*1097	*1496	*1896	400
1087	036	2295	2695	3094	3494	3893	4293	4692	5091	5491	5890	399
1088		6289	6688	7087	7486	7885	8284	8683	9082	9481	9880	399
1089	037	0279	0678	1076	1475	1874	2272	2671	3070	3468	3867	399
1090		4263	4663	5062	5460	5858	6257	6655	7053	7451	7849	398
1091		8248	8646	9044	9442	9839	*0237	*0635	*1033	*1431	*1829	398
1092	038	2246	2644	3042	3439	3837	4234	4632	5029	5427	5824	398
1093		6202	6599	6996	7393	7791	8188	8585	8982	9379	9776	397
1094	039	0173	0570	0967	1364	1761	2158	2554	2951	3348	3745	397
1095		4141	4538	4934	5331	5727	6124	6520	6917	7313	7709	397
1096		8106	8502	8898	9294	9690	*0086	*0482	*0878	*1274	*1670	396
1097	040	2066	2462	2858	3254	3650	4045	4441	4837	5232	5628	396
1098		6023	6419	6814	7210	7605	8001	8396	8791	9187	9582	395
1099		9977	*0372	*0767	*1162	*1557	*1952	*2347	*2742	*3137	*3532	395
1100	041	3927	4322	4716	5111	5506	5900	6295	6690	7084	7479	395
N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	d.
2° 55'	=	10500"	S. 4. 68 539	T. 4. 68 595			3° 0' = 10800"	S. 4. 68 538	T. 4. 68 597			
2 56	=	10560	4. 68 539	4. 68 595			3 1	= 10860	4. 68 537	4. 68 598		
2 57	=	10620	4. 68 538	4. 68 596			3 2	= 10920	4. 68 537	4. 68 598		
2 58	=	10680	4. 68 538	4. 68 596			3 3	= 10980	4. 68 537	4. 68 599		
2 59	=	10740	4. 68 538	4. 68 597			3 4	= 11040	4. 68 537	4. 68 599		

Таблица II. ПОСТОЯННЫЕ

		Log.
Число градусов в окружности = 360	2. 55 630 250
Число минут в окружности = 21 600	4. 33 445 375
Число секунд в окружности = 1 296 000	6. 11 260 500
Для радиуса r=1 половина длины окружности:		
$\pi = 3, 14 159 265 358 979 323 846 264 338 328 \dots$		0. 49 714 987
далее:	Log.	
$2\pi = 6, 28 318 531$	0. 79 817 987	$\pi^2 = 9, 86 960 440$ 0. 99 429 975
$4\pi = 12, 56 637 061$	1. 09 920 986	$\frac{1}{\pi^2} = 0, 10 132 118$ 9. 00 570 025—10
$\frac{\pi}{2} = 1, 57 079 633$	0. 19 611 988	$\sqrt{\pi} = 1, 77 245 385$ 0. 24 857 494
$\frac{\pi}{3} = 1, 04 719 755$	0. 02 002 862	$\frac{1}{\sqrt{\pi}} = 0, 56 418 958$ 9. 75 142 506—10
$\frac{4\pi}{3} = 4, 18 879 020$	0. 62 208 861	$\sqrt{\frac{3}{\pi}} = 0, 97 720 502$ 9. 98 998 569—10
$\frac{\pi}{4} = 0, 78 539 816$	9. 89 508 988—10	$\sqrt{\frac{4}{\pi}} = 1, 12 837 917$ 0. 05 245 506
$\frac{\pi}{6} = 0, 52 359 878$	9. 71 899 862—10	$\sqrt[3]{\pi} = 1, 46 459 189$ 0. 16 571 662
$\frac{1}{\pi} = 0, 31 830 989$	9. 50 285 013—10	$\frac{1}{\sqrt[3]{\pi}} = 0, 68 278 406$ 9. 83 428 338—10
$\frac{1}{2\pi} = 0, 15 915 494$	9. 20 182 013—10	$\sqrt[3]{\pi^2} = 2, 14 502 940$ 0. 33 143 325
$\frac{3}{\pi} = 0, 95 492 966$	9. 97 997 138—10	$\sqrt[3]{\frac{3}{4\pi}} = 0, 62 035 049$ 9. 79 263 713—10
$\frac{4}{\pi} = 1, 27 323 954$	0. 10 491 012	$\sqrt[3]{\frac{\pi}{6}} = 0, 80 599 598$ 9. 90 633 287—10
$\frac{3}{4\pi} = 0, 23 873 241$	9. 37 791 139—10	
Угол ρ , дуга которого равна радиусу r:		
в градусах	$\rho^\circ = \frac{180}{\pi} = 57, 29 577 951^\circ \dots$	1. 75 812 263
в минутах	$\rho' = \frac{10 800}{\pi} = 3 437, 74 677' \dots$	3. 53 627 388
в секундах	$\rho'' = \frac{648 000}{\pi} = 206 264, 806'' \dots$	5. 31 442 513
Угол 2ρ , дуга которого равна удвоенному радиусу 2r:		
в градусах	$2\rho^\circ = \frac{360}{\pi} = 114, 59 155 903^\circ \dots$	2. 05 915 263
в минутах	$2\rho' = \frac{21 600}{\pi} = 6 875, 49 354' \dots$	3. 83 730 388
в секундах	$2\rho'' = \frac{1 296 000}{\pi} = 412 529, 612'' \dots$	5. 61 545 513
Для радиуса r=1 длина дуги:		
в 1 градус	$= \frac{1}{\rho^\circ} = \frac{\pi}{180} = 0, 01 745 329 \dots$	8. 24 187 737—10
в 1 минуту	$= \frac{1}{\rho'} = \frac{\pi}{10 800} = 0, 00 029 089 \dots$	6. 46 372 612—10
в 1 секунду	$= \frac{1}{\rho''} = \frac{\pi}{648 000} = 0, 00 000 485 \dots$	4. 68 557 487—10
далее в 1/2 градуса	$= \frac{1}{2\rho^\circ} = \frac{\pi}{360} = 0, 00 872 665 \dots$	7. 94 084 737—10
„ в 1/2 минуты	$= \frac{1}{2\rho'} = \frac{\pi}{21 600} = 0, 00 014 544 \dots$	6. 16 269 612—10
„ в 1/2 секунды	$= \frac{1}{2\rho''} = \frac{\pi}{1 296 000} = 0, 00 000 242 \dots$	4. 38 454 487—10
Sin $1''$, для радиуса r=1	$\dots \approx 0, 00 000 485 \dots$	4. 68 557 487—10

Таблица III
ЛОГАРИФМЫ
ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ

от 0° до 1° или 89° до 90° через каждую секунду
от 1° до 8° или 82° до 89° через десять секунд

ПРИМЕЧАНИЕ

ко всем логарифмам должно быть прибавлено—10

L. Cos.		L. Sin.		0°		L. Tang.								
o.oo	..	0°	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°	..	
000	0 0	4. —	68557	98660	16270	28763	*38454	*46373	*53067	*58866	*63982	*68557	50	
000	10	5.	68557	72697	76476	79952	83170	86167	88969	91602	94085	96433	98660	40
000	20		98660	00779	02800	04730	06579	*08351	*10055	*11694	*13273	*14797	*16270	30
000	30	6.	16270	17694	19072	20409	21705	22964	24188	25378	26536	27664	28763	20
000	40		28763	29836	30882	31904	32903	33879	34833	35767	36682	37577	38454	10
000	50		38454	39315	40158	40985	41797	42594	43376	44145	44900	45643	46373	0 58
000	1 0	6.4	6373	7090	7797	8492	9175	9849	*0512	*1165	*1808	*2442	*3067	50
000	10	6.5	3067	3683	4291	4890	5481	6064	6639	7207	7767	8320	8866	40
000	20		8866	9406	9939	0465	0985	*1499	*2007	*2509	*3006	*3496	*3982	30
000	30	6.6	3982	4462	4936	5406	5870	6330	6785	7235	7680	8121	8557	20
000	40		8557	8990	9418	9841	0261	*0676	*1088	*1496	*1900	*2300	*2697	10
000	50	6.7	2697	3090	3479	3865	4248	4627	5003	5376	5746	6112	6476	0 58
000	2 0		6476	6836	7193	7548	7900	8248	8595	8938	9278	9616	9952	50
000	10		9952	0285	0615	0943	1268	*1591	*1911	*2230	*2545	*2859	*3170	40
000	20	6.8	3170	3479	3786	4091	4394	4694	4993	5289	5584	5876	6167	30
000	30		6167	6455	6742	7027	7310	7591	7870	8147	8423	8697	8969	20
000	40		8969	9240	9509	9776	0042	*0306	*0568	*0829	*1088	*1346	*1602	10
000	50	6.9	1602	1857	2110	2362	2612	2861	3109	3355	3599	3843	4085	0 57
000	3 0		4085	4325	4565	4803	5039	5275	5509	5742	5973	6204	6433	50
000	10		6433	6661	6888	7113	7338	7561	7783	8004	8224	8443	8660	40
000	20		8660	8877	9093	9307	9520	9733	9944	0155	0364	0572	0779	30
000	30	7.0	0779	0986	1191	1395	1599	1801	2003	2203	2403	2602	2800	20
000	40		2800	2997	3193	3388	3582	3776	3968	4160	4351	4541	4730	10
000	50		4730	4919	5106	5293	5479	5664	5849	6032	6215	6397	6579	0 56
000	4 0		6579	6759	6939	7118	7296	7474	7651	7827	8003	8177	8351	50
000	10		8351	8525	8698	8870	9041	9211	9381	9551	9719	9887	0055	40
000	20	7.1	0055	0222	0388	0553	0718	0882	1046	1209	1371	1533	1694	30
000	30		1694	1854	2014	2174	2333	2491	2648	2805	2962	3118	3273	20
000	40		3273	3428	3582	3736	3889	4042	4194	4346	4497	4647	4797	10
000	50		4797	4947	5096	5244	5392	5540	5687	5833	5979	6125	6270	0 55
0.00			10°	9°	8°	7°	6°	5°	4°	3°	2°	1°	0°	..

L. Sin.

L. Cos.

89°

L. Cotg.

	144	143	142	141	140	139		138	137	136	135	134	133	
1	14.4	14.3	14.2	14.1	14.0	13.9	1	13.8	13.7	13.6	13.5	13.4	13.3	1
2	28.8	28.6	28.4	28.2	28.0	27.8	2	27.6	27.4	27.2	27.0	26.8	26.6	2
3	43.2	42.9	42.6	42.3	42.0	41.7	3	41.4	41.1	40.8	40.5	40.2	39.9	3
4	57.6	57.2	56.8	56.4	56.0	55.6	4	55.2	54.8	54.4	54.0	53.6	53.2	4
5	72.0	71.5	71.0	70.5	70.0	69.5	5	69.0	68.5	68.0	67.5	67.0	66.5	5
6	86.4	85.8	85.2	84.6	84.0	83.4	6	82.8	82.2	81.6	81.0	80.4	79.8	6
7	100.8	100.1	99.4	98.7	98.0	97.3	7	96.6	95.9	95.2	94.5	93.8	93.1	7
8	115.2	114.4	113.6	112.8	112.0	111.2	8	110.4	109.6	108.8	108.0	107.2	106.4	8
9	129.6	128.7	127.8	126.9	126.0	125.1	9	124.2	123.3	122.4	121.5	120.6	119.7	9
	132	131	130	129	128	127		126	125	124	123	122	121	
1	13.2	13.1	13.0	12.9	12.8	12.7	1	12.6	12.5	12.4	12.3	12.2	12.1	1
2	26.4	26.2	26.0	25.8	25.6	25.4	2	25.2	25.0	24.8	24.6	24.4	24.2	2
3	39.6	39.3	39.0	38.7	38.4	38.1	3	37.8	37.5	37.2	36.9	36.6	36.3	3
4	52.8	52.4	52.0	51.6	51.2	50.8	4	50.4	50.0	49.6	49.2	48.8	48.4	4
5	66.0	65.5	65.0	64.5	64.0	63.5	5	63.0	62.5	62.0	61.5	61.0	60.5	5
6	79.2	78.6	78.0	77.4	76.8	76.2	6	75.6	75.0	74.4	73.8	73.2	72.6	6
7	92.4	91.7	91.0	90.3	89.6	88.9	7	88.2	87.5	86.8	86.1	85.4	84.7	7
8	105.6	104.8	104.0	103.2	102.4	101.6	8	100.8	100.0	99.2	98.4	97.6	96.8	8
9	118.8	117.9	117.0	116.1	115.2	114.3	9	113.4	112.5	111.6	110.7	109.8	108.9	9
	120	119	118	117	116	115		114	113	112	111	110	109	
1	12.0	11.9	11.8	11.7	11.6	11.5	1	11.4	11.3	11.2	11.1	11.0	10.9	1
2	24.0	23.8	23.6	23.4	23.2	23.0	2	22.8	22.6	22.4	22.2	22.0	21.8	2
3	36.0	35.7	35.4	35.1	34.8	34.5	3	34.2	33.9	33.6	33.3	33.0	32.7	3
4	48.0	47.6	47.2	46.8	46.4	46.0	4	45.6	45.2	44.8	44.4	44.0	43.6	4
5	60.0	59.5	59.0	58.5	58.0	57.5	5	57.0	56.5	56.0	55.5	55.0	54.5	5
6	72.0	71.4	70.8	70.2	69.6	69.0	6	68.4	67.8	67.2	66.6	66.0	65.4	6
7	84.0	83.3	82.6	81.9	81.2	80.5	7	79.8	79.1	78.4	77.7	77.0	76.3	7
8	96.0	95.2	94.4	93.6	92.8	92.0	8	91.2	90.4	89.6	88.8	88.0	87.2	8
9	108.0	107.1	106.2	105.3	104.4	103.5	9	102.6	101.7	100.8	99.9	99.0	98.1	9
0.00	.	.	0°	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°	
000	5 0	7.1	6270	6414	6558	6702	6845	6987	7130	7271	7413	7553	7694	50
000	10		7694	7834	7973	8112	8250	8389	8526	8663	8800	8937	9072	40
000	20		9072	9208	9343	9478	9612	9746	9879	10012	10145	10277	10409	30
000	30	7.2	0409	0540	0671	0802	0932	1062	1191	1320	1449	1577	1705	20
000	40		1705	1833	1960	2087	2213	2339	2465	2590	2715	2840	2964	10
000	50		2964	3088	3212	3335	3458	3580	3702	3824	3946	4067	4188	0 54
000	6 0		4188	4308	4428	4548	4668	4787	4906	5024	5142	5260	5378	50
000	10		5378	5495	5612	5728	5845	5961	6076	6192	6307	6421	6536	40
000	20		6536	6650	6764	6877	6991	7104	7216	7329	7441	7552	7664	30
000	30		7664	7775	7886	7997	8107	8217	8327	8437	8546	8655	8763	20
000	40		8763	8872	8980	9088	9196	9303	9410	9517	9623	9730	9836	10
000	50		9836	9942	10047	10152	10257	10362	10467	10571	10675	10779	10882	0 58
000	7 0	7.3	0882	0986	1089	1191	1294	1396	1498	1600	1702	1803	1904	50
000	10		1904	2005	2106	2206	2306	2406	2506	2606	2705	2804	2903	40
000	20		2903	3001	3100	3198	3296	3393	3491	3588	3685	3782	3879	30
000	30		3879	3975	4071	4167	4263	4359	4454	4549	4644	4739	4833	20
000	40		4833	4928	5022	5116	5209	5303	5396	5489	5582	5675	5767	10
000	50		5767	5860	5952	6044	6135	6227	6318	6409	6500	6591	6682	0 52
000	6 0		6682	6772	6862	6952	7042	7132	7221	7310	7399	7488	7577	50
000	10		7577	7666	7754	7842	7930	8018	8106	8193	8280	8367	8454	40
000	20		8454	8541	8628	8714	8800	8887	8972	9058	9144	9229	9314	30
000	30		9314	9400	9484	9569	9654	9738	9822	9906	9990	10074	10158	20
000	40	7.4	0158	0241	0324	0408	0491	0573	0656	0739	0821	0903	0985	10
000	50		0985	1067	1149	1230	1312	1393	1474	1555	1636	1716	1797	0 51
000	9 0		1797	1877	1957	2037	2117	2197	2277	2356	2435	2515	2594	50
000	10		2594	2673	2751	2830	2908	2987	3065	3143	3221	3299	3376	40
000	20		3376	3454	3531	3608	3685	3762	3839	3916	3992	4069	4145	30
000	30		4145	4221	4297	4373	4449	4524	4600	4675	4750	4825	4900	20
000	40		4900	4975	5050	5124	5199	5273	5347	5421	5495	5569	5643	10
000	50		5643	5716	5790	5863	5936	6009	6082	6155	6228	6300	6373	0 50
0.00			10°	9°	8°	7°	6°	5°	4°	3°	2°	1°	0°	.

L. Tang. 0

	109	107	108	105	104	103		102	101	99	98	97	96	
1	10.8	10.7	10.6	10.5	10.4	10.3	1	10.2	10.1	9.9	9.8	9.7	9.6	1
2	21.6	21.4	21.2	21.0	20.8	20.6	2	20.4	20.2	19.8	19.6	19.4	19.2	2
3	32.4	32.1	31.8	31.5	31.2	30.9	3	30.6	30.3	29.7	29.4	29.1	28.8	3
4	43.2	42.8	42.4	42.0	41.6	41.2	4	40.8	40.4	39.6	39.2	38.8	38.4	4
5	54.0	53.5	53.0	52.5	52.0	51.5	5	51.0	50.5	49.5	49.0	48.5	48.0	5
6	64.8	64.2	63.6	63.0	62.4	61.8	6	61.2	60.6	59.4	58.8	58.2	57.6	6
7	75.6	74.9	74.2	73.5	72.8	72.1	7	71.4	70.7	69.3	68.6	67.9	67.2	7
8	86.4	85.6	84.8	84.0	83.2	82.4	8	81.6	80.8	79.2	78.4	77.6	76.8	8
9	97.2	96.3	95.4	94.5	93.6	92.7	9	91.8	90.9	89.1	88.2	87.3	86.4	9
	85	84	83	82	81	80		89	88	87	86	85	84	
1	9.5	9.4	9.3	9.2	9.1	9.0	1	8.9	8.8	8.7	8.6	8.5	8.4	1
2	19.0	18.8	18.6	18.4	18.2	18.0	2	17.8	17.6	17.4	17.2	17.0	16.8	2
3	28.5	28.2	27.9	27.6	27.3	27.0	3	26.7	26.4	26.1	25.8	25.5	25.2	3
4	38.0	37.6	37.2	36.8	36.4	36.0	4	35.6	35.2	34.8	34.4	34.0	33.6	4
5	47.5	47.0	46.5	46.0	45.5	45.0	5	44.5	44.0	43.5	43.0	42.5	42.0	5
6	57.0	56.4	55.8	55.2	54.6	54.0	6	53.4	52.8	52.2	51.6	51.0	50.4	6
7	66.5	65.8	65.1	64.4	63.7	63.0	7	62.3	61.6	60.9	60.2	59.5	58.8	7
8	76.0	75.2	74.4	73.6	72.8	72.0	8	71.2	70.4	69.6	68.8	68.0	67.2	8
9	85.5	84.6	83.7	82.8	81.9	81.0	9	80.1	79.2	78.3	77.4	76.5	75.6	9
	83	82	81	80	79	78		77	76	75	74	73	72	
1	8.3	8.2	8.1	8.0	7.9	7.8	1	7.7	7.6	7.5	7.4	7.3	7.2	1
2	16.6	16.4	16.2	16.0	15.8	15.6	2	15.4	15.2	15.0	14.8	14.6	14.4	2
3	24.9	24.6	24.3	24.0	23.7	23.4	3	23.1	22.8	22.5	22.2	21.9	21.6	3
4	33.2	32.8	32.4	32.0	31.6	31.2	4	30.8	30.4	30.0	29.6	29.2	28.8	4
5	41.5	41.0	40.5	40.0	39.5	39.0	5	38.5	38.0	37.5	37.0	36.5	36.0	5
6	49.8	49.2	48.6	48.0	47.4	46.8	6	46.2	45.6	45.0	44.4	43.8	43.2	6
7	58.1	57.4	56.7	56.0	55.3	54.6	7	53.9	53.2	52.5	51.8	51.1	50.4	7
8	66.4	65.6	64.8	64.0	63.2	62.4	8	61.6	60.8	60.0	59.2	58.4	57.6	8
9	74.7	73.8	72.9	72.0	71.1	70.2	9	69.3	68.4	67.5	66.6	65.7	64.8	9

	0°	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°		
5 0	7.1	6270	6414	6558	6702	6845	6988	7130	7271	7413	7553	7694	50
10		7694	7834	7973	8112	8250	8389	8526	8663	8800	8937	9073	40
20		9073	9208	9343	9478	9612	9746	9879	*0012	*0145	*0277	*0409	30
30	7.2	0409	0540	0671	0802	0932	1062	1191	1321	1449	1577	1705	20
40		1705	1833	1960	2087	2213	2339	2465	2590	2715	2840	2964	10
50		2964	3088	3212	3335	3458	3580	3703	3824	3946	4067	4188	0.54
6 0		4188	4308	4428	4548	4668	4787	4906	5024	5142	5260	5378	50
10		5378	5495	5612	5728	5845	5961	6076	6192	6307	6421	6536	40
20		6536	6650	6764	6877	6991	7104	7216	7329	7441	7552	7664	30
30		7664	7775	7886	7997	8107	8217	8327	8437	8546	8655	8764	20
40		8764	8872	8980	9088	9196	9303	9410	9517	9624	9730	9836	10
50		9836	9942	*0047	*0153	*0258	*0362	*0467	*0571	*0675	*0779	*0882	0.53
7 0	7.3	0882	0986	1089	1192	1294	1396	1499	1600	1702	1803	1904	50
10		1904	2005	2106	2206	2307	2406	2506	2606	2705	2804	2903	40
20		2903	3001	3100	3198	3296	3394	3491	3588	3685	3782	3879	30
30		3879	3975	4071	4167	4263	4359	4454	4549	4644	4739	4833	20
40		4833	4928	5022	5116	5209	5303	5396	5489	5582	5675	5767	10
50		5767	5860	5952	6044	6135	6227	6318	6409	6500	6591	6682	0.52
8 0		6682	6772	6862	6952	7042	7132	7221	7310	7400	7488	7577	50
10		7577	7666	7754	7842	7930	8018	8106	8193	8281	8368	8455	40
20		8455	8541	8628	8714	8801	8887	8973	9058	9144	9229	9315	30
30		9315	9400	9485	9569	9654	9738	9823	9907	9991	*0074	*0158	20
40	7.4	0158	0241	0323	0408	0491	0574	0656	0739	0821	0903	0985	10
50		0985	1067	1149	1230	1312	1393	1474	1555	1636	1716	1797	0.51
9 0		1797	1877	1958	2038	2117	2197	2277	2356	2436	2515	2594	50
10		2594	2673	2751	2830	2909	2987	3065	3143	3221	3299	3376	40
20		3376	3454	3531	3608	3686	3762	3839	3916	3992	4069	4145	30
30		4145	4221	4297	4373	4449	4524	4600	4675	4750	4825	4900	20
40		4900	4975	5050	5124	5199	5273	5347	5421	5495	5569	5643	10
50		5643	5716	5790	5863	5936	6009	6082	6155	6228	6300	6373	0.50

0.00	+	0°	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°	d.	P. P.	
000	10	7.46 373	445	517	589	661	733	805	876	948	019	090	50	72	72
000	10	7.47 090	162	233	303	374	445	515	586	656	726	797	40	71	7.2
000	20	7.47 797	867	936	006	076	145	215	284	353	422	491	30	69	7.4
000	30	7.48 491	560	629	698	766	835	903	971	039	108	175	20	68	7.6
000	40	7.49 175	243	311	379	446	513	581	648	715	782	849	10	67	7.8
000	50	7.49 849	916	982	049	115	182	248	314	380	446	512	0	49	7.9
000	11	7.50 512	578	643	709	774	840	905	970	035	100	165	50	65	7.9
000	10	7.51 165	230	294	359	423	488	552	616	680	744	808	40	64	8.0
000	20	7.51 808	872	936	999	063	126	190	253	316	379	442	30	63	8.0
000	30	7.52 442	505	568	631	693	756	818	881	943	005	067	20	62	8.0
000	40	7.53 067	129	191	253	315	376	438	499	561	622	683	10	61	8.0
000	50	7.53 683	744	805	866	927	988	049	109	170	230	291	0	48	8.0
000	12	7.54 291	351	411	471	531	591	651	711	771	830	890	50	60	8.0
000	10	7.54 890	949	009	068	127	186	245	304	363	422	481	40	59	8.0
000	20	7.55 481	539	598	656	715	773	831	889	948	006	064	30	58	8.0
000	30	7.56 064	121	179	237	295	352	410	467	524	582	639	20	58	8.0
000	40	7.56 639	696	753	810	867	924	980	037	094	150	206	10	57	8.0
000	50	7.57 206	263	319	375	431	488	544	599	655	711	767	0	47	8.0
000	13	7.57 767	822	878	934	989	044	100	155	210	265	320	50	55	8.0
000	10	7.58 320	375	430	485	539	594	649	703	758	812	866	40	55	8.0
000	20	7.58 866	921	975	029	083	137	191	245	299	352	406	30	54	8.0
000	30	7.59 406	459	513	566	620	673	726	780	833	885	939	20	53	8.0
000	40	7.59 939	992	045	097	150	203	255	308	360	413	465	10	53	8.0
000	50	7.60 465	517	570	622	674	726	778	830	882	934	985	0	48	8.0
000	14	7.60 985	037	089	140	192	243	294	346	397	448	499	50	51	8.0
000	10	7.61 499	550	601	652	703	754	805	855	906	957	007	40	51	8.0
000	20	7.62 007	058	108	158	209	259	309	359	409	459	509	30	50	8.0
000	30	7.62 509	559	609	659	708	758	808	857	907	956	006	20	50	8.0
000	40	7.63 006	055	104	153	203	252	301	350	399	448	496	10	49	8.0
000	50	7.63 496	545	594	642	691	740	788	837	885	933	982	0	48	8.0
000	15	7.64 982	030	078	126	174	222	270	318	366	414	461	50	48	8.0
000	10	7.64 461	509	557	604	652	699	747	794	842	889	936	40	48	8.0
000	20	7.65 936	983	030	078	125	172	218	265	312	359	406	30	47	8.0
000	30	7.65 406	452	499	546	592	638	685	731	778	824	870	20	46	8.0
000	40	7.65 870	916	962	009	055	101	146	192	238	284	330	10	46	8.0
000	50	7.66 330	375	421	467	512	558	603	649	694	739	784	0	44	8.0
000	16	7.66 784	830	875	920	965	010	055	100	145	190	235	50	45	8.0
000	10	7.67 235	279	324	369	413	458	502	547	591	636	680	40	44	8.0
*000	20	7.67 680	724	768	813	857	901	945	989	033	077	121	30	44	8.0
+999	30	7.68 121	165	208	252	296	340	383	427	470	514	557	20	44	8.0
999	40	7.68 557	601	644	687	731	774	817	860	903	946	989	10	43	8.0
999	50	7.69 032	075	118	161	204	247	290	332	375	417	459	0	43	8.0
999	17	7.69 417	460	502	545	587	630	672	714	757	799	841	50	43	8.0
999	10	7.69 841	883	925	967	009	051	093	135	177	219	261	40	42	8.0
999	20	7.70 261	302	344	386	427	469	510	552	593	635	676	30	42	8.0
999	30	7.70 676	718	759	800	841	883	924	965	006	047	088	20	41	8.0
999	40	7.71 088	129	170	211	251	292	333	374	414	455	496	10	41	8.0
999	50	7.71 496	536	577	617	658	698	739	779	819	859	900	0	40	8.0
999	18	7.72 900	940	980	020	060	100	140	180	220	260	300	50	40	8.0
999	10	7.72 300	340	380	419	459	499	538	578	618	657	697	40	40	8.0
999	20	7.72 697	736	775	815	854	894	933	972	011	050	090	30	39	8.0
999	30	7.73 090	129	168	207	246	285	324	363	401	440	479	20	39	8.0
999	40	7.73 479	518	557	595	634	673	711	750	788	827	865	10	39	8.0
999	50	7.73 865	904	942	980	019	057	095	133	171	210	248	0	41	8.0
999	19	7.74 248	286	324	362	400	438	476	514	551	589	627	50	38	8.0
999	10	7.74 627	665	703	740	778	815	853	891	928	966	003	40	38	8.0
999	20	7.75 003	040	078	115	153	190	227	264	302	339	376	30	37	8.0
999	30	7.75 376	413	450	487	523	561	598	635	672	709	745	20	37	8.0
999	40	7.75 745	782	819	856	892	929	966	002	039	075	112	10	37	8.0
999	50	7.76 112	148	185	221	258	294	330	367	403	439	475	0	40	8.0
9.99		10°	9°	8°	7°	6°	5°	4°	3°	2°	1°	0°	d.	P. P.	

	0°	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°	d.	P. P.	
10	7-46	373 445	517 589	661 733	805 876	948 019	091	50	72	58	58	57		
10	7-47	091 162	233 304	374 445	516 586	656 727	797	40	71	59	58	57		
20		797 867	937 006	076 146	*215	*284	*354	*423	*492	30	70	58		
30	7-48	492 561	629 698	767 835	903 972	040 108	*176	20	68	43	42	41		
40	7-49	176 243	311 379	446 514	581 648	715 782	849	10	67	29	28	27		
50		849 916	982 049	*115 *182	*248	*314	*380	*446	*512	0 49	66	47		
11	7-50	512 578	643 709	774 840	905 970	035 100	*165	50	65	47	46	45		
10	7-51	165 230	295 359	424 488	552 617	681 745	809	40	64	53	52	51		
20		809 872	936 000	*063 *127	*190	*253	*316	*380	*443	30	63	50		
30	7-52	443 505	568 631	694 756	819 881	943 005	*067	20	62	56	55	54		
40	7-53	067 129	191 251	313 377	438 500	561 622	683	10	61	44	43	42		
50		863 745	806 867	927 988	*049	*110	*170	*231	*291	0 48	60	48		
12	7-54	291 351	411 471	532 591	651 711	771 830	890	50	60	33	32	31		
10		890 949	*009 *068	*127 *186	*245	*304	*363	*422	*481	40	59	46		
20	7-55	481 539	598 657	715 773	832 890	948 006	*064	30	58	39	38	37		
30	7-56	064 122	179 237	295 352	410 467	525 582	639	20	58	28	27	26		
40		639 696	753 810	867 924	981 037	*094 *150	*207	10	57	15	14	13		
50	7-57	207 263	319 376	432 488	544 600	656 711	767	0 47	56	5	4	3		
13		767 823	878 934	989 045	*100	*155	*210	*265	*320	50	55	42		
10	7-58	320 375	430 485	540 594	649 704	758 812	867	40	54	26	25	24		
20		867 921	975 029	*083 *137	*191	*245	*299	*353	*406	30	54	37		
30	7-59	406 460	513 567	620 673	727 780	833 886	939	20	53	17	16	15		
40		939 992	*045 *098	*150 *203	*256	*308	*361	*413	*466	10	53	47		
50	7-60	466 518	570 622	674 726	778 830	882 934	986	0 46	52	60	49	48		
14		986 037	*089 *140	*192 *243	*295	*346	*397	*449	*500	50	51	40		
10	7-61	500 551	602 653	704 754	805 856	906 957	*008	40	51	15	14	13		
20	7-62	008 058	108 159	209 259	310 360	410 460	510	30	50	20	19	18		
30		510 560	609 659	709 759	808 858	907 957	*006	20	50	30	29	28		
40	7-63	006 055	105 154	203 252	301 350	399 448	497	10	49	7	6	5		
50		497 546	594 643	693 740	789 837	885 934	982	0 45	48	45	44	43		
15		982 030	*078 *127	*175 *223	*271	*318	*366	*414	*462	50	48	47		
10	7-64	462 510	557 605	652 700	747 795	842 889	937	40	48	47	46	45		
20		937 984	*031 *078	*125 *172	*219	*266	*313	*359	*406	30	47	34		
30	7-65	406 453	499 546	592 639	685 732	778 824	871	20	47	18	17	16		
40		871 917	963 009	*055 *101	*147	*193	*239	*284	*330	10	46	23		
50	7-66	330 376	421 467	513 558	604 649	694 740	785	0 44	46	28	27	26		
16		785 830	875 920	966 011	*056	*100	*145	*190	*235	50	45	32		
10	7-67	235 280	324 369	414 458	503 547	592 636	680	40	44	44	43	42		
20		680 725	769 813	857 901	946 990	*034 *077	*121	30	44	41	40	39		
30	7-68	121 165	209 253	296 340	384 427	471 514	558	20	44	22	21	20		
40		558 601	645 688	731 774	818 861	904 947	990	10	43	17	16	15		
50		990 033	*076 *119	*162 *204	*247	*290	*333	*375	*418	0 43	43	32		
17	7-69	418 460	503 545	588 630	673 715	757 799	842	50	43	16	15	14		
10		842 884	926 968	*010 *052	*094	*136	*178	*219	*261	40	42	20		
20	7-70	261 303	345 386	428 469	511 553	594 635	677	30	42	35	34	33		
30		677 718	759 801	842 883	924 965	*006 *047	*088	20	41	41	40	39		
40	7-71	088 129	170 211	255 293	334 374	415 456	496	10	41	4	3	2		
50		496 537	577 618	658 699	739 779	820 860	900	0 42	40	14	13	12		
18		900 940	981 021	*061 *101	*141	*181	*221	*261	*301	50	40	14		
10	7-72	301 340	380 420	460 499	539 579	618 658	697	40	40	14	13	12		
20		697 737	776 815	855 894	933 973	*012 *051	*090	30	39	12	11	10		
30	7-73	090 129	168 207	246 285	324 363	402 441	480	20	39	8	7	6		
40		480 518	557 596	635 673	712 750	789 827	866	10	39	26	25	24		
50		866 904	943 981	*019 *058	*096	*134	*172	*210	*248	0 41	38	23		
19	7-74	248 286	325 363	401 438	476 514	552 590	628	50	38	14	13	12		
10		628 665	703 741	779 816	854 891	929 966	*004	40	38	12	11	10		
20	7-75	004 041	079 116	153 191	228 265	302 339	377	30	37	19	18	17		
30		377 414	451 488	525 562	599 636	672 709	746	20	37	6	5	4		
40		746 783	820 856	893 930	966 003	*040 *076	*113	10	37	10	9	8		
50	7-76	113 149	186 222	258 295	331 367	404 440	476	0 40	36	10	9	8		
		10°	9°	8°	7°	6°	5°	4°	3°	2°	1°	0°	d.	P. P.

9-99	'	0'	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	10'	d.				
999	20	0	7.76	475	512	548	584	620	656	692	728	764	800	836	50	36	
999	10			836	872	907	943	979	*015	*051	*086	*122	*158	*193	40	36	
999	20		7.77	193	229	264	300	335	371	406	442	477	512	548	30	36	
999	30			548	583	618	654	689	724	759	794	829	864	899	20	35	
999	40			899	934	969	*004	*039	*074	*109	*144	*179	*213	*248	10	35	
999	50		7.78	248	283	318	352	387	422	456	491	525	560	594	0	39	
999	21	0		594	629	663	698	732	766	801	835	869	903	938	50	34	
999	10			938	972	*006	*040	*074	*108	*142	*176	*210	*244	*278	40	34	
999	20		7.79	278	312	346	380	414	448	481	515	549	582	616	30	34	
999	30			616	650	683	717	751	784	818	851	885	918	952	20	34	
999	40			952	985	*018	*052	*085	*118	*152	*185	*218	*251	*284	10	34	
999	50		7.80	284	317	351	384	417	450	483	516	549	582	615	0	38	
999	22	0		615	647	680	713	746	779	812	844	877	910	942	50	33	
999	10			942	975	*008	*040	*073	*105	*138	*170	*203	*235	*268	40	33	
999	20		7.81	268	300	332	365	397	429	462	494	526	558	591	30	32	
999	30			591	623	655	687	719	751	783	815	847	879	911	20	32	
999	40			911	943	975	*007	*039	*070	*102	*134	*166	*198	*229	10	32	
999	50		7.82	229	261	293	324	356	387	419	451	482	514	545	0	37	
999	23	0		545	577	608	639	671	702	733	765	796	827	859	50	31	
999	10			859	890	921	952	983	*015	*046	*077	*108	*139	*170	40	31	
999	20		7.83	170	201	232	263	294	325	356	387	417	448	479	30	31	
999	30			479	510	541	571	602	633	663	694	725	755	786	20	31	
999	40			786	817	847	878	908	939	969	*000	*030	*060	*091	10	30	
999	50		7.84	091	121	151	182	212	242	273	303	333	363	393	0	30	
999	24	0		393	424	454	484	514	544	574	604	634	664	694	50	30	
999	10			694	724	754	784	814	843	873	903	933	963	992	40	30	
999	20		7.85	022	*052	*082	*111	*141	*171	*200	*230	*259	*289	*318	30	30	
999	30			289	318	348	377	407	436	466	495	525	554	583	20	29	
999	40			583	613	642	671	701	730	759	788	817	847	876	10	29	
999	50		7.86	905	934	963	992		*021	*050	*079	*108	*137	*166	0	35	
999	25	0		7.86	166	195	224	253	282	311	340	368	397	426	455	50	29
999	10			455	484	512	541	570	598	627	656	684	713	741	40	29	
999	20			741	770	799	827	856	884	913	941	969	998	*026	30	28	
999	30		7.87	026	055	083	111	140	168	196	224	253	281	309	20	28	
999	40			309	337	366	394	422	450	478	506	534	562	590	10	28	
999	50		7.88	590	618	646	674	702	730	758	786	814	842	870	0	34	
999	26	0		870	897	925	953	981	*009	*036	*064	*092	*119	*147	50	28	
999	10		7.88	147	175	202	230	258	285	313	340	368	395	423	40	28	
999	20			423	450	478	505	533	560	587	615	642	669	697	30	27	
999	30			697	724	751	779	806	833	860	888	915	942	969	20	27	
999	40			969	996	*023	*050	*077	*105	*132	*159	*186	*213	*240	10	27	
999	50		7.89	240	267	294	320	347	374	401	428	455	482	509	0	33	
999	27	0		509	535	562	589	616	642	669	696	722	749	776	50	27	
999	10			776	802	829	856	882	909	935	962	988	*015	*041	40	26	
999	20		7.90	041	068	094	121	147	174	200	226	253	279	305	30	26	
999	30			305	332	358	384	411	437	463	489	515	542	568	20	26	
999	40			568	594	620	646	672	698	725	751	777	803	829	10	26	
999	50		7.91	829	855	881	907	933	958	984	*010	*036	*062	*088	0	32	
999	28	0		7.91	088	114	140	165	191	217	243	269	294	320	346	50	26
999	10			346	371	397	423	448	474	500	525	551	576	602	40	26	
999	20			602	627	653	678	704	729	755	780	806	831	857	30	26	
999	30			857	882	907	933	958	983	*009	*034	*059	*085	*110	20	25	
998	40		7.92	110	135	160	186	211	236	261	286	311	336	362	10	25	
998	50			362	387	412	437	462	487	512	537	562	587	612	0	31	
998	29	0		612	637	662	687	712	737	761	786	811	836	861	50	25	
998	10			861	886	910	935	960	985	*009	*034	*059	*084	*108	40	25	
998	20		7.93	08	133	158	182	207	231	256	281	305	330	354	30	25	
998	30			354	379	403	428	452	477	501	526	550	575	599	20	24	
998	40			599	623	648	672	696	721	745	769	794	818	842	10	24	
998	50		7.94	842	866	891	915	939	963	988	*012	*036	*060	*084	0	30	
9-99			10'	9'	8'	7'	6'	5'	4'	3'	2'	1'	0'			d.	

L. Tang

0°

	0'	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	10'	d.	P. P.		
20 0	7.76	476	512	548	585	621	657	693	729	765	801	837	50	37 36	
10	837	872	908	944	980	*016	*051	*087	*123	*158	*194	40	35 1	3,7 3,6	
20	7.77	194	230	265	301	336	372	407	442	478	513	549	30	36 2	7,4 7,2
30	549	584	619	654	690	725	760	795	830	865	900	20	35 3	11,1 10,8	
40	900	935	970	*005	*040	*075	*110	*145	*179	*214	*249	10	35 4	14,8 14,4	
50	7.78	249	284	318	353	388	422	457	492	526	561	595	0 89	35 5	18,5 18,0
21 0	595	630	664	698	733	767	801	836	870	904	938	50	34 6	22,2 21,6	
10	938	973	*007	*041	*075	*109	*143	*177	*211	*245	*279	40	34 7	25,9 25,2	
20	7.79	279	313	347	381	415	448	482	516	550	583	617	30	34 8	29,6 28,8
30	617	651	684	718	751	785	819	852	886	919	952	20	34 9	33,3 32,4	
40	952	986	*019	*053	*086	*119	*152	*186	*219	*252	*285	10	34 1	35 8	
50	7.80	285	318	351	385	418	451	484	517	550	583	615	0 88	34 2	3,5 3,4
22 0	615	648	681	714	747	780	812	845	878	911	943	50	33 3	7,0 6,8	
10	943	976	*009	*041	*074	*106	*139	*171	*204	*236	*269	40	33 4	10,5 10,2	
20	7.81	269	301	333	366	398	430	463	495	527	559	591	30	33 5	13,0 13,6
30	591	624	656	688	720	752	784	816	848	880	912	20	33 6	17,5 17,0	
40	912	944	976	*008	*040	*071	*103	*135	*167	*198	*230	10	33 7	21,0 20,4	
50	7.82	230	262	294	325	357	388	420	452	483	515	546	0 87	33 8	24,5 23,8
23 0	546	578	609	640	672	703	734	766	797	828	860	50	32 9	28,0 27,2	
10	860	891	922	953	984	*016	*047	*078	*109	*140	*171	40	32 1	31 8	
20	7.83	171	202	233	264	295	326	357	388	418	449	480	30	32 2	3,3 3,2
30	480	511	542	572	603	634	664	695	726	756	787	20	32 3	6,4 6,3	
40	787	818	848	879	909	940	970	*001	*031	*061	*092	10	32 4	9,9 9,6	
50	7.84	092	122	152	183	213	243	274	304	334	364	394	0 86	32 5	13,2 12,8
24 0	394	425	455	485	515	545	575	605	635	665	695	50	31 6	16,0 15,6	
10	695	725	755	785	815	845	874	904	934	964	993	40	31 7	19,8 19,2	
20	993	*023	*053	*083	*112	*142	*172	*201	*231	*260	*290	30	31 8	23,1 22,4	
30	7.85	290	319	349	378	408	437	467	496	526	555	584	20	31 9	26,4 25,6
40	584	614	643	672	702	731	760	789	819	848	877	10	31 1	29,7 28,8	
50	877	906	935	964	993	*022	*051	*080	*109	*138	*167	0 85	31 2	31 30	
25 0	7.86	167	196	225	254	283	312	341	370	398	427	456	50	30 3	3,1 3,0
10	456	485	513	542	571	600	628	657	685	714	743	40	30 4	6,2 6,0	
20	743	771	800	828	857	885	914	942	971	999	*027	30	30 5	9,3 9,0	
30	7.87	027	056	084	113	141	169	197	226	254	282	310	20	30 6	12,4 12,0
40	310	339	367	395	423	451	479	507	535	563	591	10	30 7	15,5 15,0	
50	591	619	647	675	703	731	759	787	815	843	871	0 84	30 8	18,6 18,0	
26 0	871	899	926	954	982	*010	*037	*065	*093	*121	*148	50	29 9	21,7 21,0	
10	7.88	148	176	204	231	259	286	314	342	369	397	424	40	29 1	24,8 24,0
20	424	452	479	506	534	561	589	616	643	671	698	30	29 2	27,9 27,0	
30	698	725	753	780	807	834	862	889	916	943	970	20	29 3	29 28	
40	970	997	*025	*052	*079	*106	*133	*160	*187	*214	*241	10	29 4	2,0 2,0	
50	7.89	241	268	295	322	349	376	403	429	456	483	510	0 83	29 5	5,8 5,6
27 0	510	537	563	590	617	644	670	697	724	750	777	50	28 6	8,7 8,4	
10	777	804	830	857	884	910	937	963	990	*016	*043	40	28 7	11,6 11,2	
20	7.90	043	069	096	122	149	175	201	228	254	280	307	30	28 8	14,5 14,0
30	307	333	359	386	412	438	464	491	517	543	569	20	28 9	17,4 16,8	
40	569	595	622	648	674	700	726	752	778	804	830	10	28 1	20,3 19,6	
50	830	856	882	908	934	960	986	*012	*038	*064	*089	0 82	28 2	23,2 22,4	
28 0	7.91	089	115	141	167	193	218	244	270	296	321	347	50	27 3	26,1 25,2
10	347	373	398	424	450	475	501	527	552	578	603	40	27 4	27 26	
20	603	629	654	680	705	731	756	782	807	833	858	30	27 5	2,7 2,6	
30	858	883	909	934	960	985	*010	*036	*061	*086	*111	20	27 6	5,4 5,2	
40	7.92	111	137	162	187	212	237	263	288	313	338	363	10	27 7	8,1 7,8
50	363	388	413	438	463	488	513	538	563	588	613	0 81	27 8	10,8 10,4	
29 0	613	638	663	688	713	738	763	788	813	838	862	50	26 9	13,5 13,0	
10	862	887	912	937	961	986	*011	*036	*060	*085	*110	40	26 1	16,2 15,6	
20	7.93	110	134	159	184	208	233	258	282	307	331	356	30	26 2	18,9 18,2
30	356	380	405	429	454	478	503	527	552	576	601	20	26 3	21,6 20,8	
40	601	623	649	674	698	722	747	771	795	820	844	10	26 4	24,3 23,4	
50	844	868	892	917	941	965	989	*013	*038	*062	*086	0 80	26 5	25 24	
	10'	9'	8'	7'	6'	5'	4'	3'	2'	1'	0'	d.	P. P.		

89°

L. Cotg.

9.99		0'	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	10'	d.		
998	30 0	7.94	084	108	132	157	181	205	229	253	277	301	325	50	74
998	10		325	349	373	397	421	445	469	492	516	540	564	40	74
998	20		564	588	612	636	659	683	707	731	755	778	802	30	74
998	30		802	826	849	873	897	921	944	968	991	1015	1039	20	74
998	40	7.95	039	062	086	109	133	157	180	204	227	251	274	10	74
998	50		274	298	321	344	368	391	415	438	461	485	508	0 29	73
998	31 0		508	532	555	578	601	625	648	671	695	718	741	50	73
998	10		741	764	787	811	834	857	880	903	926	950	973	40	73
998	20		973	996	1019	1042	1065	1088	1111	1134	1157	1180	1203	30	73
998	30	7.96	203	226	249	272	295	318	341	364	386	409	432	20	73
998	40		432	455	478	501	524	546	569	592	615	637	660	10	73
998	50		660	683	706	728	751	774	796	819	842	864	887	0 28	73
998	32 0		887	910	932	955	977	1000	1022	1045	1068	1090	1113	50	73
998	10	7.97	113	135	158	180	202	225	247	270	292	315	337	40	72
998	20		337	359	382	404	426	449	471	493	516	538	560	30	72
998	30		560	583	605	627	649	672	694	716	738	760	782	20	72
998	40		782	805	827	849	871	893	915	937	959	981	1003	10	72
998	50	7.98	003	025	048	070	092	114	136	157	179	201	223	0 27	72
998	33 0		223	245	267	289	311	333	355	377	398	420	442	50	72
998	10		442	464	486	508	529	551	573	595	616	638	660	40	72
998	20		660	682	703	725	747	768	790	812	833	855	876	30	72
998	30		876	898	920	941	963	984	1006	1027	1049	1070	1092	20	72
998	40	7.99	092	113	135	156	178	199	221	242	264	285	306	10	72
998	50		306	328	349	371	392	413	435	456	477	499	520	0 26	71
998	34 0		520	541	562	584	605	626	647	669	690	711	732	50	71
998	10		732	753	775	796	817	838	859	880	901	922	943	40	71
998	20		943	965	986	1007	1028	1049	1070	1091	1112	1133	1154	30	71
998	30	8.00	154	175	196	217	238	259	279	300	321	342	363	20	71
998	40		363	384	405	426	447	467	488	509	530	551	571	10	71
998	50		571	592	613	634	654	675	696	717	737	758	779	0 25	71
998	35 0		779	799	820	841	861	882	903	923	944	964	985	50	71
998	10		985	1006	1026	1047	1067	1088	1108	1129	1149	1170	1190	40	70
998	20	8.01	190	211	231	252	272	293	313	333	354	374	395	30	70
998	30		395	415	435	456	476	496	517	537	557	578	598	20	70
998	40		598	618	639	659	679	699	720	740	760	780	801	10	70
998	50		801	821	841	861	881	901	922	942	962	982	1002	0 24	70
998	36 0		1002	1022	1042	1062	1082	1102	1123	1143	1163	1183	1203	50	70
998	10		1203	1223	1243	1263	1283	1303	1323	1343	1362	1382	1402	40	70
998	20		1402	1422	1442	1462	1482	1502	1522	1542	1561	1581	1601	30	70
998	30		1601	1621	1641	1661	1680	1700	1720	1740	1759	1779	1799	20	70
998	40		1799	1819	1838	1858	1878	1898	1917	1937	1957	1976	1996	10	70
998	50		1996	2016	2035	2055	2074	2094	2114	2133	2153	2172	2192	0 23	70
997	37 0	8.03	192	212	231	251	270	290	309	329	348	368	387	50	70
997	10		387	407	426	446	465	484	504	523	543	562	581	40	70
997	20		581	601	620	640	659	678	698	717	736	756	775	30	70
997	30		775	794	813	833	852	871	891	910	929	948	967	20	70
997	40		967	987	1006	1025	1044	1063	1083	1102	1121	1140	1159	10	70
997	50	8.04	159	178	197	217	236	255	274	293	312	331	350	0 22	70
997	38 0		350	369	388	407	426	445	464	483	502	521	540	50	70
997	10		540	559	578	597	616	635	654	673	692	710	729	40	70
997	20		729	748	767	786	805	824	843	861	880	899	918	30	70
997	30		918	937	955	974	993	1012	1030	1049	1068	1087	1105	20	70
997	40	8.05	105	124	143	161	180	199	218	236	255	274	292	10	70
997	50		292	311	329	348	367	385	404	422	441	460	478	0 21	70
997	39 0		478	497	515	534	552	571	589	608	626	645	663	50	70
997	10		663	682	700	719	737	756	774	792	811	829	848	40	70
997	20		848	866	885	903	921	940	958	976	995	1013	1031	30	70
997	30	8.06	031	050	068	086	105	123	141	159	178	196	214	20	70
997	40		214	232	251	269	287	305	324	342	360	378	396	10	70
997	50		396	414	433	451	469	487	505	523	541	560	578	0 20	70
9.99			10'	9'	8'	7'	6'	5'	4'	3'	2'	1'	0'		d.

L. Tang.

0°

	0'	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	10'		d.	P. P.	
30 0	7.94	086	110	134	158	182	206	230	254	278	302	326	50	14	26
10		326	350	374	398	422	446	470	494	518	542	566	40	14	1 2.5
20		566	590	613	637	661	685	709	732	756	780	804	30	14	2 5.0
30		804	827	851	875	899	922	946	970	993	017	040	20	14	3 7.5
40	7.95	040	064	088	111	135	158	182	205	229	252	276	10	14	4 10.0
50		276	299	323	346	370	393	416	440	463	487	510	0 29	14	5 12.5
31 0		510	533	557	580	603	627	650	673	696	720	743	50	13	6 15.0
10		743	766	789	812	836	859	882	905	928	951	974	40	13	7 17.5
20		974	998	021	044	067	090	113	136	159	182	205	30	13	8 20.0
30	7.96	205	228	251	274	297	320	343	365	388	411	434	20	13	9 22.5
40		434	457	480	503	525	548	571	594	617	639	662	10	13	24 23
50		662	685	708	730	753	776	798	821	844	866	889	0 28	13	1 2.4 2.3
32 0		889	911	934	957	979	002	024	047	069	092	114	50	12	2 4.8 4.6
10	7.97	114	137	159	182	204	227	249	272	294	317	339	40	12	3 7.2 6.9
20		339	361	384	406	428	451	473	495	518	540	562	30	12	4 9.6 9.2
30		562	585	607	629	651	673	696	718	740	762	784	20	12	5 12.0 11.5
40		784	807	829	851	873	895	917	939	961	983	005	10	12	6 14.4 13.8
50	7.98	005	027	050	072	094	116	138	159	181	203	225	0 27	12	7 16.8 16.1
33 0		225	247	269	291	313	335	357	379	400	422	444	50	11	8 19.2 18.4
10		444	466	488	510	531	553	575	597	618	640	662	40	11	9 21.6 20.7
20		662	684	705	727	749	770	792	814	835	857	878	30	11	22
30		878	900	922	943	965	986	008	029	051	073	094	20	11	1 2.2
40	7.99	094	116	137	158	180	201	223	244	266	287	308	10	11	2 4.4
50		308	330	351	373	394	415	437	458	479	501	522	0 26	11	3 6.6
34 0		522	543	564	586	607	628	649	671	692	713	734	50	10	4 8.8
10		734	755	777	798	819	840	861	882	903	925	946	40	10	5 11.0
20		946	967	988	009	030	051	072	093	114	135	156	30	10	6 13.2
30	8.00	156	177	198	219	240	261	282	303	324	344	365	20	10	7 15.4
40		365	386	407	428	449	470	490	511	532	553	574	10	10	8 17.6
50		574	594	615	635	657	677	698	719	740	760	781	0 25	10	9 19.8
35 0		781	802	822	843	864	884	905	925	946	967	987	50	9	21
10		987	008	028	049	070	090	111	131	152	172	193	40	9	1 2.1
20	8.01	193	213	234	254	274	295	315	336	356	377	397	30	9	2 4.2
30		397	417	438	458	478	499	519	539	560	580	600	20	9	3 6.3
40		600	621	641	661	682	702	722	742	762	783	803	10	9	4 8.4
50		803	823	843	863	884	904	924	944	964	984	004	0 24	9	5 10.5
36 0	8.02	004	025	045	065	085	105	125	145	165	185	205	50	8	6 12.6
10		205	225	245	265	285	305	325	345	365	385	405	40	8	7 14.7
20		405	425	445	464	484	504	524	544	564	584	604	30	8	8 16.8
30		604	623	643	663	683	703	722	742	762	782	801	20	8	9 18.9
40		801	821	841	861	880	900	920	939	959	979	998	10	8	20 19
50		998	018	038	057	077	097	116	136	155	175	194	0 23	8	1 2.0 1.9
37 0	8.03	194	214	234	253	273	292	312	331	351	370	390	50	7	2 4.0 3.8
10		390	409	429	448	468	487	506	526	545	565	584	40	7	3 6.0 5.7
20		584	603	623	642	661	681	700	720	739	758	777	30	7	4 8.0 7.6
30		777	797	816	835	855	874	893	912	932	951	970	20	7	5 10.0 9.5
40		970	989	008	028	047	066	085	104	124	143	162	10	7	6 12.0 11.4
50	8.04	162	181	200	219	238	257	276	295	315	334	353	0 22	7	7 14.0 13.3
38 0		353	372	391	410	429	448	467	486	505	524	543	50	6	8 16.0 15.2
10		543	562	581	600	619	638	656	675	694	713	732	40	6	9 18.0 17.1
20		732	751	770	789	808	826	845	864	883	902	921	30	6	18
30		921	939	958	977	996	014	033	052	071	089	108	20	6	1 1.8
40	8.05	108	127	146	164	183	202	220	239	258	276	295	10	6	2 3.6
50		295	314	332	351	369	388	407	425	444	462	481	0 21	6	3 5.4
39 0		481	499	518	537	555	574	592	611	629	648	666	50	5	4 7.2
10		666	685	703	722	740	758	777	795	814	832	851	40	5	5 9.0
20		851	869	887	906	924	943	961	979	998	016	034	30	5	6 10.8
30	8.06	034	053	071	089	107	126	144	162	181	199	217	20	5	7 12.6
40		217	235	254	272	290	308	326	345	363	381	399	10	5	8 14.4
50		399	417	436	454	472	490	508	526	544	562	581	0 20	5	9 16.2
		10'	9'	8'	7'	6'	5'	4'	3'	2'	1'	0'		d.	P. P.

89°

L. Cotg.

9-99	'	0°	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°		d.	
997	40 0	8.06	578	596	614	632	650	668	686	704	722	740	758	50	18
997	10		758	776	794	812	830	848	866	884	902	920	938	40	18
997	20		938	956	974	992	*010	*028	*046	*063	*081	*099	*117	30	18
997	30	8.07	117	135	153	171	189	206	224	242	260	278	295	20	18
997	40		295	313	331	349	367	384	402	420	438	455	473	10	18
997	50		473	491	509	526	544	562	579	597	615	632	650	0 19	18
997	41 0		650	668	685	703	721	738	756	773	791	809	826	50	18
997	10		826	844	861	879	896	914	932	949	967	984	*002	40	18
997	20	8.08	002	019	037	054	072	089	107	124	141	159	176	30	17
997	30		176	194	211	229	246	263	281	298	316	333	350	20	17
997	40		350	368	385	403	420	437	455	472	489	506	524	10	17
997	50		524	541	558	576	593	610	627	645	662	679	696	0 18	17
997	42 0		696	714	731	748	765	783	800	817	834	851	868	50	17
997	10		868	886	903	920	937	954	971	988	*006	*023	*040	40	17
997	20	8.09	040	057	074	091	108	125	142	159	176	193	210	30	17
997	30		210	227	244	261	278	295	312	329	346	363	380	20	17
997	40		380	397	414	431	448	465	482	499	516	533	550	10	17
997	50		550	567	583	600	617	634	651	668	685	701	718	0 17	17
997	43 0		718	735	752	769	786	802	819	836	853	870	886	50	17
997	10		886	903	920	937	953	970	987	*004	*020	*037	*054	40	17
997	20	8.10	054	070	087	104	120	137	154	170	187	204	220	30	17
997	30		220	237	254	270	287	303	320	337	353	370	386	20	17
996	40		386	403	420	436	453	469	486	502	519	535	552	10	17
996	50		552	568	585	601	618	634	651	667	684	700	717	0 16	16
996	44 0		717	733	750	766	782	799	815	832	848	864	881	50	16
996	10		881	897	914	930	946	963	979	995	*012	*028	*044	40	16
996	20	8.11	044	061	077	093	110	126	142	159	175	191	207	30	16
996	30		207	224	240	256	272	289	305	321	337	354	370	20	16
996	40		370	386	402	418	435	451	467	483	499	515	531	10	16
996	50		531	548	564	580	596	612	628	644	660	677	693	0 16	16
996	45 0		693	709	725	741	757	773	789	805	821	837	853	50	16
996	10		853	869	885	901	917	933	949	965	981	997	*015	40	16
996	20	8.12	015	029	045	061	077	093	109	125	141	157	172	30	16
996	30		172	188	204	220	236	252	268	284	300	315	331	20	16
996	40		331	347	363	379	395	410	426	442	458	474	489	10	16
996	50		489	505	521	537	553	568	584	600	616	631	647	0 14	16
996	46 0		647	663	679	694	710	726	741	757	773	788	804	50	16
996	10		804	820	836	851	867	882	898	914	929	945	961	40	16
996	20		961	976	992	*007	*023	*039	*054	*070	*085	*101	*117	30	16
996	30	8.13	117	132	148	163	179	194	210	225	241	256	272	20	16
996	40		272	287	303	318	334	349	365	380	396	411	427	10	16
996	50		427	442	458	473	489	504	519	535	550	566	581	0 13	15
996	47 0		581	596	612	627	643	658	673	689	704	719	735	50	15
996	10		735	750	765	781	796	811	827	842	857	873	888	40	15
996	20		888	903	919	934	949	964	980	995	*010	*025	*041	30	15
996	30	8.14	041	056	071	086	101	117	132	147	162	178	193	20	15
996	40		193	208	223	238	253	269	284	299	314	329	344	10	15
996	50		344	359	375	390	405	420	435	450	465	480	495	0 12	15
996	48 0		495	510	525	541	556	571	586	601	616	631	646	50	15
996	10		646	661	676	691	706	721	736	751	766	781	796	40	15
996	20		796	811	826	841	856	871	886	901	915	930	945	30	15
996	30		945	960	975	990	*005	*020	*035	*050	*065	*079	*094	20	15
996	40	8.15	094	109	124	139	154	169	183	198	213	228	243	10	15
996	50		243	258	272	287	302	317	332	346	361	376	391	0 11	15
996	49 0		391	406	420	435	450	465	479	494	509	523	538	50	15
996	10		538	553	568	582	597	612	626	641	656	670	685	40	15
996	20		685	700	714	729	744	758	773	788	802	817	832	30	15
995	30		832	846	861	875	890	905	919	934	948	963	978	20	15
995	40		978	992	*007	*021	*036	*050	*065	*079	*094	*109	*123	10	14
995	50	8.16	123	138	152	167	181	196	210	225	239	254	268	0 10	14
9-99			10°	9°	8°	7°	6°	5°	4°	3°	2°	1°	0°		d.

	0°	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°	d.	P. P.
40 0	8.06 581	599	617	635	653	671	689	707	725	743	761	50	18
10	761	779	797	815	833	851	869	887	905	923	941	40	18
20	941	959	977	995	*013	*031	*049	*066	*084	*102	*120	30	18
30	8.07 120	138	156	174	192	209	227	245	263	281	298	20	18
40	298	316	334	352	370	387	405	423	441	458	476	10	18
50	476	494	512	529	547	565	582	600	618	635	653	0 19	18
41 0	653	671	688	706	724	741	759	776	794	812	829	50	18
10	829	847	864	882	900	917	935	952	970	987	*005	40	18
20	8.08 005	022	040	057	075	092	110	127	145	162	180	30	18
30	180	197	214	232	249	267	284	301	319	336	354	20	17
40	354	371	388	406	423	440	458	475	492	510	527	10	17
50	527	544	562	579	596	613	631	648	665	682	700	0 18	17
42 0	700	717	734	751	769	786	803	820	837	855	872	50	17
10	872	889	906	923	940	957	975	992	*009	*026	*043	40	17
20	8.09 043	060	077	094	111	128	146	163	180	197	214	30	17
30	214	231	248	265	282	299	316	333	350	367	384	20	17
40	384	401	418	435	452	468	485	502	519	536	553	10	17
50	553	570	587	604	621	637	654	671	688	705	722	0 17	17
48 0	722	739	755	772	789	806	823	839	856	873	890	50	17
10	890	907	923	940	957	974	990	*007	*024	*040	*057	40	17
20	8.10 057	074	091	107	124	141	157	174	191	207	224	30	17
30	224	240	257	274	290	307	324	340	357	373	390	20	17
40	390	407	423	440	456	473	489	506	522	539	555	10	16
50	555	572	588	605	621	638	654	671	687	704	720	0 18	16
44 0	720	737	753	770	786	802	819	835	852	868	884	50	16
10	884	901	917	934	950	966	983	999	*015	*032	*048	40	16
20	8.11 048	064	081	097	113	130	146	162	178	195	211	30	16
30	211	227	244	260	276	292	309	325	341	357	373	20	16
40	373	390	406	422	438	454	471	487	503	519	535	10	16
50	535	551	567	584	600	616	632	648	664	680	696	0 16	16
45 0	696	712	729	745	761	777	793	809	825	841	857	50	16
10	857	873	889	905	921	937	953	969	985	*001	*017	40	16
20	8.12 017	033	049	065	081	097	113	129	144	160	176	30	16
30	176	192	208	224	240	256	272	288	303	319	335	20	16
40	335	351	367	383	398	414	430	446	462	478	493	10	16
50	493	509	525	541	556	572	588	604	620	635	651	0 14	16
48 0	651	667	682	698	714	730	745	761	777	792	808	50	16
10	808	824	839	855	871	886	902	918	933	949	965	40	16
20	8.13 965	980	996	*011	*027	*043	*058	*074	*089	*105	*121	30	16
30	121	136	152	167	183	198	214	229	245	260	276	20	16
40	276	291	307	322	338	353	369	384	400	415	431	10	16
50	431	446	462	477	493	508	523	539	554	570	585	0 13	15
47 0	585	601	616	631	647	662	677	693	708	724	739	50	15
10	739	754	770	785	800	816	831	846	861	877	892	40	15
20	8.14 892	907	923	938	953	968	984	999	*014	*029	*045	30	15
30	045	060	075	090	106	121	136	151	166	182	197	20	15
40	197	212	227	242	258	273	288	303	318	333	348	10	15
50	348	364	379	394	409	424	439	454	469	484	500	0 12	15
48 0	500	515	530	545	560	575	590	605	620	635	650	50	15
10	650	665	680	695	710	725	740	755	770	785	800	40	15
20	8.15 800	815	830	845	860	875	890	905	920	935	950	30	15
30	950	965	980	994	*009	*024	*039	*054	*069	*084	*099	20	15
40	099	114	128	143	158	173	188	203	218	232	247	10	15
50	247	262	277	292	306	321	336	351	366	380	395	0 11	15
49 0	395	410	425	439	454	469	484	498	513	528	543	50	15
10	543	557	572	587	602	616	631	646	660	675	690	40	15
20	8.16 690	704	719	734	748	763	778	792	807	822	836	30	15
30	836	851	865	880	895	909	924	938	953	968	982	20	15
40	982	997	*011	*026	*040	*055	*070	*084	*099	*113	*128	10	15
50	128	142	157	171	186	200	215	229	244	258	273	0 10	14
	10°	9°	8°	7°	6°	5°	4°	3°	2°	1°	0°	d.	P. P.

9-99	'	o'	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	10'		d.	
995	50	8.16	268	283	297	311	326	340	355	369	384	398	413	50	14
995	10		413	427	441	456	470	485	499	513	528	542	557	40	14
995	20		557	571	585	600	614	628	643	657	672	686	700	30	14
995	30		700	715	729	743	757	772	786	800	815	829	843	20	14
995	40		843	858	872	886	900	915	929	943	957	972	986	10	14
995	50		986	1000	1014	1029	1043	1057	1071	1085	1100	1114	1128	0	8
995	51	8.17	128	142	156	171	185	199	213	227	241	256	270	50	14
995	10		270	284	298	312	326	340	355	369	383	397	411	40	14
995	20		411	425	439	453	467	481	495	510	524	538	552	30	14
995	30		552	566	580	594	608	622	636	650	664	678	692	20	14
995	40		692	706	720	734	748	762	776	790	804	818	832	10	14
995	50		832	846	860	874	888	902	916	930	943	957	971	0	8
995	52	8.18	971	985	999	1013	1027	1041	1055	1069	1082	1096	1110	50	14
995	10		1110	1124	1138	1152	1166	1180	1193	1207	1221	1235	1249	40	14
995	20		1249	1263	1276	1290	1304	1318	1332	1345	1359	1373	1387	30	14
995	30		1387	1401	1414	1428	1442	1456	1469	1483	1497	1511	1524	20	14
995	40		1524	1538	1552	1566	1579	1593	1607	1621	1634	1648	1662	10	14
995	50		1662	1675	1689	1703	1716	1730	1744	1757	1771	1785	1798	0	7
995	53	8.19	798	812	826	839	853	867	880	894	908	921	935	50	14
995	10		935	948	962	976	989	1003	1016	1030	1044	1057	1071	40	14
995	20		1071	1084	1098	1111	1125	1139	1152	1166	1179	1193	1206	30	14
995	30		1206	1220	1233	1247	1260	1274	1287	1301	1314	1328	1341	20	14
995	40		1341	1355	1368	1382	1395	1409	1422	1436	1449	1463	1476	10	14
995	50		1476	1489	1503	1516	1530	1543	1557	1570	1583	1597	1610	0	8
995	54	8.20	610	624	637	650	664	677	691	704	717	731	744	50	13
995	10		744	757	771	784	797	811	824	837	851	864	877	40	13
995	20		877	891	904	917	931	944	957	971	984	997	1010	30	13
995	30		1010	1024	1037	1050	1064	1077	1090	1103	1117	1130	1143	20	13
995	40		1143	1156	1170	1183	1196	1209	1222	1236	1249	1262	1275	10	13
994	50		1275	1288	1302	1315	1328	1341	1354	1368	1381	1394	1407	0	5
994	55	8.21	407	420	433	446	460	473	486	499	512	525	538	50	13
994	10		538	552	565	578	591	604	617	630	643	656	669	40	13
994	20		669	682	696	709	722	735	748	761	774	787	800	30	13
994	30		800	813	826	839	852	865	878	891	904	917	930	20	13
994	40		930	943	956	969	982	995	1008	1021	1034	1047	1060	10	13
994	50		1060	1073	1086	1099	1112	1125	1138	1151	1164	1177	1189	0	4
994	56	8.22	189	202	215	228	241	254	267	280	293	306	319	50	13
994	10		319	331	344	357	370	383	396	409	422	434	447	40	13
994	20		447	460	473	486	499	511	524	537	550	563	576	30	13
994	30		576	588	601	614	627	640	652	665	678	691	703	20	13
994	40		703	716	729	742	754	767	780	793	805	818	831	10	13
994	50		831	844	856	869	882	895	907	920	933	945	958	0	3
994	57	8.23	958	971	983	996	1009	1022	1034	1047	1060	1072	1085	50	13
994	10		1085	1098	1110	1123	1136	1148	1161	1173	1186	1199	1211	40	13
994	20		1211	1224	1237	1249	1262	1274	1287	1300	1312	1325	1337	30	13
994	30		1337	1350	1363	1375	1388	1400	1413	1425	1438	1451	1463	20	13
994	40		1463	1476	1488	1501	1513	1526	1538	1551	1563	1576	1588	10	13
994	50		1588	1601	1613	1626	1638	1651	1663	1676	1688	1701	1713	0	2
994	58	8.24	713	726	738	751	763	776	788	801	813	826	838	50	12
994	10		838	850	863	875	888	900	913	925	937	950	962	40	12
994	20		962	975	987	999	1012	1024	1037	1049	1061	1074	1086	30	12
994	30		1086	1098	1111	1123	1136	1148	1160	1173	1185	1197	1210	20	12
994	40		1210	1222	1234	1247	1259	1271	1284	1296	1308	1321	1333	10	12
994	50		1333	1345	1357	1370	1382	1394	1407	1419	1431	1443	1456	0	1
994	59	8.25	456	468	480	492	505	517	529	541	554	566	578	50	12
994	10		578	590	603	615	627	639	652	664	676	688	700	40	12
994	20		700	713	725	737	749	761	773	786	798	810	822	30	12
993	30		822	834	846	859	871	883	895	907	919	931	944	20	12
993	40		944	956	968	980	992	1004	1016	1028	1041	1053	1065	10	12
993	50		1065	1077	1089	1101	1113	1125	1137	1149	1161	1173	1186	0	0

L. Tang.

0°

	0'	1'	2'	3'	4'	5'	6'	7'	8'	9'	10'		d.	P. P.
50 0	8.16 273	287	302	316	331	345	359	374	388	403	417	50	16	
10	417	432	446	460	475	489	504	518	533	547	561	40	14	
20	561	576	590	604	619	633	647	662	676	691	705	30	14	
30	705	719	734	748	762	776	791	805	819	834	848	20	14	
40	848	862	877	891	905	919	934	948	962	976	991	10	14	
50	991	*005	*019	*033	*048	*062	*076	*090	*104	*119	*133	0 8	16	15
51 0	8.17 133	147	161	175	190	204	218	232	246	260	275	50	14	1, 1.5
10	275	289	303	317	331	345	359	373	388	402	416	40	14	2, 3.0
20	416	430	444	458	472	486	500	514	528	543	557	30	14	3, 4.5
30	557	571	585	599	613	627	641	655	669	683	697	20	14	4, 6.0
40	697	711	725	739	753	767	781	795	809	823	837	10	14	5, 7.5
50	837	851	865	879	893	907	921	934	948	962	976	0 8	14	6, 9.0
52 0	8.18 976	990	*004	*018	*032	*046	*060	*074	*087	*101	*115	50	14	7, 10.5
10	115	129	143	157	171	185	198	212	226	240	254	40	14	8, 12.0
20	254	268	282	295	309	323	337	351	364	378	392	30	14	9, 13.5
30	392	406	419	433	447	461	475	488	502	516	530	20	14	
40	530	543	557	571	585	598	612	626	639	653	667	10	14	
50	667	681	694	708	722	735	749	763	776	790	804	0 7	14	
53 0	8.19 804	817	831	845	858	872	886	899	913	926	940	50	14	14
10	940	954	967	981	994	*008	*022	*035	*049	*062	*076	40	14	1, 1.4
20	076	090	103	117	130	144	157	171	184	198	211	30	14	2, 2.8
30	211	225	239	252	266	279	293	306	320	333	347	20	14	3, 4.2
40	347	360	374	387	401	414	427	441	454	468	481	10	14	4, 5.6
50	481	495	508	522	535	548	562	575	589	602	616	0 8	14	5, 7.0
54 0	616	629	642	656	669	683	696	709	723	736	749	50	13	6, 8.4
10	749	763	776	789	803	816	830	843	856	870	883	40	13	7, 9.8
20	883	896	910	923	936	949	963	976	989	*003	*016	30	13	8, 11.2
30	016	029	042	056	069	082	096	109	122	135	149	20	13	9, 12.6
40	149	162	175	188	201	215	228	241	254	268	281	10	13	
50	281	294	307	320	334	347	360	373	386	399	413	0 5	13	
55 0	8.20 413	426	439	452	465	478	491	505	518	531	544	50	13	
10	544	557	570	583	596	610	623	636	649	662	675	40	13	
20	675	688	701	714	727	740	753	767	780	793	806	30	13	13
30	806	819	832	845	858	871	884	897	910	923	936	20	13	1, 1.3
40	936	949	962	975	988	*001	*014	*027	*040	*053	*066	10	13	2, 2.6
50	066	079	092	105	118	131	144	156	169	182	195	0 4	13	3, 3.9
56 0	8.21 195	208	221	234	247	260	273	286	299	311	324	50	13	4, 5.2
10	324	337	350	363	376	389	402	414	427	440	453	40	13	5, 6.5
20	453	466	479	492	504	517	530	543	556	569	581	30	13	6, 7.8
30	581	594	607	620	633	645	658	671	684	697	709	20	13	7, 9.1
40	709	722	735	748	760	773	786	799	811	824	837	10	13	8, 10.4
50	837	850	862	875	888	901	913	926	939	951	964	0 3	13	9, 11.7
57 0	8.22 964	977	989	*002	*015	*028	*040	*053	*066	*078	*091	50	13	
10	091	104	116	129	142	154	167	179	192	205	217	40	13	
20	217	230	243	255	268	280	293	306	318	331	343	30	13	
30	343	356	369	381	394	406	419	431	444	457	469	20	13	
40	469	482	494	507	519	532	544	557	569	582	595	10	13	12
50	595	607	620	632	645	657	670	682	695	707	720	0 2	13	1, 1.2
58 0	8.23 720	732	744	757	769	782	794	807	819	832	844	50	12	2, 2.4
10	844	857	869	881	894	906	919	931	944	956	968	40	12	3, 3.6
20	968	981	993	*006	*018	*030	*043	*055	*068	*080	*092	30	12	4, 4.8
30	092	105	117	130	142	154	167	179	191	204	216	20	12	5, 6.0
40	216	228	241	253	265	278	290	302	315	327	339	10	12	6, 7.2
50	339	352	364	376	388	401	413	425	438	450	462	0 1	12	7, 8.4
59 0	8.24 462	474	487	499	511	523	536	548	560	572	585	50	12	8, 9.6
10	585	597	609	621	634	646	658	670	682	695	707	40	12	9, 10.8
20	707	719	731	743	756	768	780	792	804	816	829	30	12	
30	829	841	853	865	877	889	902	914	926	938	950	20	12	
40	950	962	974	987	999	*011	*023	*035	*047	*059	*071	10	12	
50	071	083	096	108	120	132	144	156	168	180	192	0 0	12	

9-99	i	0'	10'	20'	30'	40'	50'	60'	d.	F. P.	
993	0	8.24	186	306	436	546	665	785	903	59	120 119 118
993	1		903	*022	*140	*258	*375	*493	*609	58	1 12.0 11.9 11.8
993	2	8.25	609	726	842	958	*074	*189	*304	57	2 24.0 23.8 23.6
993	3	8.26	304	419	533	648	761	875	988	56	3 36.0 35.7 35.4
992	4		988	*101	*214	*326	*438	*550	*661	55	4 48.0 47.6 47.2
992	5	8.27	661	773	883	994	*104	*215	*324	54	5 60.0 59.5 59.0
992	6	8.28	324	434	543	652	761	869	977	53	6 72.0 71.4 70.8
992	7		977	*085	*193	*300	*407	*514	*621	52	7 84.0 83.3 82.6
992	8	8.29	621	727	833	939	*044	*150	*255	51	8 96.0 95.2 94.4
991	9	8.30	253	359	464	568	672	776	879	50	9 108.0 107.1 106.2
991	10		879	983	*086	*188	*291	*393	*495	49	1 11.7 11.6 11.5
991	11	8.31	495	597	699	800	901	*002	*103	48	2 23.4 23.2 23.0
990	12	8.32	103	203	303	403	503	602	702	47	3 35.1 34.8 34.5
990	13		702	801	899	998	*096	*195	*292	46	4 46.8 46.4 46.0
990	14	8.33	292	390	488	585	682	779	875	45	5 58.5 58.0 57.5
990	15		875	*972	*068	*164	*260	*355	*450	44	6 70.2 69.6 69.0
989	16	8.34	450	546	640	735	830	924	*018	43	7 81.9 81.2 80.5
989	17	8.35	018	112	206	299	392	485	578	42	8 93.6 92.8 92.0
989	18		578	671	764	856	948	*040	*131	41	9 105.3 104.4 103.5
989	19	8.36	131	223	314	405	496	587	678	40	1 11.4 11.3 11.2 11.1
988	20		678	768	858	948	*038	*128	*217	39	2 22.8 22.6 22.4 22.2
988	21	8.37	217	306	395	484	573	662	750	38	3 34.2 33.9 33.6 33.3
988	22		750	838	926	*014	*101	*189	*276	37	4 45.6 45.2 44.8 44.4
987	23	8.38	276	363	450	537	624	710	796	36	5 57.0 56.5 56.0 55.5
987	24		926	987	882	968	*054	*139	*225	35	6 68.4 67.8 67.2 66.6
987	25	8.39	310	395	480	565	649	734	818	34	7 79.8 79.1 78.4 77.7
986	26		818	902	986	*070	*153	*237	*320	33	8 91.2 90.4 89.6 88.8
986	27	8.40	320	403	486	569	651	734	816	32	9 102.6 101.7 100.8 99.9
986	28		816	898	980	*062	*144	*225	*307	31	1 11.0 10.9 10.8 10.7
985	29	8.41	307	388	469	550	631	711	792	30	2 22.0 21.8 21.6 21.4
985	30		792	872	952	*032	*112	*192	*272	29	3 33.0 32.7 32.4 32.1
985	31	8.42	272	351	430	510	589	667	746	28	4 44.0 43.6 43.2 42.8
984	32		746	825	903	982	*060	*138	*216	27	5 55.0 54.5 54.0 53.5
984	33	8.43	216	293	371	448	526	603	680	26	6 66.0 65.4 64.8 64.2
984	34		680	757	834	910	987	*063	*139	25	7 77.0 76.3 75.6 74.9
983	35	8.44	139	216	292	367	443	519	594	24	8 88.0 87.2 86.4 85.6
983	36		594	669	745	820	895	969	*044	23	9 99.0 98.1 97.2 96.3
983	37	8.45	044	119	193	267	341	415	489	22	1 10.8 10.5 10.4 10.3
982	38		489	563	637	710	784	857	930	21	2 21.2 21.0 20.8 20.6
982	39		930	*003	*076	*149	*222	*294	*366	20	3 31.8 31.5 31.2 30.9
982	40	8.46	366	439	511	583	655	727	799	19	4 42.4 42.0 41.6 41.2
981	41		799	870	942	*013	*084	*155	*226	18	5 53.0 52.5 52.0 51.5
981	42	8.47	226	297	368	439	509	580	650	17	6 63.6 63.0 62.4 61.8
981	43		650	720	790	860	930	*000	*069	16	7 74.2 73.5 72.8 72.1
980	44	8.48	069	139	208	278	347	416	485	15	8 84.8 84.0 83.2 82.4
980	45		485	554	622	691	760	828	896	14	9 95.4 94.5 93.6 92.7
979	46		896	965	*033	*101	*169	*236	*304	13	1 10.2 10.1 10.0 9.9
979	47	8.49	304	372	439	506	574	641	708	12	2 20.4 20.2 20.0 19.8
979	48		708	775	842	908	975	*042	*108	11	3 30.6 30.3 30.0 29.7
978	49	8.50	108	174	241	307	373	439	504	10	4 40.8 40.4 40.0 39.6
978	50		504	570	636	701	767	832	897	9	5 51.0 50.5 50.0 49.5
977	51		897	963	*028	*092	*157	*222	*287	8	6 61.2 61.0 60.8 60.6
977	52	8.51	287	351	416	480	544	609	673	7	7 71.4 70.7 70.0 69.3
977	53		673	737	801	864	928	992	*055	6	8 81.6 80.8 80.0 79.2
976	54	8.52	055	119	182	245	308	371	434	5	9 91.8 90.9 90.0 89.1
976	55		434	497	560	623	685	748	810	4	1 9.8 9.7 9.6 9.5
975	56		810	872	935	997	*059	*121	*183	3	2 19.6 19.4 19.2 19.0
975	57	8.53	183	245	306	368	429	491	552	2	3 29.4 29.1 28.8 28.5
974	58		552	614	675	736	797	858	919	1	4 39.2 38.8 38.4 38.0
974	59		919	979	*040	*101	*161	*222	*282	0	5 49.0 48.5 48.0 47.5
9-99			60°	50°	40°	30°	20°	10°	0°	d.	F. P.

	0°	10°	20°	30°	40°	50°	60°	d.	P. P.							
0	8.24	192	313	433	553	672	791	910	59	120	84	88	92	91	90	
1		910	*029	*147	*265	*382	*500	*616	58	118	1	94	93	92	91	
2	8.25	616	733	849	965	*081	*196	*312	57	116	2	18.8	18.6	18.4	18.2	18.0
3	8.26	312	426	541	655	769	882	996	56	114	3	28.2	27.9	27.6	27.3	27.0
4		996	*109	*221	*334	*446	*558	*669	55	112	4	37.6	37.2	36.8	36.4	36.0
5	8.27	669	780	891	1002	*112	*223	*332	54	110	5	47.0	46.5	46.0	45.5	45.0
6	8.28	332	442	551	660	769	877	986	53	109	6	56.4	55.8	55.2	54.6	54.0
7		986	*094	*201	*309	*416	*523	*629	52	107	7	65.8	65.1	64.4	63.7	63.0
8	8.29	629	736	842	947	*053	*158	*263	51	106	8	75.2	74.4	73.6	72.8	72.0
9	8.30	263	368	473	577	681	785	888	50	104	9	84.6	83.7	82.8	81.9	81.0
10		888	992	*095	*198	*300	*403	*505	49	103	1	89	88	87	86	85
11	8.31	505	606	708	809	911	*012	*112	48	101	2	17.8	17.6	17.4	17.2	17.0
12	8.32	112	213	313	413	513	612	711	47	100	3	26.7	26.4	26.1	25.8	25.5
13		711	810	909	*008	*106	*205	*302	46	98	4	35.6	35.2	34.8	34.4	34.0
14	8.33	302	400	498	595	692	789	886	45	97	5	44.5	44.0	43.5	43.0	42.5
15		886	982	*078	*174	*270	*366	*461	44	96	6	53.4	52.8	52.2	51.6	51.0
16	8.34	461	556	651	746	840	935	*029	43	95	7	62.3	61.6	60.9	60.2	59.5
17	8.35	029	123	217	310	403	497	590	42	94	8	71.2	70.4	69.6	68.8	68.0
18		590	682	775	867	959	*051	*143	41	92	9	80.1	79.2	78.3	77.4	76.5
19	8.36	143	235	326	417	508	599	689	40	91	1	84	83	82	81	80
20		689	780	870	960	*050	*140	*229	39	90	2	16.8	16.6	16.4	16.2	16.0
21	8.37	229	318	408	497	585	674	762	38	89	3	25.2	24.9	24.6	24.3	24.0
22		762	850	938	*026	*114	*202	*289	37	88	4	33.6	33.2	32.8	32.4	32.0
23	8.38	289	376	463	550	636	723	809	36	87	5	42.0	41.5	41.0	40.5	40.0
24		809	895	981	*067	*153	*238	*323	35	86	6	50.4	49.8	49.2	48.6	48.0
25	8.39	323	408	493	578	663	747	832	34	85	7	58.8	58.1	57.4	56.7	56.0
26		832	916	*000	*083	*167	*250	*334	33	84	8	67.2	66.4	65.6	64.8	64.0
27	8.40	334	417	500	583	665	748	830	32	83	9	75.6	74.7	73.8	72.9	72.0
28		830	913	995	*077	*158	*240	*321	31	82	1	79	78	77	76	75
29	8.41	321	403	484	565	646	726	807	30	81	2	15.8	15.6	15.4	15.2	15.0
30		807	887	967	*048	*127	*207	*287	29	80	3	23.7	23.4	23.1	22.8	22.5
31	8.42	287	366	446	525	604	683	762	28	79	4	31.6	31.2	30.8	30.4	30.0
32		762	840	919	997	*075	*154	*232	27	78	5	39.5	39.0	38.5	38.0	37.5
33	8.43	232	309	387	464	542	619	696	26	77	6	47.4	46.8	46.2	45.6	45.0
34		696	773	850	927	*003	*080	*156	25	77	7	55.3	54.6	53.9	53.2	52.5
35	8.44	156	232	308	384	460	536	611	24	76	8	63.2	62.4	61.6	60.8	60.0
36		611	686	762	837	912	987	*061	23	75	9	71.1	70.2	69.3	68.4	67.5
37	8.45	061	136	210	285	359	433	507	22	74	1	74	73	72	71	70
38		507	581	655	728	802	875	948	21	74	2	7.4	7.3	7.2	7.1	7.0
39	8.46	089	159	228	298	367	436	505	20	73	3	14.8	14.6	14.4	14.2	14.0
40		505	574	643	711	780	849	917	19	72	4	22.2	21.9	21.6	21.3	21.0
41	8.47	243	316	387	458	528	599	669	17	72	5	29.6	29.2	28.8	28.4	28.0
42		669	740	810	880	950	*020	*089	16	70	6	37.0	36.5	36.0	35.5	35.0
43	8.48	089	159	228	298	367	436	505	15	69	7	44.4	43.8	43.2	42.6	42.0
44		505	574	643	711	780	849	917	14	69	8	51.8	51.1	50.4	49.7	49.0
45	8.49	325	393	460	528	595	662	729	12	67	9	59.2	58.4	57.6	56.8	56.0
46		729	796	863	930	997	*063	*130	11	67	1	66.6	65.7	64.8	63.9	63.0
47	8.50	130	196	263	329	395	461	527	10	66	2	69	68	67	66	65
48		527	593	658	724	789	855	920	9	66	3	6.9	6.8	6.7	6.6	6.5
49	8.51	310	374	439	503	568	632	696	8	65	4	13.8	13.6	13.4	13.2	13.0
50		696	760	824	888	952	*015	*079	7	64	5	20.7	20.4	20.1	19.8	19.5
51	8.52	079	143	206	269	332	396	459	5	63	6	27.6	27.2	26.8	26.4	26.0
52		459	522	584	647	710	772	835	4	63	7	34.5	34.0	33.5	33.0	32.5
53	8.53	208	270	332	393	455	516	578	3	62	8	41.4	40.8	40.2	39.6	39.0
54		578	639	700	762	823	884	945	2	62	9	48.3	47.8	46.9	46.2	45.5
55	8.54	079	143	206	269	332	396	459	1	61	1	55.2	54.4	53.6	52.8	52.0
56		459	522	584	647	710	772	835	0	60	2	62.1	61.2	60.3	59.4	58.5
57	8.55	208	270	332	393	455	516	578	0	60	3	64	63	62	61	60
58		578	639	700	762	823	884	945	0	60	4	6.4	6.3	6.2	6.1	6.0
59	8.56	079	143	206	269	332	396	459	0	60	5	12.8	12.6	12.4	12.2	12.0
		459	522	584	647	710	772	835	0	60	6	19.2	18.9	18.6	18.3	18.0
		835	897	960	*022	*084	*146	*208	0	60	7	25.6	25.2	24.8	24.4	24.0
		578	639	700	762	823	884	945	0	60	8	32.0	31.5	31.0	30.5	30.0
		945	*005	*066	*127	*187	*248	*308	0	60	9	38.4	37.8	37.2	36.6	36.0
												44.8	44.1	43.4	42.7	42.0
												51.2	50.4	49.6	48.8	48.0
												57.6	56.7	55.8	54.9	54.0

9-99	°	0°	10°	20°	30°	40°	50°	60°			d.	P. P.	
974	0	8.54	282	342	402	462	522	582	642	59	973	60	81
973	1		642	702	762	821	881	940	999	58	973	60	6.1
973	2		999	*059	*118	*177	*236	*295	*354	57	972	59	2 12.2
972	3	8.55	354	413	471	530	589	647	705	56	972	58	3 18.3
972	4		705	764	822	880	938	996	*054	55	971	58	4 24.4
971	5	8.56	054	112	170	227	285	342	400	54	971	58	5 30.5
971	6		400	457	515	572	629	686	743	53	970	57	6 36.6
970	7		743	800	857	914	970	*027	*084	52	970	57	7 42.7
970	8	8.57	084	140	196	253	309	365	421	51	969	56	8 48.8
969	9		421	477	533	589	645	701	757	50	969	56	9 54.9
969	10		757	812	868	923	979	*034	*089	49	968	55	60
968	11	8.58	089	144	200	255	310	364	419	48	968	55	1 6.0
968	12		419	474	529	583	638	693	747	47	967	55	2 12.0
967	13		747	801	856	910	964	*018	*072	46	967	54	3 18.0
967	14	8.59	072	126	180	234	288	341	395	45	967	54	4 24.0
967	15		395	448	502	555	609	662	715	44	966	53	5 30.0
966	16		715	768	821	874	927	980	*033	43	966	53	6 36.0
966	17	8.60	033	086	139	191	244	296	349	42	965	53	7 42.0
965	18		349	401	454	506	558	610	662	41	964	52	8 48.0
964	19		662	714	766	818	870	922	973	40	964	52	9 54.0
964	20		973	*025	*077	*128	*180	*231	*282	39	963	52	58
963	21	8.61	282	334	385	436	487	538	589	38	963	52	1 5.9
963	22		589	640	691	742	792	843	894	37	962	52	2 11.8
962	23		894	944	995	*045	*096	*146	*196	36	962	50	3 17.7
962	24	8.62	196	246	297	347	397	447	497	35	961	50	4 23.6
961	25		497	546	596	646	696	745	795	34	961	50	5 29.5
961	26		795	844	894	943	993	*042	*091	33	960	49	6 35.4
960	27	8.63	091	140	189	238	288	336	385	32	960	49	7 41.3
960	28		385	434	483	532	580	629	678	31	959	49	8 47.2
959	29		678	726	775	823	871	920	968	30	959	48	9 53.1
959	30		968	*016	*064	*112	*160	*208	*256	29	958	48	58
958	31	8.64	256	314	372	430	488	545	603	28	958	48	1 5.8
958	32		543	590	638	685	733	780	827	27	957	47	2 11.6
957	33		827	875	922	969	*016	*063	*110	26	956	47	3 17.4
956	34	8.65	110	157	204	251	298	344	391	25	956	47	4 23.2
956	35		391	438	484	531	577	624	670	24	955	46	5 29.0
955	36		670	717	763	809	855	901	947	23	955	46	6 34.8
955	37		947	994	*040	*085	*131	*177	*223	22	954	46	7 40.6
954	38	8.66	223	269	314	360	406	451	497	21	954	46	8 46.4
954	39		497	542	588	633	678	724	769	20	953	45	9 52.2
953	40		769	814	859	904	949	994	*039	19	952	45	57
952	41	8.67	039	084	129	174	219	263	308	18	952	45	1 5.7
952	42		308	353	397	442	486	531	575	17	951	44	2 11.4
951	43		575	619	664	708	752	796	841	16	951	44	3 17.1
951	44		841	885	929	973	*017	*060	*104	15	950	44	4 22.8
950	45	8.68	104	148	192	236	279	323	367	14	949	44	5 28.5
949	46		367	410	454	497	540	584	627	13	949	43	6 34.2
949	47		627	670	714	757	800	843	886	12	948	43	7 39.9
948	48		886	929	972	*015	*058	*101	*144	11	948	43	8 45.6
948	49	8.69	144	187	229	272	315	357	400	10	947	43	9 51.3
947	50		400	442	485	527	570	612	654	9	946	42	88
946	51		654	697	739	781	823	865	907	8	946	42	1 5.6
946	52		907	949	991	*033	*075	*117	*159	7	945	42	2 11.2
945	53	8.70	159	201	242	284	326	367	409	6	944	42	3 16.8
944	54		409	451	492	534	575	616	658	5	944	42	4 22.4
944	55		658	699	740	781	823	864	905	4	943	42	5 28.0
943	56		905	946	987	*028	*069	*110	*151	3	942	42	6 33.6
942	57	8.71	151	192	232	273	314	355	395	2	942	42	7 39.2
942	58		395	436	476	517	557	598	638	1	941	40	8 44.8
941	59		638	679	719	759	800	840	880	0	940	40	9 50.4
			60°	50°	40°	30°	20°	10°	0°		9-99	d.	P. P.

L. Tang.



	0°	10°	20°	30°	40°	50°	60°		d.	P. P.				
0	8.54	308	369	429	489	549	609	669	59	60	55	54	53	
1		669	729	789	848	908	967	*027	58	60	1	5.5	5.4	5.3
2	8.55	027	086	145	205	264	323	382	57	59	2	11.0	10.8	10.6
3		382	441	499	558	617	675	734	56	59	3	16.5	16.2	15.9
4		734	792	850	909	967	*025	*083	55	58	4	22.0	21.6	21.2
5	8.56	083	141	199	256	314	372	429	54	58	5	27.5	27.0	26.5
6		429	487	544	601	659	716	773	53	57	6	33.0	32.4	31.8
7		773	830	887	944	*000	*057	*114	52	57	7	38.5	37.8	37.1
8	8.57	114	170	227	283	340	396	452	51	56	8	44.0	43.2	42.4
9		452	508	564	620	676	732	788	50	56	9	49.5	48.6	47.7
10		788	843	899	955	*010	*065	*121	49	56		52	51	
11	8.58	121	176	231	286	341	396	451	48	55	1	5.2	5.1	
12		451	506	561	616	670	725	779	47	55	2	10.4	10.2	
13		779	834	888	943	997	*051	*105	46	54	3	15.6	15.3	
14	8.59	105	159	213	267	321	375	428	45	54	4	20.8	20.4	
15		428	482	536	589	642	696	749	44	54	5	26.0	25.5	
16		749	802	856	909	962	*015	*068	43	53	6	31.2	30.6	
17	8.60	068	121	173	226	279	331	384	42	53	7	36.4	35.7	
18		384	436	489	541	593	646	698	41	51	8	41.6	40.8	
19		698	750	802	854	906	958	*009	40	51	9	46.8	45.9	
20	8.61	009	061	113	164	216	267	319	39	51		50	49	48
21		319	370	422	473	524	575	626	38	51	1	5.0	4.9	4.8
22		626	677	728	779	830	881	931	37	51	2	10.0	9.8	9.6
23		931	982	*033	*083	*134	*184	*234	36	50	3	15.0	14.7	14.4
24	8.62	234	285	335	385	435	485	535	35	50	4	20.0	19.6	19.2
25		535	585	635	685	735	784	834	34	50	5	25.0	24.5	24.0
26		834	884	933	983	*032	*081	*131	33	50	6	30.0	29.4	28.8
27	8.63	131	180	229	278	328	377	426	32	49	7	35.0	34.3	33.6
28		426	475	523	572	621	670	718	31	49	8	40.0	39.2	38.4
29		718	767	816	864	913	961	*009	30	48	9	45.0	44.1	43.2
30	8.64	009	058	106	154	202	250	298	29	48		47	46	45
31		298	346	394	442	490	538	585	28	48	1	4.7	4.6	4.5
32		585	633	681	728	776	823	870	27	48	2	9.4	9.2	9.0
33		870	918	965	*012	*060	*107	*154	26	47	3	14.1	13.8	13.5
34	8.65	154	201	248	295	342	388	435	25	47	4	18.8	18.4	18.0
35		435	482	529	575	622	668	715	24	47	5	23.5	23.0	22.5
36		715	761	808	854	900	947	993	23	46	6	28.2	27.6	27.0
37		993	*039	*085	*131	*177	*223	*269	22	46	7	32.9	32.2	31.5
38	8.66	269	315	361	406	452	498	543	21	46	8	37.6	36.8	36.0
39		543	589	634	680	725	771	816	20	46	9	42.3	41.4	40.5
40		816	861	906	952	997	*042	*087	19	45		44	43	
41	8.67	087	132	177	222	267	312	356	18	45	1	4.4	4.3	
42		356	401	446	490	535	579	624	17	45	2	8.8	8.6	
43		624	668	713	757	801	846	890	16	44	3	13.2	12.9	
44		890	934	978	*022	*066	*110	*154	15	44	4	17.6	17.2	
45	8.68	154	198	242	286	330	373	417	14	44	5	22.0	21.5	
46		417	461	504	548	592	635	678	13	44	6	26.4	25.8	
47		678	722	765	808	852	895	938	12	43	7	30.8	30.1	
48		938	981	*024	*067	*110	*153	*196	11	43	8	35.2	34.4	
49	8.69	196	239	282	325	368	410	453	10	43	9	39.6	38.7	
50		453	496	538	581	623	666	708	9	42		42	41	40
51		708	750	793	835	877	920	962	8	42	1	4.2	4.1	4.0
52		962	*004	*046	*088	*130	*172	*214	7	42	2	8.4	8.2	8.0
53	8.70	214	256	298	339	381	423	465	6	42	3	12.6	12.3	12.0
54		465	506	548	589	631	673	714	5	42	4	16.8	16.4	16.0
55		714	755	797	838	879	921	962	4	41	5	21.0	20.5	20.0
56		962	*003	*044	*085	*126	*167	*208	3	41	6	25.2	24.6	24.0
57	8.71	208	249	290	331	372	413	453	2	41	7	29.4	28.7	28.0
58		453	494	535	575	616	657	697	1	41	8	33.6	32.8	32.0
59		697	738	778	819	859	899	940	0	41	9	37.8	36.9	36.0
	60°	50°	40°	30°	20°	10°	0°		d.	P. P.				

9-99		e°	10°	20°	30°	40°	50°	60°			d.	P. P.	
940	0	8.71	880	920	960	*000	*040	*080	*120	59	940	40	40 89
940	1	8.72	120	160	200	240	280	320	359	58	939	40	1 4,0 3,9
939	2		359	399	439	478	518	558	597	57	938	40	2 8,0 7,8
938	3		597	637	676	716	755	794	834	56	938	40	3 12,0 11,7
938	4		834	873	912	951	991	*030	*069	55	937	39	4 16,0 15,6
937	5	8.73	069	108	147	186	225	264	303	54	936	39	5 20,0 19,5
936	6		303	342	380	419	458	497	535	53	936	39	6 24,0 23,4
936	7		535	574	613	651	690	728	767	52	935	39	7 28,0 27,3
935	8		767	805	844	882	920	959	997	51	934	38	8 32,0 31,2
934	9		997	*035	*073	*112	*150	*188	*226	50	934	38	9 36,0 35,1
933	10	8.74	226	264	302	340	378	416	454	49	933	38	
933	11		454	491	529	567	605	642	680	48	932	38	1 3,8 3,7
932	12		680	718	755	793	831	868	906	47	932	38	2 7,6 7,4
932	13		906	943	980	*018	*055	*092	*130	46	931	37	3 11,4 11,1
931	14	8.75	130	167	204	241	279	316	353	45	930	37	4 15,2 14,8
930	15		353	390	427	464	501	538	575	44	929	37	5 19,0 18,5
929	16		575	612	648	685	722	759	795	43	929	37	6 22,8 22,2
929	17		795	832	869	905	942	979	*015	42	928	37	7 26,6 25,9
928	18	8.76	015	052	088	125	161	197	234	41	927	36	8 30,4 29,6
927	19		234	270	306	343	379	415	451	40	926	36	9 34,2 33,3
926	20		451	487	523	559	595	631	667	39	926	36	
926	21		667	703	739	775	811	847	883	38	925	36	1 3,6
925	22		883	919	954	990	*026	*061	*097	37	924	36	2 7,2
924	23	8.77	097	133	168	204	239	275	310	36	923	36	3 10,8
924	24		310	346	381	416	452	487	522	35	923	35	4 14,4
923	25		522	558	593	628	663	698	733	34	922	35	5 18,0
922	26		733	768	803	838	873	908	943	33	921	35	6 21,6
921	27		943	978	*013	*048	*083	*118	*152	32	920	35	7 25,2
920	28	8.78	152	187	222	257	291	326	360	31	920	35	8 28,8
920	29		360	395	430	464	499	533	568	30	919	35	9 32,4
919	30		568	602	636	671	705	739	774	29	918	34	
918	31		774	808	842	876	910	945	979	28	917	34	1 3,5 3,4
917	32		979	*013	*047	*081	*115	*149	*183	27	917	34	2 7,0 6,8
917	33	8.79	183	217	251	284	318	352	386	26	916	34	3 10,5 10,2
916	34		386	420	453	487	521	555	588	25	915	34	4 14,0 13,6
915	35		588	622	655	689	722	756	789	24	914	34	5 17,5 17,0
914	36		789	823	855	890	923	956	990	23	913	34	6 21,0 20,4
913	37		990	*023	*056	*090	*123	*156	*189	22	913	33	7 24,5 23,8
913	38	8.80	189	222	255	289	322	355	388	21	912	33	8 28,0 27,2
912	39		388	421	454	487	519	552	585	20	911	33	9 31,5 30,6
911	40		585	618	651	684	716	749	782	19	910	33	
910	41		782	815	847	880	913	945	978	18	909	33	1 3,3 3,2
909	42		978	*010	*043	*075	*108	*140	*173	17	909	32	2 6,6 6,4
909	43	8.81	173	205	237	270	302	334	367	16	908	32	3 9,9 9,6
908	44		367	399	431	463	496	528	560	15	907	32	4 13,2 12,8
907	45		560	592	624	656	688	720	752	14	906	32	5 16,5 16,0
906	46		752	784	816	848	880	912	944	13	905	32	6 19,8 19,2
905	47		944	975	*007	*039	*071	*103	*134	12	904	32	7 23,1 22,4
904	48	8.82	134	166	198	229	261	292	324	11	904	32	8 26,4 25,6
904	49		324	356	387	419	450	482	513	10	903	32	9 29,7 28,8
903	50		513	544	576	607	639	670	701	9	902	32	
902	51		701	732	764	795	826	857	888	8	901	32	1 3,1 3,0
901	52		888	920	951	982	*013	*044	*075	7	900	32	2 6,2 6,0
900	53	8.83	075	106	137	168	199	230	261	6	899	32	3 9,3 9,0
899	54		261	292	322	353	384	415	446	5	898	32	4 12,4 12,0
898	55		446	476	507	538	568	599	630	4	898	32	5 15,5 15,0
898	56		630	660	691	721	752	783	813	3	897	30	6 18,6 18,0
897	57		813	844	874	904	935	965	996	2	896	30	7 21,7 21,0
896	58		996	*026	*056	*087	*117	*147	*177	1	895	30	8 24,8 24,0
895	59	8.84	177	208	238	268	298	328	358	0	894	30	9 27,9 27,0
		60°	50°	40°	30°	20°	10°	0°		9-99	d.	P. P.	

L. Tang.

3°

	0'	10'	20'	30'	40'	50'	60'		d.	P. P.	
0	8.71	940	980	*020	*060	*100	*141	*181	59	40	41 40
1	8.72	181	221	261	301	341	380	420	58	40	1 4.1 4.0
2		420	460	500	540	579	619	659	57	40	2 8.2 8.0
3		659	698	738	777	817	856	896	56	40	3 12.3 12.0
4		896	935	975	*014	*053	*093	*132	55	39	4 16.4 16.0
5	8.73	132	171	210	249	288	327	366	54	39	5 20.5 20.0
6		366	405	444	483	522	561	600	53	39	6 24.6 24.0
7		600	638	677	716	754	793	832	52	39	7 28.7 28.0
8		832	870	909	947	986	*024	*063	51	38	8 32.8 32.0
9	8.74	063	101	139	178	216	254	292	60	38	9 36.9 36.0
10		292	330	369	407	445	483	521	49	38	38 38
11		521	559	597	634	672	710	748	48	38	1 3.9 3.8
12		748	786	823	861	899	936	974	47	38	2 7.8 7.6
13		974	*012	*049	*087	*124	*162	*199	46	38	3 11.7 11.4
14	8.75	199	236	274	311	348	385	423	45	37	4 15.6 15.2
15		423	460	497	534	571	608	645	44	37	5 19.5 19.0
16		645	682	719	756	793	830	867	43	37	6 23.4 22.8
17		867	904	940	977	*014	*051	*087	42	37	7 27.3 26.6
18	8.76	087	124	160	197	233	270	306	41	36	8 31.2 30.4
19		306	343	379	416	452	488	525	40	36	9 35.1 34.2
20		525	561	597	633	669	706	742	39	36	37 36
21		742	778	814	850	886	922	958	38	36	1 3.7 3.6
22		958	994	*030	*065	*101	*137	*173	37	36	2 7.4 7.2
23	8.77	173	208	244	280	315	351	387	36	36	3 11.1 10.8
24		387	422	458	493	529	564	600	35	36	4 14.8 14.4
25		600	635	670	706	741	776	811	34	35	5 18.5 18.0
26		811	847	882	917	952	987	*022	33	35	6 22.2 21.6
27	8.78	022	057	092	127	162	197	232	32	35	7 25.9 25.2
28		232	267	302	337	371	406	441	31	35	8 29.6 28.8
29		441	475	510	545	579	614	649	80	35	9 33.3 32.4
30		649	683	718	752	787	821	855	29	34	35 34
31		855	890	924	958	993	*027	*061	28	34	1 3.5 3.4
32	8.79	061	096	130	164	198	232	266	27	34	2 7.0 6.8
33		266	300	334	368	402	436	470	26	34	3 10.5 10.2
34		470	504	538	572	606	639	673	25	34	4 14.0 13.6
35		673	707	741	774	808	842	875	24	34	5 17.5 17.0
36		875	909	942	976	*009	*043	*076	23	34	6 21.0 20.4
37	8.80	076	110	143	177	210	243	277	22	34	7 24.5 23.8
38		277	310	343	376	409	443	476	21	33	8 28.0 27.2
39		476	509	542	575	608	641	674	20	33	9 31.5 30.6
40		674	707	740	773	806	839	872	19	33	33 32
41		872	905	937	970	*003	*036	*068	18	33	1 3.3 3.2
42	8.81	068	101	134	166	199	232	264	17	33	2 6.6 6.4
43		264	297	329	362	394	427	459	16	32	3 9.9 9.6
44		459	491	524	556	588	621	653	15	32	4 13.2 12.8
45		653	685	717	750	782	814	846	14	32	5 16.5 16.0
46		846	878	910	942	974	*006	*038	13	32	6 19.8 19.2
47	8.82	038	070	102	134	166	198	230	12	32	7 23.1 22.4
48		230	262	293	325	357	389	420	11	31	8 26.4 25.6
49		420	452	484	515	547	579	610	10	31	9 29.7 28.8
50		610	642	673	705	736	768	799	9	32	31 30
51		799	831	862	893	925	956	987	8	31	1 3.1 3.0
52		987	*019	*050	*081	*112	*144	*175	7	31	2 6.2 6.0
53	8.83	175	206	237	268	299	330	361	6	31	3 9.3 9.0
54		361	392	423	454	485	516	547	5	31	4 12.4 12.0
55		547	578	609	640	671	701	732	4	31	5 15.5 15.0
56		732	763	794	824	855	886	916	3	31	6 18.6 18.0
57		916	947	978	*008	*039	*069	*100	2	31	7 21.7 21.0
58	8.84	100	130	161	191	222	252	282	1	30	8 24.8 24.0
59		282	313	343	374	404	434	464	0	30	9 27.9 27.0

86°

L. Cotg.

9.99		0°	10°	20°	30°	40°	50°	60°			d.	P. P.	
894	0	8.84	358	389	419	449	479	509	539	59	893	30	
893	1		539	569	599	629	659	688	718	58	892	30	
892	2		718	748	778	808	838	867	897	57	891	30	81 80
891	3		897	927	957	986	*016	*045	*075	56	891	30	1 3,1 3,0
891	4	8.85	075	105	134	164	193	223	252	55	890	30	2 6,2 6,0
890	5		252	282	311	341	370	400	429	54	889	30	3 9,3 9,0
889	6		429	458	488	517	546	576	605	53	888	29	4 12,4 12,0
888	7		605	634	663	693	722	751	780	52	887	29	5 15,5 15,0
887	8		780	809	838	867	896	926	955	51	886	29	6 18,6 18,0
886	9		955	984	*013	*041	*070	*099	*128	60	885	29	7 21,7 21,0
885	10	8.86	128	157	186	215	244	273	301	49	884	29	8 24,8 24,0
884	11		301	330	359	388	416	445	474	48	883	29	9 27,9 27,0
883	12		474	502	531	560	588	617	645	47	882	29	
882	13		645	674	703	731	760	788	816	46	881	29	
881	14		816	845	873	902	930	958	987	45	880	28	29
880	15		987	*015	*043	*072	*100	*128	*156	44	879	28	1 2,9
879	16	8.87	156	185	213	241	269	297	325	43	879	28	2 5,8
879	17		325	354	382	410	438	466	494	42	878	28	3 8,7
878	18		494	522	550	578	606	634	661	41	877	28	4 11,6
877	19		661	689	717	745	773	801	829	40	876	28	5 14,5
876	20		829	856	884	912	940	967	995	39	875	28	6 17,4
875	21		995	*023	*050	*078	*106	*133	*161	38	874	28	7 20,3
874	22	8.88	161	188	216	243	271	298	326	37	873	28	8 23,2
873	23		326	353	381	408	436	463	490	36	872	27	9 26,1
872	24		490	518	545	572	600	627	654	35	871	27	
871	25		654	681	709	736	763	790	817	34	870	27	28 27
870	26		817	845	872	899	926	953	980	33	869	27	1 2,8 2,7
869	27		980	*007	*034	*061	*088	*115	*142	32	868	27	2 5,6 5,4
868	28	8.89	142	169	197	223	250	277	304	31	867	27	3 8,4 8,1
867	29		304	330	356	384	411	438	464	30	866	27	4 11,2 10,8
866	30		464	491	518	545	571	598	625	29	865	27	5 14,0 13,5
865	31		625	651	678	704	731	758	784	28	864	26	6 16,8 16,2
864	32		784	811	837	864	890	917	943	27	863	26	7 19,6 18,9
863	33		943	970	996	*023	*049	*075	*102	26	862	26	8 22,4 21,6
862	34	8.90	102	128	154	181	207	233	260	25	861	26	9 25,2 24,3
861	35		260	286	312	338	364	391	417	24	860	26	
860	36		417	443	469	495	521	548	574	23	859	26	26
859	37		574	600	626	652	678	704	730	22	858	26	1 2,6
858	38		730	756	782	808	834	859	885	21	857	26	2 5,2
857	39		885	911	937	963	989	*015	*040	20	856	26	3 7,8
856	40	8.91	040	066	092	118	143	169	195	19	855	26	4 10,4
855	41		195	221	246	272	298	323	349	18	854	26	5 13,0
854	42		349	374	400	426	451	477	502	17	853	26	6 15,6
853	43		502	528	553	579	604	630	655	16	852	26	7 18,2
852	44		655	680	706	731	757	782	807	15	851	25	8 20,8
851	45		807	833	858	883	909	934	959	14	850	25	9 23,4
850	46		959	984	*010	*035	*060	*085	*110	13	848	25	
848	47	8.92	110	135	161	186	211	236	261	12	847	25	25 24
847	48		261	286	311	336	361	386	411	11	846	25	1 2,5 2,4
846	49		411	436	461	486	511	536	561	10	845	25	2 5,0 4,8
845	50		561	586	611	636	660	685	710	9	844	25	3 7,5 7,2
844	51		710	735	760	784	809	834	859	8	843	25	4 10,0 9,6
843	52		859	883	908	933	957	982	*007	7	842	25	5 12,5 12,0
842	53	8.93	007	031	056	081	105	130	154	6	841	24	6 15,0 14,4
841	54		154	179	203	228	253	277	301	5	840	24	7 17,5 16,8
840	55		301	326	350	375	399	424	448	4	839	24	8 20,0 19,2
839	56		448	472	497	521	546	570	594	3	838	24	9 22,5 21,6
838	57		594	619	643	667	691	716	740	2	837	24	
837	58		740	764	788	812	837	861	885	1	836	24	
836	59		885	909	933	957	981	*006	*030	0	834	24	
			60°	50°	40°	30°	20°	10°	0°	9.99	d.	P. P.	

L. Tang.

4°

	0°	10°	20°	30°	40°	50°	60°		d.	P. P.	
0	8.84	464	495	525	555	585	615	646	59	30	
1		646	676	706	736	766	796	826	58	30	
2		826	856	886	916	946	976	*006	57	30	31 30
3	8.85	006	036	065	095	125	155	185	56	30	1 3,1 3,0
4		185	214	244	274	304	333	363	55	30	2 6,2 6,0
5		363	392	422	452	481	511	540	54	30	3 9,3 9,0
6		540	570	599	629	658	688	717	53	30	4 12,4 12,0
7		717	747	776	805	835	864	893	52	29	5 15,5 15,0
8		893	922	952	981	*010	*039	*069	51	29	6 18,6 18,0
9	8.86	069	098	127	156	185	214	243	50	29	7 21,7 21,0
10		243	272	301	330	359	388	417	49	29	8 24,8 24,0
11		417	447	475	504	533	562	591	48	29	9 27,9 27,0
12		591	619	648	677	706	734	763	47	29	
13		763	792	821	849	878	907	935	46	29	
14		935	964	992	*021	*049	*078	*106	45	28	29
15	8.87	106	135	163	192	220	249	277	44	28	1 2,9
16		277	305	334	362	390	419	447	43	28	2 5,8
17		447	475	503	532	560	588	616	42	28	3 8,7
18		616	644	673	701	729	757	785	41	28	4 11,6
19		785	813	841	869	897	925	953	40	28	5 14,5
20		953	981	*009	*037	*065	*092	*120	39	28	6 17,4
21	8.88	120	148	176	204	231	259	287	38	28	7 20,3
22		287	315	342	370	398	425	453	37	28	8 23,2
23		453	481	508	536	563	591	618	36	28	9 26,1
24		618	646	674	701	728	756	783	35	28	
25		783	811	838	866	893	920	948	34	28	28 27
26		948	975	*002	*029	*057	*084	*111	33	27	1 2,8 2,7
27	8.89	111	138	166	193	220	247	274	32	27	2 5,6 5,4
28		274	301	328	355	383	410	437	31	27	3 8,4 8,1
29		437	464	491	518	545	571	598	30	27	4 11,2 10,8
30		598	625	652	679	706	733	760	29	27	5 14,0 13,5
31		760	786	813	840	867	894	920	28	27	6 16,8 16,2
32		920	947	974	*000	*027	*054	*080	27	27	7 19,6 18,9
33	8.90	080	107	134	160	187	213	240	26	27	8 22,4 21,6
34		240	266	293	319	346	372	399	25	26	9 25,2 24,3
35		399	425	451	478	504	531	557	24	26	
36		557	583	610	636	662	688	715	23	26	26
37		715	741	767	793	820	846	872	22	26	1 2,6
38		872	898	924	950	976	*002	*029	21	26	2 5,2
39	8.91	029	055	081	107	133	159	185	20	26	3 7,8
40		185	211	236	262	288	314	340	19	26	4 10,4
41		340	366	392	418	443	469	495	18	26	5 13,0
42		495	521	547	572	598	624	650	17	26	6 15,6
43		650	675	701	727	752	778	803	16	26	7 18,2
44		803	829	855	880	906	931	957	15	26	8 20,8
45		957	982	*008	*033	*059	*084	*110	14	26	9 23,4
46	8.92	110	135	160	186	211	237	262	13	25	
47		262	287	313	338	363	388	414	12	25	28 24
48		414	439	464	489	515	540	565	11	25	1 2,5 2,4
49		565	590	615	640	665	691	716	10	25	2 5,0 4,8
50		716	741	766	791	816	841	866	9	25	3 7,5 7,2
51		866	891	916	941	966	991	*016	8	25	4 10,0 9,6
52	8.93	016	040	065	090	115	140	165	7	25	5 12,5 12,0
53		165	190	214	239	264	289	313	6	25	6 15,0 14,4
54		313	338	363	388	412	437	462	5	25	7 17,5 16,8
55		462	486	511	536	560	585	609	4	24	8 20,0 19,2
56		609	634	658	683	707	732	756	3	24	9 22,5 21,6
57		756	781	805	830	854	879	903	2	24	
58		903	928	952	976	*001	*025	*049	1	24	
59	8.94	049	074	098	122	147	171	195	0	24	
	60°	50°	40°	30°	20°	10°	0°		d.	P. P.	

85°

L. Cotg.

L. Cos.		L. Sin.		5°								d.		P. P.	
9-99	'	0°	10°	20°	30°	40°	50°	60°							
834	0	8.94 030	054	078	102	126	150	174	59	833	24				
833	1	174	198	222	246	270	294	317	58	832	24				
832	2	317	341	365	389	413	437	461	57	831	24				24
831	3	461	484	508	532	556	580	603	56	830	24				2,4
830	4	603	627	651	675	698	722	746	55	829	24				4,8
829	5	746	769	793	817	840	864	887	54	828	24				7,2
828	6	887	911	935	958	982	*005	*029	53	827	24				9,6
827	7	8.95 029	052	076	099	123	146	170	52	825	24				12,0
825	8	170	193	216	240	263	287	310	51	824	23				14,4
824	9	310	333	357	380	403	427	450	60	823	23				16,8
823	10	450	473	496	520	543	566	589	49	822	23				19,2
822	11	589	613	636	659	682	705	728	48	821	23				21,6
821	12	728	752	775	798	821	844	867	47	820	23				
820	13	867	890	913	936	959	982	*005	46	819	23				
819	14	8.96 005	028	051	074	097	120	143	45	817	23				28
817	15	143	166	189	212	234	257	280	44	816	23				2,3
816	16	280	303	326	349	371	394	417	43	815	23				4,6
815	17	417	440	462	485	508	531	553	42	814	23				6,9
814	18	553	576	599	621	644	667	689	41	813	23				9,2
813	19	689	712	735	757	780	802	825	40	812	23				11,5
812	20	825	847	870	892	915	937	960	39	810	22				13,8
810	21	960	982	*005	*027	*050	*072	*095	38	809	22				16,1
809	22	8.97 095	117	139	162	184	207	229	37	808	22				18,4
808	23	229	251	274	296	318	341	363	36	807	22				20,7
807	24	363	385	407	430	452	474	496	35	806	22				
806	25	496	518	541	563	585	607	629	34	804	22				22
804	26	629	651	674	696	718	740	762	33	803	22				2,2
803	27	762	784	806	828	850	872	894	32	802	22				4,4
802	28	894	916	938	960	982	*004	*026	31	801	22				6,6
801	29	8.98 026	048	070	092	114	135	157	30	800	22				8,8
800	30	157	179	201	223	245	266	288	29	798	22				11,0
798	31	288	310	332	354	375	397	419	28	797	22				13,2
797	32	419	441	462	484	506	527	549	27	796	22				15,4
796	33	549	571	592	614	636	657	679	26	795	22				17,6
795	34	679	701	722	744	765	787	808	25	793	21				19,8
793	35	808	830	851	873	894	916	937	24	792	21				
792	36	937	959	980	*002	*023	*045	*066	23	791	21				
791	37	8.99 066	087	109	130	152	173	194	22	790	21				21
790	38	194	216	237	258	280	301	322	21	788	21				2,1
788	39	322	343	365	386	407	428	450	20	787	21				4,2
787	40	450	471	492	513	534	555	577	19	786	21				6,3
786	41	577	598	619	640	661	682	704	18	785	21				8,4
785	42	704	725	746	767	788	809	830	17	783	21				10,5
783	43	830	851	872	893	914	935	956	16	782	21				12,6
782	44	956	977	998	*019	*040	*061	*082	15	781	21				14,7
781	45	8.00 082	103	123	144	165	186	207	14	780	21				16,8
780	46	207	228	249	269	290	311	332	13	778	21				18,9
778	47	332	353	373	394	415	436	456	12	777	21				
777	48	456	477	498	518	539	560	581	11	776	21				
776	49	581	601	622	642	663	684	704	10	775	21				20
775	50	704	725	746	766	787	807	828	9	773	21				2,0
773	51	828	848	869	889	910	930	951	8	772	20				4,0
772	52	951	971	992	*012	*033	*053	*074	7	771	20				6,0
771	53	8.01 074	094	115	135	155	176	196	6	769	20				8,0
769	54	196	217	237	257	278	298	318	5	768	20				10,0
768	55	318	339	359	379	399	420	440	4	767	20				12,0
767	56	440	460	480	501	521	541	561	3	765	20				14,0
765	57	561	582	602	622	642	662	682	2	764	20				16,0
764	58	682	703	723	743	763	783	803	1	763	20				18,0
763	59	803	823	843	863	883	903	923	0	761	20				
		60°	50°	40°	30°	20°	10°	0°		9-99	d.				P. P.

L Tang.

5°

	0°	10°	20°	30°	40°	50°	60°		d.	P. P.		
0	8.94	195	219	244	268	292	316	340	59	24	25	
1		340	365	389	413	437	461	485	58	24	1	2,5
2		485	509	533	557	581	606	630	57	24	2	5,0
3		630	654	678	702	725	749	773	56	24	3	7,5
4		773	797	821	845	869	893	917	55	24	4	10,0
5		917	941	964	988	*012	*036	*060	54	24	5	12,5
6	8.95	060	083	107	131	155	178	202	53	24	6	15,0
7		202	226	249	273	297	320	344	52	24	7	17,5
8		344	368	391	415	439	462	486	51	24	8	20,0
9		486	509	533	556	580	603	627	50	24	9	22,5
10		627	650	674	697	721	744	767	49	23		24
11		767	791	814	838	861	884	908	48	23	1	2,4
12		908	931	954	977	*001	*024	*047	47	23	2	4,8
13	8.96	047	071	094	117	140	163	187	46	23	3	7,2
14		187	210	233	256	279	302	325	45	23	4	9,6
15		325	349	372	395	418	441	464	44	23	5	12,0
16		464	487	510	533	556	579	602	43	23	6	14,4
17		602	625	648	671	694	717	739	42	23	7	16,8
18		739	762	785	808	831	854	877	41	23	8	19,2
19		877	899	922	945	968	991	*013	40	23	9	21,6
20	8.97	013	036	059	081	104	127	150	39	23		23
21		150	172	195	218	240	263	285	38	23	1	2,3
22		285	308	331	353	376	398	421	37	23	2	4,6
23		421	443	466	488	511	533	556	36	23	3	6,9
24		556	578	601	623	646	668	691	35	22	4	9,2
25		691	713	735	758	780	802	825	34	22	5	11,5
26		825	847	869	892	914	936	959	33	22	6	13,8
27		959	981	*003	*025	*048	*070	*092	32	22	7	16,1
28	8.98	092	114	136	159	181	203	225	31	22	8	18,4
29		225	247	269	291	314	336	358	30	22	9	20,7
30		358	380	402	424	446	468	490	29	22		22
31		490	512	534	556	578	600	622	28	22	1	2,2
32		622	644	666	687	709	731	753	27	22	2	4,4
33		753	775	797	819	841	862	884	26	22	3	6,6
34		884	906	928	950	971	993	*015	25	22	4	8,8
35	8.99	015	037	058	080	102	123	145	24	22	5	11,0
36		145	167	188	210	232	253	275	23	22	6	13,2
37		275	297	318	340	361	383	405	22	22	7	15,4
38		405	426	448	469	491	512	534	21	22	8	17,6
39		534	555	577	598	620	641	662	20	21	9	19,8
40		662	684	705	727	748	769	791	19	21		21
41		791	812	834	855	876	898	919	18	21	1	2,1
42		919	940	961	983	*004	*025	*046	17	21	2	4,2
43	9.00	046	068	089	110	131	153	174	16	21	3	6,3
44		174	195	216	237	258	280	301	15	21	4	8,4
45		301	322	343	364	385	406	427	14	21	5	10,5
46		427	448	469	490	511	532	553	13	21	6	12,6
47		553	574	595	616	637	658	679	12	21	7	14,7
48		679	700	721	742	763	784	805	11	21	8	16,8
49		805	826	846	867	888	909	930	10	21	9	18,9
50	9.01	930	951	971	992	*013	*034	*055	9	21		20
51		055	075	096	117	138	158	179	8	21	1	2,0
52		179	200	220	241	262	282	303	7	21	2	4,0
53		303	324	344	365	386	406	427	6	21	3	6,0
54		427	447	468	489	509	530	550	5	20	4	8,0
55		550	571	591	612	632	653	673	4	20	5	10,0
56		673	694	714	735	755	776	796	3	20	6	12,0
57		796	816	837	857	878	898	918	2	20	7	14,0
58		918	939	959	979	*000	*020	*040	1	20	8	16,0
59	9.02	040	061	081	101	121	142	162	0	20	9	18,0
	60°	50°	40°	30°	20°	10°	0°		d.	P. P.		

84°

L. Cotg.

9-99	'	0°	10°	20°	30'	40°	50°	60°		d.	P. P.		
761	0	9.01	923	943	964	984	*004	*024	*043	59	760	20	
760	1	9.02	043	063	083	103	123	143	163	58	759	20	
759	2		163	183	203	223	243	263	283	57	757	20	
757	3		283	302	322	342	362	382	402	56	756	20	
756	4		402	421	441	461	481	501	520	55	755	20	
755	5		520	540	560	579	599	619	639	54	753	20	
753	6		639	658	678	698	717	737	757	53	752	20	
752	7		757	776	796	816	835	855	874	52	751	20	
751	8		874	894	914	933	953	972	992	51	749	20	
749	9		992	*011	*031	*050	*070	*089	*109	50	748	20	
748	10	9.03	109	128	148	167	187	206	226	49	747	20	
747	11		226	245	265	284	303	323	342	48	745	20	
745	12		342	361	381	400	420	439	458	47	744	19	
744	13		458	478	497	516	535	555	574	46	742	19	
742	14		574	593	613	632	651	670	690	45	741	19	
741	15		690	709	728	747	766	786	805	44	740	19	
740	16		805	824	843	862	881	901	920	43	738	19	
738	17		920	939	958	977	996	*015	*034	42	737	19	
737	18	9.04	034	053	072	091	110	129	149	41	736	19	
736	19		149	168	187	206	225	244	262	40	734	19	
734	20		262	281	300	319	338	357	376	39	733	19	
733	21		376	395	414	433	452	471	490	38	731	19	
731	22		490	508	527	546	565	584	603	37	730	19	
730	23		603	621	640	659	678	697	715	36	728	19	
728	24		715	734	753	772	790	809	828	55	727	19	
727	25		828	847	865	884	903	921	940	34	726	19	
726	26		940	959	977	996	*015	*033	*052	33	724	19	
724	27	9.05	052	071	089	108	126	145	164	32	723	19	
723	28		164	182	201	219	238	256	275	31	721	18	
721	29		275	293	312	330	349	367	386	30	720	18	
720	30		386	404	423	441	460	478	497	29	718	18	
718	31		497	515	533	552	570	589	607	28	717	18	
717	32		607	625	644	662	681	699	717	27	716	18	
716	33		717	736	754	772	791	809	827	26	714	18	
714	34		827	845	864	882	900	918	937	25	713	18	
713	35		937	955	973	991	*010	*028	*046	24	711	18	
711	36	9.06	046	064	082	101	119	137	155	23	710	18	
710	37		155	173	191	210	228	246	264	22	708	18	
708	38		264	282	300	318	336	354	372	21	707	18	
707	39		372	390	408	426	443	463	481	20	705	18	
705	40		481	499	517	535	553	571	589	19	704	18	
704	41		589	606	624	642	660	678	696	18	702	18	
702	42		696	714	732	750	768	786	804	17	701	18	
701	43		804	821	839	857	875	893	911	16	699	18	
699	44		911	929	946	964	982	*000	*018	15	698	18	
698	45	9.07	018	035	053	071	089	106	124	14	696	18	
696	46		124	142	160	177	195	213	231	15	695	18	
695	47		231	248	266	284	301	319	337	12	693	18	
693	48		337	354	372	390	407	425	442	11	692	18	
692	49		442	460	478	495	513	530	548	10	690	18	
690	50		548	566	583	601	618	636	653	9	689	18	
689	51		653	671	688	706	723	741	758	8	687	18	
687	52		758	776	793	811	828	846	863	7	686	18	
686	53		863	881	898	915	933	950	968	6	684	18	
684	54		968	985	*002	*020	*037	*055	*072	5	683	17	
683	55	9.08	072	089	107	124	141	159	176	4	681	17	
681	56		176	193	211	228	245	262	280	3	680	17	
680	57		280	297	314	331	349	366	383	2	678	17	
678	58		383	400	418	435	452	469	486	1	677	17	
677	59		486	504	521	538	555	572	589	0	675	17	
			60°	50°	40°	30°	20°	10°	0°		9.99	d.	P. P.

L. Tang.

6°

	0'	10'	20'	30'	40'	50'	60'		d.	P. P.
0	9.02 162	182	203	223	243	263	283	59	20	
1	283	304	324	344	364	384	404	58	20	
2	404	425	445	465	485	505	525	57	20	21
3	525	545	565	585	605	625	645	56	20	1 2 1
4	645	666	686	706	726	746	766	55	20	2 4.2
5	766	785	805	825	845	865	885	54	20	3 6.3
6	885	905	925	945	965	985	*005	53	20	4 8.4
7	9.03 005	025	044	064	084	104	124	52	20	5 10.5
8	124	144	163	183	203	223	242	51	20	6 12.6
9	242	262	282	302	321	341	361	50	20	7 14.7
10	361	381	400	420	440	459	479	49	20	8 16.8
11	479	499	518	538	558	577	597	48	20	9 18.9
12	597	616	636	656	675	695	714	47	20	
13	714	734	753	773	793	812	832	46	20	
14	832	851	871	890	910	929	948	45	19	20
15	948	968	987	*007	*026	*046	*065	44	19	1 2.0
16	9.04 065	084	104	123	143	162	181	43	19	2 4.0
17	181	201	220	239	259	278	297	42	19	3 6.0
18	297	317	336	355	374	394	413	41	19	4 8.0
19	413	432	451	471	490	509	528	40	19	5 10.0
20	528	548	567	586	605	624	643	39	19	6 12.0
21	643	663	682	701	720	739	758	38	19	7 14.0
22	758	777	796	815	835	854	873	37	19	8 16.0
23	873	892	911	930	949	968	987	36	19	9 18.0
24	987	*006	*025	*044	*063	*082	*101	35	19	
25	9.05 101	120	139	158	177	195	214	34	19	10
26	214	233	252	271	290	309	328	33	19	1 1.9
27	328	347	365	384	403	422	441	32	19	2 3.8
28	441	460	478	497	516	535	553	31	19	3 5.7
29	553	572	591	610	628	647	666	30	19	4 7.6
30	666	685	703	722	741	759	778	29	19	5 9.5
31	778	797	815	834	853	871	890	28	19	6 11.4
32	890	909	927	946	964	983	*002	27	19	7 13.3
33	9.06 002	020	039	057	076	094	113	26	18	8 15.2
34	113	132	150	169	187	206	224	25	18	9 17.1
35	224	243	261	279	298	316	335	24	18	
36	335	353	372	390	409	427	445	23	18	18
37	445	464	482	500	519	537	556	22	18	1 1.8
38	556	574	592	611	629	647	666	21	18	2 3.6
39	666	684	702	720	739	757	775	20	18	3 5.4
40	775	793	812	830	848	866	885	19	18	4 7.2
41	885	903	921	939	957	976	994	18	18	5 9.0
42	994	*012	*030	*048	*066	*085	*103	17	18	6 10.8
43	9.07 103	121	139	157	175	193	211	16	18	7 12.6
44	211	229	247	266	284	302	320	15	18	8 14.4
45	320	338	356	374	392	410	428	14	18	9 16.2
46	428	446	464	482	500	518	536	13	18	
47	536	554	572	589	607	625	643	12	18	18
48	643	661	679	697	715	733	751	11	18	1 1.8
49	751	768	786	804	822	840	858	10	18	2 3.6
50	858	875	893	911	929	947	964	9	18	3 5.4
51	964	982	*000	*018	*035	*053	*071	8	18	4 7.2
52	9.08 071	089	106	124	142	160	177	7	18	5 9.0
53	177	195	213	230	248	266	283	6	18	6 10.8
54	283	301	319	336	354	371	389	5	18	7 12.6
55	389	407	424	442	460	477	495	4	18	8 14.4
56	495	512	530	547	565	582	600	3	18	9 16.2
57	600	617	635	653	670	688	705	2	18	17
58	705	722	740	757	775	792	810	1	18	1 1.7
59	810	827	845	862	880	897	914	0	17	2 3.4
	60'	50'	40'	30'	20'	10'	0		d.	P. P.

65°

L. Cotg.

9.99		0°	10°	20°	30°	40°	50°	60°			d.	P. P.
675	0	9.08 589	607	624	641	658	675	692	59	674	17	
674	1	692	709	726	744	761	778	795	58	672	17	
672	2	795	812	829	846	863	880	897	57	670	17	
670	3	897	914	931	948	965	982	999	56	669	17	
669	4	999	*016	*033	*050	*067	*084	*101	55	667	17	
667	5	9.09 101	118	135	152	169	185	202	54	666	17	18
666	6	202	219	236	253	270	287	304	53	664	17	1,8
664	7	304	321	337	354	371	388	405	52	663	17	3,6
663	8	405	422	438	455	472	489	506	51	661	17	5,4
661	9	506	522	539	556	573	589	606	60	659	17	7,2
659	10	606	623	640	656	673	690	707	49	658	17	9,0
658	11	707	723	740	757	773	790	807	48	656	17	10,8
656	12	807	823	840	857	873	890	907	47	655	17	12,6
655	13	907	923	940	957	973	990	*006	46	653	17	14,4
653	14	9.10 006	023	039	056	072	089	106	45	651	17	16,2
651	15	106	122	139	155	172	188	205	44	650	16	
650	16	205	221	238	254	271	287	304	43	648	16	
648	17	304	320	337	353	370	386	402	42	647	16	
647	18	402	419	435	452	468	485	501	41	645	16	
645	19	501	517	534	550	567	583	599	40	643	16	17
643	20	599	616	632	648	665	681	697	39	642	16	1,7
642	21	697	714	730	746	763	779	795	38	640	16	3,4
640	22	795	811	828	844	860	876	893	37	638	16	5,1
638	23	893	909	925	941	958	974	990	36	637	16	6,8
637	24	990	*006	*023	*039	*055	*071	*087	35	635	16	8,5
635	25	9.11 087	103	120	136	152	168	184	34	633	16	10,2
633	26	184	200	216	233	249	265	281	33	632	16	11,9
632	27	281	297	313	329	345	361	377	32	630	16	13,6
630	28	377	393	410	426	442	458	474	31	629	16	15,3
629	29	474	490	506	522	538	554	570	30	627	16	
627	30	570	586	602	618	634	650	666	29	625	16	
625	31	666	682	698	713	729	745	761	28	624	16	
624	32	761	777	793	809	825	841	857	27	622	16	16
622	33	857	873	888	904	920	936	952	26	620	16	1,6
620	34	952	968	984	999	*015	*031	*047	25	618	16	3,2
618	35	9.12 047	063	078	094	110	126	142	24	617	16	4,8
617	36	142	157	173	189	205	220	236	23	615	16	6,4
615	37	236	252	268	283	299	315	331	22	613	16	8,0
613	38	331	346	362	378	393	409	425	21	612	16	9,6
612	39	425	440	456	472	487	503	519	20	610	16	11,2
610	40	519	534	550	566	581	597	612	19	608	16	12,8
608	41	612	628	644	659	675	690	706	18	607	16	14,4
607	42	706	722	737	753	768	784	799	17	605	16	
605	43	799	815	830	846	861	877	892	16	603	16	
603	44	892	908	923	939	954	970	985	15	601	16	
601	45	985	*001	*016	*032	*047	*063	*078	14	600	16	
600	46	9.13 078	094	109	124	140	155	171	13	598	16	15
598	47	171	186	201	217	232	248	263	12	596	15	1,5
596	48	263	278	294	309	324	340	355	11	595	15	3,0
595	49	355	370	386	401	416	432	447	10	593	15	4,5
593	50	447	462	478	493	508	523	539	9	591	15	6,0
591	51	539	554	569	585	600	615	630	8	589	15	7,5
589	52	630	646	661	676	691	706	722	7	588	15	9,0
588	53	722	737	752	767	782	798	813	6	586	15	10,5
586	54	813	828	843	858	873	889	904	5	584	15	12,0
584	55	904	919	934	949	964	979	994	4	582	15	13,5
582	56	994	*010	*025	*040	*055	*070	*085	3	581	15	
581	57	9.14 085	100	115	130	145	160	175	2	579	15	
579	58	175	190	205	220	236	251	266	1	577	15	
577	59	266	281	296	311	326	341	356	0	575	15	
		60°	50°	40°	30°	20°	10°	0°		9.99	d.	P. P.

Таблица IV.
ЛОГАРИФМЫ
ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ

через 1 минуту.

Формулы для употребления чисел S и T

1) Для α в пределах первых градусов квадранта

$$\left. \begin{aligned} \log \sin \alpha &= \log \alpha' + S. \\ \log \operatorname{tang} \alpha &= \log \alpha' + T. \\ \log \operatorname{cotg} \alpha &= \operatorname{cpl} \log \alpha' + \operatorname{cpl} T. \\ &= \operatorname{cpl} \log \operatorname{tang} \alpha. \end{aligned} \right\} \begin{aligned} \log \alpha' &= \log \sin \alpha + \operatorname{cpl} S. \\ &= \log \operatorname{tang} \alpha + \operatorname{cpl} T. \\ &= \operatorname{cpl} \log \operatorname{cotg} \alpha + \operatorname{cpl} T. \end{aligned}$$

2) Для α в пределах последних градусов квадранта

$$\left. \begin{aligned} \log \cos \alpha &= \log (90^\circ - \alpha)' + S. \\ \log \operatorname{cotg} \alpha &= \log (90^\circ - \alpha)' + T. \\ \log \operatorname{tang} \alpha &= \operatorname{cpl} \log (90^\circ - \alpha)' + \operatorname{cpl} T. \\ &= \operatorname{cpl} \log \operatorname{cotg} \alpha. \end{aligned} \right\} \begin{aligned} \log (90^\circ - \alpha)' &= \log \cos \alpha + \operatorname{cpl} S. \\ &= \log \operatorname{cotg} \alpha + \operatorname{cpl} T. \\ &= \operatorname{cpl} \log \operatorname{tang} \alpha + \operatorname{cpl} T \end{aligned}$$

и наконец $\alpha = 90^\circ - (90^\circ - \alpha)$.

ПРИМЕЧАНИЕ

К $\log \sin$ от 0° до $89^\circ 43'$, к $\log \cos$ от $0^\circ 17'$ до 90° , к $\log \operatorname{tang}$ от 0° до $44^\circ 59'$ и к $\log \operatorname{cotg}$ от $45^\circ 1'$ до 90° , а также к приведенным в табл. I числам S и T должно быть прибавлено: —10

		L. Sin.	d.	Cpl S.	Cpl T.	L. Tang.	d. c.	L. Cong.	L. Cos.	
0	0	—	—	—	—	—	—	—	0. 00 000	60
60	1	6. 46 373	30103	5. 31 443	5. 31 443	6. 46 373	30103	3. 53 627	0. 00 000	59
120	2	6. 76 476	17659	5. 31 443	5. 31 443	6. 76 476	17659	3. 23 524	0. 00 000	58
180	3	6. 94 085	12494	5. 31 443	5. 31 443	6. 94 085	12494	3. 05 915	0. 00 000	57
240	4	7. 06 579	9691	5. 31 443	5. 31 442	7. 06 579	9691	2. 93 421	0. 00 000	56
300	5	7. 16 270	7918	5. 31 443	5. 31 442	7. 16 270	7918	2. 83 730	0. 00 000	55
360	6	7. 24 188	6694	5. 31 443	5. 31 442	7. 24 188	6694	2. 75 812	0. 00 000	54
420	7	7. 30 882	5800	5. 31 443	5. 31 442	7. 30 882	5800	2. 69 118	0. 00 000	53
480	8	7. 36 682	5115	5. 31 443	5. 31 442	7. 36 682	5115	2. 63 318	0. 00 000	52
540	9	7. 41 797	4576	5. 31 443	5. 31 442	7. 41 797	4576	2. 58 203	0. 00 000	51
600	10	7. 46 373	4139	5. 31 443	5. 31 442	7. 46 373	4139	2. 53 627	0. 00 000	50
660	11	7. 50 512	3779	5. 31 443	5. 31 442	7. 50 512	3779	2. 49 488	0. 00 000	49
720	12	7. 54 291	3476	5. 31 443	5. 31 442	7. 54 291	3476	2. 45 709	0. 00 000	48
780	13	7. 57 767	3218	5. 31 443	5. 31 442	7. 57 767	3218	2. 42 233	0. 00 000	47
840	14	7. 60 985	2997	5. 31 443	5. 31 442	7. 60 985	2997	2. 39 014	0. 00 000	46
900	15	7. 63 982	2804	5. 31 443	5. 31 442	7. 63 982	2804	2. 36 018	0. 00 000	45
960	16	7. 66 784	2633	5. 31 443	5. 31 442	7. 66 785	2633	2. 33 215	0. 00 000	44
1020	17	7. 69 417	2483	5. 31 443	5. 31 442	7. 69 418	2482	2. 30 582	9. 99 999	43
1080	18	7. 71 900	2348	5. 31 443	5. 31 442	7. 71 900	2348	2. 28 100	9. 99 999	42
1140	19	7. 74 248	2221	5. 31 443	5. 31 442	7. 74 248	2221	2. 25 752	9. 99 999	41
1200	20	7. 76 475	2119	5. 31 443	5. 31 442	7. 76 476	2119	2. 23 524	9. 99 999	40
1260	21	7. 78 594	2021	5. 31 443	5. 31 442	7. 78 595	2020	2. 21 405	9. 99 999	39
1320	22	7. 80 615	1930	5. 31 443	5. 31 442	7. 80 615	1932	2. 19 385	9. 99 999	38
1380	23	7. 82 545	1848	5. 31 443	5. 31 442	7. 82 546	1848	2. 17 454	9. 99 999	37
1440	24	7. 84 393	1773	5. 31 443	5. 31 442	7. 84 394	1773	2. 15 606	9. 99 999	36
1500	25	7. 86 166	1704	5. 31 443	5. 31 442	7. 86 167	1704	2. 13 833	9. 99 999	35
1560	26	7. 87 870	1639	5. 31 443	5. 31 442	7. 87 871	1639	2. 12 129	9. 99 999	34
1620	27	7. 89 509	1579	5. 31 443	5. 31 442	7. 89 510	1579	2. 10 490	9. 99 999	33
1680	28	7. 91 088	1524	5. 31 443	5. 31 442	7. 91 089	1524	2. 08 911	9. 99 999	32
1740	29	7. 92 612	1472	5. 31 443	5. 31 441	7. 92 613	1473	2. 07 387	9. 99 998	31
1800	30	7. 94 084	1424	5. 31 443	5. 31 441	7. 94 086	1424	2. 05 914	9. 99 998	30
1860	31	7. 95 508	1379	5. 31 443	5. 31 441	7. 95 510	1379	2. 04 490	9. 99 998	29
1920	32	7. 96 887	1336	5. 31 443	5. 31 441	7. 96 889	1336	2. 03 111	9. 99 998	28
1980	33	7. 98 223	1297	5. 31 443	5. 31 441	7. 98 225	1297	2. 01 775	9. 99 998	27
2040	34	7. 99 520	1259	5. 31 443	5. 31 441	7. 99 522	1259	2. 00 478	9. 99 998	26
2100	35	8. 00 779	1223	5. 31 443	5. 31 441	8. 00 781	1223	1. 99 219	9. 99 998	25
2160	36	8. 02 002	1190	5. 31 443	5. 31 441	8. 02 004	1190	1. 97 996	9. 99 998	24
2220	37	8. 03 192	1158	5. 31 443	5. 31 441	8. 03 194	1158	1. 96 806	9. 99 997	23
2280	38	8. 04 350	1128	5. 31 443	5. 31 441	8. 04 353	1128	1. 95 647	9. 99 997	22
2340	39	8. 05 478	1100	5. 31 443	5. 31 441	8. 05 481	1100	1. 94 519	9. 99 997	21
2400	40	8. 06 578	1072	5. 31 443	5. 31 441	8. 06 581	1072	1. 93 419	9. 99 997	20
2460	41	8. 07 650	1046	5. 31 444	5. 31 440	8. 07 653	1047	1. 92 347	9. 99 997	19
2520	42	8. 08 696	1022	5. 31 444	5. 31 440	8. 08 700	1022	1. 91 300	9. 99 997	18
2580	43	8. 09 718	999	5. 31 444	5. 31 440	8. 09 722	998	1. 90 278	9. 99 997	17
2640	44	8. 10 717	976	5. 31 444	5. 31 440	8. 10 720	976	1. 89 280	9. 99 996	16
2700	45	8. 11 693	954	5. 31 444	5. 31 440	8. 11 696	955	1. 88 304	9. 99 996	15
2760	46	8. 12 647	934	5. 31 444	5. 31 440	8. 12 651	934	1. 87 349	9. 99 996	14
2820	47	8. 13 581	914	5. 31 444	5. 31 440	8. 13 585	915	1. 86 415	9. 99 996	13
2880	48	8. 14 495	896	5. 31 444	5. 31 440	8. 14 500	895	1. 85 500	9. 99 996	12
2940	49	8. 15 391	877	5. 31 444	5. 31 440	8. 15 395	878	1. 84 605	9. 99 996	11
3000	50	8. 16 268	860	5. 31 444	5. 31 439	8. 16 273	860	1. 83 727	9. 99 995	10
3060	51	8. 17 128	843	5. 31 444	5. 31 439	8. 17 133	843	1. 82 867	9. 99 995	9
3120	52	8. 17 971	827	5. 31 444	5. 31 439	8. 17 976	828	1. 82 024	9. 99 995	8
3180	53	8. 18 798	812	5. 31 444	5. 31 439	8. 18 804	812	1. 81 196	9. 99 995	7
3240	54	8. 19 610	797	5. 31 444	5. 31 439	8. 19 616	797	1. 80 384	9. 99 995	6
3300	55	8. 20 407	782	5. 31 444	5. 31 439	8. 20 413	782	1. 79 587	9. 99 994	5
3360	56	8. 21 189	769	5. 31 444	5. 31 439	8. 21 195	769	1. 78 805	9. 99 994	4
3420	57	8. 21 958	755	5. 31 445	5. 31 439	8. 21 964	756	1. 78 036	9. 99 994	3
3480	58	8. 22 713	743	5. 31 445	5. 31 438	8. 22 720	742	1. 77 280	9. 99 994	2
3540	59	8. 23 456	730	5. 31 445	5. 31 438	8. 23 462	730	1. 76 538	9. 99 994	1
3600	60	8. 24 186	—	5. 31 445	5. 31 438	8. 24 192	—	1. 75 808	9. 99 993	0
		L. Cos.	d.			L. Cong.	d. c.	L. Tang.	L. Sin.	1

#		L. Sin.	d.	Cpl S.	Cpl T.	L. Tang.	d. e.	L. Cotg.	L. Cos.	
3600	0	8. 24 186		5. 31 445	5. 31 438	8. 24 192		1. 75 808	9. 99 993	60
3660	1	8. 24 903	717	5. 31 445	5. 31 438	8. 24 910	718	1. 75 090	9. 99 993	59
3720	2	8. 25 609	706	5. 31 445	5. 31 438	8. 25 616	706	1. 74 384	9. 99 993	58
3780	3	8. 26 304	695	5. 31 445	5. 31 438	8. 26 312	696	1. 73 688	9. 99 993	57
3840	4	8. 26 988	684	5. 31 445	5. 31 437	8. 26 996	684	1. 73 004	9. 99 992	56
			673				673			
3900	5	8. 27 661	663	5. 31 445	5. 31 437	8. 27 669	663	1. 72 331	9. 99 992	55
3960	6	8. 28 324	653	5. 31 445	5. 31 437	8. 28 332	654	1. 71 668	9. 99 992	54
4020	7	8. 28 977	644	5. 31 445	5. 31 437	8. 28 986	643	1. 71 014	9. 99 992	53
4080	8	8. 29 621	634	5. 31 445	5. 31 437	8. 29 629	634	1. 70 371	9. 99 992	52
4140	9	8. 30 255	624	5. 31 445	5. 31 437	8. 30 263	625	1. 69 737	9. 99 991	51
			616				617			
4200	10	8. 30 879	616	5. 31 446	5. 31 437	8. 30 888	617	1. 69 112	9. 99 991	50
4260	11	8. 31 495	608	5. 31 446	5. 31 436	8. 31 505	607	1. 68 495	9. 99 991	49
4320	12	8. 32 103	599	5. 31 446	5. 31 436	8. 32 112	599	1. 67 888	9. 99 990	48
4380	13	8. 32 702	599	5. 31 446	5. 31 436	8. 32 711	599	1. 67 289	9. 99 990	47
4440	14	8. 33 292	590	5. 31 446	5. 31 436	8. 33 302	591	1. 66 698	9. 99 990	46
			583				584			
4500	15	8. 33 875	575	5. 31 446	5. 31 436	8. 33 886	575	1. 66 114	9. 99 990	45
4560	16	8. 34 450	568	5. 31 446	5. 31 435	8. 34 461	568	1. 65 539	9. 99 989	44
4620	17	8. 35 018	560	5. 31 446	5. 31 435	8. 35 029	561	1. 64 971	9. 99 989	43
4680	18	8. 35 578	553	5. 31 446	5. 31 435	8. 35 590	553	1. 64 410	9. 99 989	42
4740	19	8. 36 131	547	5. 31 446	5. 31 435	8. 36 143	546	1. 63 857	9. 99 989	41
			547				546			
4800	20	8. 36 678	539	5. 31 447	5. 31 435	8. 36 689	540	1. 63 311	9. 99 988	40
4860	21	8. 37 217	533	5. 31 447	5. 31 434	8. 37 229	533	1. 62 771	9. 99 988	39
4920	22	8. 37 750	526	5. 31 447	5. 31 434	8. 37 762	527	1. 62 238	9. 99 988	38
4980	23	8. 38 276	520	5. 31 447	5. 31 434	8. 38 289	520	1. 61 711	9. 99 987	37
5040	24	8. 38 796	514	5. 31 447	5. 31 434	8. 38 809	514	1. 61 191	9. 99 987	36
			508				509			
5100	25	8. 39 310	502	5. 31 447	5. 31 433	8. 39 323	502	1. 60 677	9. 99 987	35
5160	26	8. 39 818	496	5. 31 447	5. 31 433	8. 39 832	496	1. 60 168	9. 99 986	34
5220	27	8. 40 320	491	5. 31 447	5. 31 433	8. 40 334	491	1. 59 666	9. 99 986	33
5280	28	8. 40 816	485	5. 31 447	5. 31 433	8. 40 830	486	1. 59 170	9. 99 986	32
5340	29	8. 41 307	480	5. 31 447	5. 31 433	8. 41 321	486	1. 58 679	9. 99 985	31
			480				480			
5400	30	8. 41 792	474	5. 31 448	5. 31 432	8. 41 807	475	1. 58 193	9. 99 985	30
5460	31	8. 42 272	470	5. 31 448	5. 31 432	8. 42 287	470	1. 57 713	9. 99 985	29
5520	32	8. 42 746	464	5. 31 448	5. 31 432	8. 42 762	464	1. 57 238	9. 99 984	28
5580	33	8. 43 216	464	5. 31 448	5. 31 432	8. 43 232	464	1. 56 768	9. 99 984	27
5640	34	8. 43 680	459	5. 31 448	5. 31 432	8. 43 696	460	1. 56 304	9. 99 984	26
			455				455			
5700	35	8. 44 139	455	5. 31 448	5. 31 431	8. 44 156	455	1. 55 844	9. 99 983	25
5760	36	8. 44 594	450	5. 31 448	5. 31 431	8. 44 617	450	1. 55 389	9. 99 983	24
5820	37	8. 45 044	445	5. 31 448	5. 31 431	8. 45 061	446	1. 54 939	9. 99 983	23
5880	38	8. 45 489	441	5. 31 448	5. 31 431	8. 45 507	441	1. 54 493	9. 99 982	22
5940	39	8. 45 930	436	5. 31 449	5. 31 430	8. 45 948	437	1. 54 052	9. 99 982	21
			433				432			
6000	40	8. 46 366	433	5. 31 449	5. 31 430	8. 46 385	428	1. 53 615	9. 99 982	20
6060	41	8. 46 799	427	5. 31 449	5. 31 430	8. 46 817	424	1. 53 183	9. 99 981	19
6120	42	8. 47 226	424	5. 31 449	5. 31 430	8. 47 245	424	1. 52 755	9. 99 981	18
6180	43	8. 47 650	419	5. 31 449	5. 31 429	8. 47 669	420	1. 52 331	9. 99 981	17
6240	44	8. 48 069	416	5. 31 449	5. 31 429	8. 48 089	416	1. 51 911	9. 99 980	16
			411				412			
6300	45	8. 48 483	408	5. 31 449	5. 31 429	8. 48 505	408	1. 51 495	9. 99 980	15
6360	46	8. 48 896	404	5. 31 450	5. 31 428	8. 48 917	404	1. 51 083	9. 99 979	14
6420	47	8. 49 304	400	5. 31 450	5. 31 428	8. 49 325	401	1. 50 675	9. 99 979	13
6480	48	8. 49 708	396	5. 31 450	5. 31 428	8. 49 729	397	1. 50 271	9. 99 979	12
6540	49	8. 50 108	393	5. 31 450	5. 31 428	8. 50 130	393	1. 49 870	9. 99 978	11
			393				390			
6600	50	8. 50 504	393	5. 31 450	5. 31 427	8. 50 527	386	1. 49 473	9. 99 978	10
6660	51	8. 50 897	388	5. 31 450	5. 31 427	8. 50 920	386	1. 49 080	9. 99 977	9
6720	52	8. 51 287	382	5. 31 450	5. 31 427	8. 51 310	383	1. 48 690	9. 99 977	8
6780	53	8. 51 673	379	5. 31 450	5. 31 427	8. 51 696	380	1. 48 304	9. 99 977	7
6840	54	8. 52 055	376	5. 31 451	5. 31 426	8. 52 079	376	1. 47 921	9. 99 976	6
			373				373			
6900	55	8. 52 434	373	5. 31 451	5. 31 426	8. 52 459	370	1. 47 541	9. 99 976	5
6960	56	8. 52 810	369	5. 31 451	5. 31 426	8. 52 835	367	1. 47 165	9. 99 975	4
7020	57	8. 53 183	367	5. 31 451	5. 31 426	8. 53 208	363	1. 46 792	9. 99 975	3
7080	58	8. 53 552	363	5. 31 451	5. 31 425	8. 53 578	363	1. 46 422	9. 99 974	2
7140	59	8. 53 919	363	5. 31 451	5. 31 425	8. 53 945	363	1. 46 055	9. 99 974	1
7200	60	8. 54 282		5. 31 451	5. 31 425	8. 54 308		1. 45 692	9. 99 974	0
		L. Cos.	d.			L. Cotg.	d. e.	L. Tang.	L. Sin.	

		L. Sin.	d.	Cpl. S.	Cpl. T.	L. Tang.	d. c.	L. Cotg.	L. Cos.	
7200	0	8. 54 282		5. 31 451	5. 31 425	8. 54 308		1. 45 692	9. 99 974	60
7260	1	8. 54 642	360	5. 31 451	5. 31 425	8. 54 669	361	1. 45 331	9. 99 973	59
7320	2	8. 54 999	357	5. 31 452	5. 31 424	8. 55 027	358	1. 44 973	9. 99 973	58
7380	3	8. 55 354	355	5. 31 452	5. 31 424	8. 55 382	355	1. 44 618	9. 99 972	57
7440	4	8. 55 705	351	5. 31 452	5. 31 424	8. 55 734	352	1. 44 266	9. 99 972	56
			349				349			
7500	5	8. 56 054		5. 31 452	5. 31 423	8. 56 083		1. 43 917	9. 99 971	55
7560	6	8. 56 400	346	5. 31 452	5. 31 423	8. 56 429	346	1. 43 571	9. 99 971	54
7620	7	8. 56 743	343	5. 31 452	5. 31 423	8. 56 773	344	1. 43 227	9. 99 970	53
7680	8	8. 57 084	341	5. 31 453	5. 31 422	8. 57 114	341	1. 42 886	9. 99 970	52
7740	9	8. 57 421	337	5. 31 453	5. 31 422	8. 57 452	338	1. 42 548	9. 99 969	51
			336				336			
7800	10	8. 57 757		5. 31 453	5. 31 422	8. 57 788		1. 42 212	9. 99 969	50
7860	11	8. 58 089	332	5. 31 453	5. 31 421	8. 58 121	333	1. 41 879	9. 99 968	49
7920	12	8. 58 419	330	5. 31 453	5. 31 421	8. 58 451	330	1. 41 549	9. 99 968	48
7980	13	8. 58 747	328	5. 31 453	5. 31 421	8. 58 779	328	1. 41 221	9. 99 967	47
8040	14	8. 59 072	325	5. 31 454	5. 31 421	8. 59 105	326	1. 40 895	9. 99 967	46
			323				323			
8100	15	8. 59 395		5. 31 454	5. 31 420	8. 59 428		1. 40 572	9. 99 967	45
8160	16	8. 59 715	320	5. 31 454	5. 31 420	8. 59 749	321	1. 40 251	9. 99 966	44
8220	17	8. 60 033	318	5. 31 454	5. 31 420	8. 60 068	319	1. 39 932	9. 99 966	43
8280	18	8. 60 349	316	5. 31 454	5. 31 419	8. 60 384	316	1. 39 616	9. 99 965	42
8340	19	8. 60 662	313	5. 31 454	5. 31 419	8. 60 698	314	1. 39 302	9. 99 964	41
			311				311			
8400	20	8. 60 973		5. 31 455	5. 31 418	8. 61 009		1. 38 991	9. 99 964	40
8460	21	8. 61 282	309	5. 31 455	5. 31 418	8. 61 219	310	1. 38 681	9. 99 963	39
8520	22	8. 61 589	307	5. 31 455	5. 31 418	8. 61 626	307	1. 38 374	9. 99 963	38
8580	23	8. 61 894	305	5. 31 455	5. 31 417	8. 61 931	305	1. 38 069	9. 99 962	37
8640	24	8. 62 196	302	5. 31 455	5. 31 417	8. 62 234	303	1. 37 766	9. 99 962	36
			301				301			
8700	25	8. 62 497		5. 31 455	5. 31 417	8. 62 535		1. 37 465	9. 99 961	35
8760	26	8. 62 795	298	5. 31 456	5. 31 416	8. 62 834	299	1. 37 166	9. 99 961	34
8820	27	8. 63 091	296	5. 31 456	5. 31 416	8. 63 131	297	1. 36 869	9. 99 960	33
8880	28	8. 63 385	294	5. 31 456	5. 31 416	8. 63 426	295	1. 36 574	9. 99 960	32
8940	29	8. 63 678	293	5. 31 456	5. 31 415	8. 63 718	292	1. 36 282	9. 99 959	31
			290				291			
9000	30	8. 63 968		5. 31 456	5. 31 415	8. 64 009		1. 35 991	9. 99 959	30
9060	31	8. 64 256	288	5. 31 456	5. 31 415	8. 64 298	289	1. 35 702	9. 99 958	29
9120	32	8. 64 543	287	5. 31 457	5. 31 414	8. 64 585	287	1. 35 415	9. 99 958	28
9180	33	8. 64 827	284	5. 31 457	5. 31 414	8. 64 870	285	1. 35 130	9. 99 957	27
9240	34	8. 65 110	283	5. 31 457	5. 31 413	8. 65 154	284	1. 34 846	9. 99 956	26
			281				281			
9300	35	8. 65 391		5. 31 457	5. 31 413	8. 65 435		1. 34 565	9. 99 956	25
9360	36	8. 65 670	279	5. 31 457	5. 31 413	8. 65 715	280	1. 34 285	9. 99 955	24
9420	37	8. 65 947	277	5. 31 458	5. 31 412	8. 65 993	278	1. 34 007	9. 99 955	23
9480	38	8. 66 223	276	5. 31 458	5. 31 412	8. 66 269	276	1. 33 731	9. 99 954	22
9540	39	8. 66 497	274	5. 31 458	5. 31 412	8. 66 543	274	1. 33 457	9. 99 954	21
			272				273			
9600	40	8. 66 769		5. 31 458	5. 31 411	8. 66 816		1. 33 184	9. 99 953	20
9660	41	8. 67 039	270	5. 31 458	5. 31 411	8. 67 087	271	1. 32 913	9. 99 952	19
9720	42	8. 67 308	269	5. 31 459	5. 31 410	8. 67 356	269	1. 32 644	9. 99 952	18
9780	43	8. 67 575	267	5. 31 459	5. 31 410	8. 67 624	268	1. 32 376	9. 99 951	17
9840	44	8. 67 841	266	5. 31 459	5. 31 410	8. 67 890	266	1. 32 110	9. 99 951	16
			263				264			
9900	45	8. 68 104		5. 31 459	5. 31 409	8. 68 154		1. 31 846	9. 99 950	15
9960	46	8. 68 367	263	5. 31 459	5. 31 409	8. 68 417	263	1. 31 583	9. 99 949	14
10020	47	8. 68 627	260	5. 31 460	5. 31 408	8. 68 678	261	1. 31 322	9. 99 949	13
10080	48	8. 68 886	259	5. 31 460	5. 31 408	8. 68 938	260	1. 31 062	9. 99 948	12
10140	49	8. 69 144	258	5. 31 460	5. 31 408	8. 69 196	258	1. 30 804	9. 99 948	11
			256				257			
10200	50	8. 69 400		5. 31 460	5. 31 407	8. 69 453		1. 30 547	9. 99 947	10
10260	51	8. 69 654	254	5. 31 460	5. 31 407	8. 69 708	255	1. 30 292	9. 99 946	9
10320	52	8. 69 907	253	5. 31 461	5. 31 406	8. 69 962	254	1. 30 038	9. 99 946	8
10380	53	8. 70 159	252	5. 31 461	5. 31 406	8. 70 214	252	1. 29 786	9. 99 945	7
10440	54	8. 70 409	250	5. 31 461	5. 31 405	8. 70 465	251	1. 29 535	9. 99 944	6
			249				249			
10500	55	8. 70 658		5. 31 461	5. 31 405	8. 70 714		1. 29 286	9. 99 944	5
10560	56	8. 70 905	247	5. 31 461	5. 31 405	8. 70 962	248	1. 29 038	9. 99 943	4
10620	57	8. 71 151	246	5. 31 462	5. 31 404	8. 71 208	246	1. 28 792	9. 99 942	3
10680	58	8. 71 395	244	5. 31 462	5. 31 404	8. 71 453	245	1. 28 547	9. 99 942	2
10740	59	8. 71 638	243	5. 31 462	5. 31 403	8. 71 697	244	1. 28 303	9. 99 941	1
			242				243			
10800	60	8. 71 880		5. 31 462	5. 31 403	8. 71 940		1. 28 060	9. 99 940	0
		L. Cos.	d.			L. Cotg.	d. c.	L. Tang.	L. Sin.	

	L. Sin.	d.	L. Tang.	d. c.	L. Cotg.	L. Cos.		P. P.
0	8. 71 880		8. 71 940		1. 28 060	9. 99 940	60	241 289 287 285 284
1	8. 72 120	240	8. 72 181	241	1. 27 819	9. 99 940	59	1 4.0 4.0 4.0 3.9 3.9
2	8. 72 359	239	8. 72 420	239	1. 27 580	9. 99 939	58	2 4.0 4.0 3.9 3.9 3.8
3	8. 72 597	238	8. 72 659	239	1. 27 341	9. 99 938	57	3 1.90 1.20 1.18 1.18 1.17
4	8. 72 834	237	8. 72 896	237	1. 27 104	9. 99 938	56	4 1.61 1.59 1.58 1.57 1.56
5	8. 73 069	235	8. 73 132	236	1. 26 868	9. 99 937	55	5 20.1 19.9 19.8 19.6 19.5
6	8. 73 303	234	8. 73 366	234	1. 26 634	9. 99 936	54	6 24.1 23.9 23.7 23.5 23.4
7	8. 73 535	232	8. 73 600	234	1. 26 400	9. 99 936	53	7 28.1 27.9 27.6 27.4 27.3
8	8. 73 767	232	8. 73 832	231	1. 26 168	9. 99 935	52	8 32.1 31.9 31.6 31.3 31.2
9	8. 73 997	229	8. 74 063	229	1. 25 937	9. 99 934	51	9 36.2 35.8 35.6 35.2 35.1
10	8. 74 226	228	8. 74 292	229	1. 25 708	9. 99 934	50	10 40.2 39.8 39.5 39.2 39.0
11	8. 74 454	226	8. 74 521	229	1. 25 479	9. 99 933	49	11 80.3 79.7 79.0 78.3 78.0
12	8. 74 680	226	8. 74 748	227	1. 25 252	9. 99 932	48	12 120.5 119.5 118.5 117.5 117.0
13	8. 74 906	224	8. 74 974	225	1. 25 026	9. 99 932	47	13 160.7 159.3 158.0 156.7 156.0
14	8. 75 130	223	8. 75 199	224	1. 24 801	9. 99 931	46	14 200.8 199.2 197.5 195.8 195.0
15	8. 75 353	222	8. 75 423	222	1. 24 577	9. 99 930	45	1 282 280 287 285 283
16	8. 75 575	220	8. 75 645	222	1. 24 355	9. 99 929	44	2 3.0 3.8 3.8 3.8 3.7
17	8. 75 795	220	8. 75 867	220	1. 24 133	9. 99 929	43	3 7.7 7.6 7.6 7.5 7.4
18	8. 76 015	219	8. 76 087	219	1. 23 913	9. 99 928	42	4 11.6 11.4 11.4 11.2 11.1
19	8. 76 234	217	8. 76 306	219	1. 23 694	9. 99 927	41	5 15.5 15.3 15.1 15.0 14.9
20	8. 76 451	216	8. 76 525	217	1. 23 475	9. 99 926	40	6 19.3 19.1 18.9 18.8 18.6
21	8. 76 667	216	8. 76 742	216	1. 23 258	9. 99 926	39	7 23.2 23.0 22.7 22.5 22.3
22	8. 76 883	214	8. 76 958	215	1. 23 042	9. 99 925	38	8 27.2 26.9 26.6 26.2 26.0
23	8. 77 097	213	8. 77 173	214	1. 22 827	9. 99 924	37	9 31.2 30.9 30.5 30.3 30.0
24	8. 77 310	212	8. 77 387	213	1. 22 613	9. 99 923	36	10 35.2 34.8 34.4 34.0 33.7
25	8. 77 522	211	8. 77 600	211	1. 22 400	9. 99 923	35	11 39.2 38.7 38.2 37.7 37.2
26	8. 77 733	210	8. 77 811	211	1. 22 189	9. 99 922	34	12 43.2 42.5 41.8 41.2 40.5
27	8. 77 943	209	8. 78 022	210	1. 21 978	9. 99 921	33	13 47.2 46.3 45.4 44.5 43.5
28	8. 78 152	208	8. 78 232	209	1. 21 768	9. 99 920	32	14 51.2 50.1 48.9 47.7 46.4
29	8. 78 360	208	8. 78 441	208	1. 21 559	9. 99 920	31	15 55.2 53.9 52.5 51.0 49.5
30	8. 78 568	206	8. 78 649	206	1. 21 351	9. 99 919	30	16 59.2 57.7 56.1 54.4 52.7
31	8. 78 774	205	8. 78 855	206	1. 21 145	9. 99 918	29	17 63.2 61.5 59.7 57.8 56.0
32	8. 78 979	204	8. 79 061	205	1. 20 939	9. 99 917	28	18 67.2 65.3 63.3 61.2 59.0
33	8. 79 183	203	8. 79 266	204	1. 20 734	9. 99 917	27	19 71.2 69.1 66.9 64.5 62.0
34	8. 79 386	202	8. 79 470	203	1. 20 530	9. 99 916	26	20 75.2 72.9 70.5 67.9 65.1
35	8. 79 588	201	8. 79 673	202	1. 20 327	9. 99 915	25	21 79.2 76.7 74.1 71.3 68.3
36	8. 79 789	201	8. 79 875	201	1. 20 125	9. 99 914	24	22 83.2 80.5 77.7 74.7 71.5
37	8. 79 990	199	8. 80 076	201	1. 19 924	9. 99 913	23	23 87.2 84.3 81.3 78.1 74.7
38	8. 80 189	199	8. 80 277	199	1. 19 723	9. 99 913	22	24 91.2 88.1 84.9 81.5 77.9
39	8. 80 388	197	8. 80 476	198	1. 19 524	9. 99 912	21	25 95.2 91.9 88.5 84.9 81.1
40	8. 80 585	197	8. 80 674	198	1. 19 326	9. 99 911	20	26 99.2 95.7 92.1 88.3 84.3
41	8. 80 782	196	8. 80 872	196	1. 19 128	9. 99 910	19	27 103.2 99.5 95.7 91.7 87.5
42	8. 80 978	195	8. 81 068	196	1. 18 932	9. 99 909	18	28 107.2 103.3 99.3 95.1 90.7
43	8. 81 173	194	8. 81 264	195	1. 18 736	9. 99 909	17	29 111.2 107.1 102.9 98.5 93.9
44	8. 81 367	193	8. 81 459	194	1. 18 541	9. 99 908	16	30 115.2 110.9 106.5 101.9 97.1
45	8. 81 560	192	8. 81 653	193	1. 18 347	9. 99 907	15	31 119.2 114.7 110.1 105.3 100.3
46	8. 81 753	192	8. 81 846	192	1. 18 154	9. 99 906	14	32 123.2 118.5 113.7 108.7 103.5
47	8. 81 944	190	8. 82 038	192	1. 17 962	9. 99 905	13	33 127.2 122.3 117.3 112.1 106.7
48	8. 82 134	190	8. 82 230	190	1. 17 770	9. 99 904	12	34 131.2 126.1 120.9 115.5 109.9
49	8. 82 324	189	8. 82 420	190	1. 17 580	9. 99 904	11	35 135.2 129.9 124.5 118.9 113.1
50	8. 82 513	188	8. 82 610	189	1. 17 390	9. 99 903	10	36 139.2 133.6 127.9 122.1 116.1
51	8. 82 701	187	8. 82 799	188	1. 17 201	9. 99 902	9	37 143.2 137.3 131.4 125.4 119.2
52	8. 82 888	187	8. 82 987	188	1. 17 013	9. 99 901	8	38 147.2 141.1 135.0 128.8 122.5
53	8. 83 075	186	8. 83 175	186	1. 16 825	9. 99 900	7	39 151.2 144.9 138.6 132.2 125.7
54	8. 83 261	185	8. 83 361	186	1. 16 639	9. 99 899	6	40 155.2 148.7 142.3 135.7 129.0
55	8. 83 446	184	8. 83 547	185	1. 16 453	9. 99 898	5	1 189 187 185 183 181
56	8. 83 630	183	8. 83 732	184	1. 16 268	9. 99 898	4	2 3.2 3.1 3.1 3.0 3.0
57	8. 83 813	183	8. 83 916	184	1. 16 084	9. 99 897	3	3 6.2 6.2 6.2 6.1 6.0
58	8. 83 996	181	8. 84 100	182	1. 15 900	9. 99 896	2	4 9.2 9.2 9.2 9.1 9.0
59	8. 84 177	181	8. 84 282	182	1. 15 718	9. 99 895	1	5 13.0 13.0 13.0 12.9 12.7
60	8. 84 358	181	8. 84 464	182	1. 15 536	9. 99 894	0	6 16.8 16.8 16.8 16.7 16.5
	L. Cos.	d.	L. Cotg.	d. c.	L. Tang.	L. Sin.		P. P.

	L. Sin.	d.	L. Tang.	d. c.	L. Cotg.	L. Cos.		P. P.					
0	8.84 358		8.84 464		1.15 536	9.99 894	60	162	161	179	178	177	
1	8.84 539	181	8.84 646	182	1.15 354	9.99 893	59	30	30	30	30	30	
2	8.84 718	179	8.84 826	180	1.15 174	9.99 892	58	61	60	60	60	60	
3	8.84 897	179	8.85 006	180	1.14 994	9.99 891	57	91	90	90	89	88	
4	8.85 075	178	8.85 183	179	1.14 815	9.99 891	56	121	121	119	119	118	
5	8.85 252	177	8.85 363	178	1.14 637	9.99 890	55	150	150	149	148	147	
6	8.85 429	177	8.85 540	177	1.14 460	9.99 889	54	180	181	179	178	177	
7	8.85 605	176	8.85 717	177	1.14 283	9.99 888	53	210	211	209	208	206	
8	8.85 780	175	8.85 893	176	1.14 107	9.99 887	52	240	241	239	237	236	
9	8.85 955	173	8.86 069	174	1.13 931	9.99 886	51	270	270	268	267	266	
10	8.86 128	173	8.86 243	174	1.13 757	9.99 885	50	300	300	298	297	296	
11	8.86 301	173	8.86 417	174	1.13 583	9.99 884	49	330	330	328	327	326	
12	8.86 474	171	8.86 591	172	1.13 409	9.99 883	48	360	360	358	357	356	
13	8.86 645	171	8.86 763	172	1.13 237	9.99 882	47	390	390	388	387	386	
14	8.86 816	171	8.86 935	171	1.13 065	9.99 881	46	420	420	418	417	416	
15	8.86 987	169	8.87 106	171	1.12 894	9.99 880	45	450	450	448	447	446	
16	8.87 156	169	8.87 277	170	1.12 723	9.99 879	44	480	480	478	477	476	
17	8.87 325	169	8.87 447	169	1.12 553	9.99 879	43	510	510	508	507	506	
18	8.87 494	167	8.87 616	169	1.12 384	9.99 878	42	540	540	538	537	536	
19	8.87 661	167	8.87 785	169	1.12 215	9.99 877	41	570	570	568	567	566	
20	8.87 829	166	8.87 953	167	1.12 047	9.99 876	40	600	600	598	597	596	
21	8.87 995	166	8.88 120	167	1.11 880	9.99 875	39	630	630	628	627	626	
22	8.88 161	165	8.88 287	166	1.11 713	9.99 874	38	660	660	658	657	656	
23	8.88 326	164	8.88 453	165	1.11 547	9.99 873	37	690	690	688	687	686	
24	8.88 490	164	8.88 618	165	1.11 382	9.99 872	36	720	720	718	717	716	
25	8.88 654	163	8.88 783	165	1.11 217	9.99 871	35	750	750	748	747	746	
26	8.88 817	163	8.88 948	163	1.11 052	9.99 870	34	780	780	778	777	776	
27	8.88 980	162	8.89 111	163	1.10 889	9.99 869	33	810	810	808	807	806	
28	8.89 142	162	8.89 274	163	1.10 726	9.99 868	32	840	840	838	837	836	
29	8.89 304	160	8.89 437	161	1.10 563	9.99 867	31	870	870	868	867	866	
30	8.89 464	161	8.89 598	162	1.10 402	9.99 866	30	900	900	898	897	896	
31	8.89 625	159	8.89 760	160	1.10 240	9.99 865	29	930	930	928	927	926	
32	8.89 784	159	8.89 920	160	1.10 080	9.99 864	28	960	960	958	957	956	
33	8.89 943	158	8.90 080	160	1.09 920	9.99 863	27	990	990	988	987	986	
34	8.90 102	158	8.90 240	159	1.09 760	9.99 862	26	1020	1020	1018	1017	1016	
35	8.90 260	157	8.90 399	158	1.09 601	9.99 861	25	1050	1050	1048	1047	1046	
36	8.90 417	157	8.90 557	158	1.09 443	9.99 860	24	1080	1080	1078	1077	1076	
37	8.90 574	156	8.90 715	157	1.09 285	9.99 859	23	1110	1110	1108	1107	1106	
38	8.90 730	155	8.90 872	157	1.09 128	9.99 858	22	1140	1140	1138	1137	1136	
39	8.90 885	155	8.91 029	156	1.08 971	9.99 857	21	1170	1170	1168	1167	1166	
40	8.91 040	155	8.91 185	155	1.08 815	9.99 856	20	1200	1200	1198	1197	1196	
41	8.91 195	155	8.91 340	155	1.08 660	9.99 855	19	1230	1230	1228	1227	1226	
42	8.91 349	154	8.91 495	155	1.08 505	9.99 854	18	1260	1260	1258	1257	1256	
43	8.91 502	153	8.91 650	155	1.08 350	9.99 853	17	1290	1290	1288	1287	1286	
44	8.91 655	152	8.91 803	154	1.08 197	9.99 852	16	1320	1320	1318	1317	1316	
45	8.91 807	152	8.91 957	153	1.08 043	9.99 851	15	1350	1350	1348	1347	1346	
46	8.91 959	151	8.92 110	152	1.07 890	9.99 850	14	1380	1380	1378	1377	1376	
47	8.92 110	151	8.92 262	152	1.07 738	9.99 848	13	1410	1410	1408	1407	1406	
48	8.92 261	150	8.92 414	151	1.07 586	9.99 847	12	1440	1440	1438	1437	1436	
49	8.92 411	150	8.92 565	151	1.07 435	9.99 846	11	1470	1470	1468	1467	1466	
50	8.92 561	149	8.92 716	150	1.07 284	9.99 845	10	1500	1500	1498	1497	1496	
51	8.92 710	149	8.92 866	150	1.07 134	9.99 844	9	1530	1530	1528	1527	1526	
52	8.92 859	148	8.93 016	150	1.06 984	9.99 843	8	1560	1560	1558	1557	1556	
53	8.93 007	147	8.93 165	149	1.06 835	9.99 842	7	1590	1590	1588	1587	1586	
54	8.93 154	147	8.93 313	148	1.06 687	9.99 841	6	1620	1620	1618	1617	1616	
55	8.93 301	147	8.93 462	147	1.06 538	9.99 840	5	1650	1650	1648	1647	1646	
56	8.93 448	146	8.93 609	147	1.06 391	9.99 839	4	1680	1680	1678	1677	1676	
57	8.93 594	146	8.93 756	147	1.06 244	9.99 838	3	1710	1710	1708	1707	1706	
58	8.93 740	145	8.93 903	146	1.06 097	9.99 837	2	1740	1740	1738	1737	1736	
59	8.93 885	145	8.94 049	146	1.05 951	9.99 836	1	1770	1770	1768	1767	1766	
60	8.94 030	145	8.94 195	146	1.05 805	9.99 834	0	1800	1800	1798	1797	1796	
	L. Cos.	d.	L. Cotg.	d. c.	L. Tang.	L. Sin.		P. P.					

°	L. Sin.			L. Tang.			L. Cotg.			L. Cos.			P. P.				
	L. Sin.	d.	L. Tang.	d. c.	L. Cotg.	L. Cos.	L. Cos.	L. Cos.	L. Cos.	L. Cos.	L. Cos.	L. Cos.	L. Cos.	L. Cos.	L. Cos.	L. Cos.	
0	8. 94 030		8. 94 195		1. 05 805	9. 99 834	60	151	149	148	147	146	145	144	143	142	
1	8. 94 174	144	8. 94 340	145	1. 05 660	9. 99 833	59	150	148	147	146	145	144	143	142	141	
2	8. 94 317	143	8. 94 485	145	1. 05 515	9. 99 832	58	149	147	146	145	144	143	142	141	140	
3	8. 94 461	144	8. 94 630	145	1. 05 370	9. 99 831	57	148	146	145	144	143	142	141	140	139	
4	8. 94 603	142	8. 94 773	143	1. 05 227	9. 99 830	56	147	145	144	143	142	141	140	139	138	
5	8. 94 746	143	8. 94 917	144	1. 05 083	9. 99 829	55	146	144	143	142	141	140	139	138	137	
6	8. 94 887	141	8. 95 060	142	1. 04 940	9. 99 828	54	145	143	142	141	140	139	138	137	136	
7	8. 95 029	142	8. 95 202	142	1. 04 798	9. 99 827	53	144	142	141	140	139	138	137	136	135	
8	8. 95 170	141	8. 95 344	142	1. 04 656	9. 99 825	52	143	141	140	139	138	137	136	135	134	
9	8. 95 310	140	8. 95 486	141	1. 04 514	9. 99 824	51	142	140	139	138	137	136	135	134	133	
10	8. 95 450	139	8. 95 627	140	1. 04 373	9. 99 823	50	141	139	138	137	136	135	134	133	132	
11	8. 95 589	139	8. 95 767	141	1. 04 233	9. 99 822	49	140	138	137	136	135	134	133	132	131	
12	8. 95 728	139	8. 95 908	139	1. 04 092	9. 99 821	48	139	137	136	135	134	133	132	131	130	
13	8. 95 867	138	8. 96 047	140	1. 03 953	9. 99 820	47	138	136	135	134	133	132	131	130	129	
14	8. 96 005	138	8. 96 187	138	1. 03 813	9. 99 819	46	137	135	134	133	132	131	130	129	128	
15	8. 96 143	137	8. 96 325	139	1. 03 675	9. 99 817	45	136	134	133	132	131	130	129	128	127	
16	8. 96 280	137	8. 96 464	138	1. 03 536	9. 99 816	44	135	133	132	131	130	129	128	127	126	
17	8. 96 417	136	8. 96 602	137	1. 03 398	9. 99 815	43	134	132	131	130	129	128	127	126	125	
18	8. 96 553	136	8. 96 739	138	1. 03 261	9. 99 814	42	133	131	130	129	128	127	126	125	124	
19	8. 96 689	136	8. 96 877	136	1. 03 123	9. 99 813	41	132	130	129	128	127	126	125	124	123	
20	8. 96 825	135	8. 97 013	137	1. 02 987	9. 99 812	40	131	129	128	127	126	125	124	123	122	
21	8. 96 960	135	8. 97 150	135	1. 02 850	9. 99 811	39	130	128	127	126	125	124	123	122	121	
22	8. 97 095	134	8. 97 285	135	1. 02 715	9. 99 809	38	129	127	126	125	124	123	122	121	120	
23	8. 97 239	134	8. 97 421	135	1. 02 579	9. 99 808	37	128	126	125	124	123	122	121	120	119	
24	8. 97 363	133	8. 97 556	135	1. 02 444	9. 99 807	36	127	125	124	123	122	121	120	119	118	
25	8. 97 496	133	8. 97 691	134	1. 02 309	9. 99 806	35	126	124	123	122	121	120	119	118	117	
26	8. 97 629	133	8. 97 825	134	1. 02 175	9. 99 804	34	125	123	122	121	120	119	118	117	116	
27	8. 97 762	132	8. 97 959	133	1. 02 041	9. 99 803	33	124	122	121	120	119	118	117	116	115	
28	8. 97 894	132	8. 98 092	133	1. 01 908	9. 99 802	32	123	121	120	119	118	117	116	115	114	
29	8. 98 026	131	8. 98 225	133	1. 01 775	9. 99 801	31	122	120	119	118	117	116	115	114	113	
30	8. 98 157	131	8. 98 358	132	1. 01 642	9. 99 800	30	121	119	118	117	116	115	114	113	112	
31	8. 98 288	131	8. 98 490	132	1. 01 510	9. 99 798	29	120	118	117	116	115	114	113	112	111	
32	8. 98 419	130	8. 98 622	131	1. 01 378	9. 99 797	28	119	117	116	115	114	113	112	111	110	
33	8. 98 549	130	8. 98 753	131	1. 01 247	9. 99 796	27	118	116	115	114	113	112	111	110	109	
34	8. 98 679	129	8. 98 884	131	1. 01 116	9. 99 795	26	117	115	114	113	112	111	110	109	108	
35	8. 98 808	129	8. 99 015	130	1. 00 985	9. 99 793	25	116	114	113	112	111	110	109	108	107	
36	8. 98 937	129	8. 99 145	130	1. 00 855	9. 99 792	24	115	113	112	111	110	109	108	107	106	
37	8. 99 066	128	8. 99 275	130	1. 00 725	9. 99 791	23	114	112	111	110	109	108	107	106	105	
38	8. 99 194	128	8. 99 405	129	1. 00 595	9. 99 790	22	113	111	110	109	108	107	106	105	104	
39	8. 99 322	128	8. 99 534	128	1. 00 466	9. 99 788	21	112	110	109	108	107	106	105	104	103	
40	8. 99 450	127	8. 99 662	129	1. 00 338	9. 99 787	20	111	109	108	107	106	105	104	103	102	
41	8. 99 577	127	8. 99 791	128	1. 00 209	9. 99 786	19	110	108	107	106	105	104	103	102	101	
42	8. 99 704	126	8. 99 919	127	1. 00 081	9. 99 785	18	109	107	106	105	104	103	102	101	100	
43	8. 99 830	126	9. 00 046	128	0. 99 954	9. 99 783	17	108	106	105	104	103	102	101	100	99	
44	8. 99 956	126	9. 00 174	127	0. 99 826	9. 99 782	16	107	105	104	103	102	101	100	99	98	
45	9. 00 082	125	9. 00 301	126	0. 99 699	9. 99 781	15	106	104	103	102	101	100	99	98	97	
46	9. 00 207	125	9. 00 427	126	0. 99 573	9. 99 780	14	105	103	102	101	100	99	98	97	96	
47	9. 00 332	124	9. 00 553	126	0. 99 447	9. 99 778	13	104	102	101	100	99	98	97	96	95	
48	9. 00 456	124	9. 00 679	126	0. 99 321	9. 99 777	12	103	101	100	99	98	97	96	95	94	
49	9. 00 581	123	9. 00 805	125	0. 99 195	9. 99 776	11	102	100	99	98	97	96	95	94	93	
50	9. 00 704	124	9. 00 930	125	0. 99 070	9. 99 775	10	101	99	98	97	96	95	94	93	92	
51	9. 00 828	123	9. 01 055	124	0. 98 945	9. 99 773	9	100	98	97	96	95	94	93	92	91	
52	9. 00 951	123	9. 01 179	124	0. 98 821	9. 99 772	8	99	97	96	95	94	93	92	91	90	
53	9. 01 074	122	9. 01 303	124	0. 98 697	9. 99 771	7	98	96	95	94	93	92	91	90	89	
54	9. 01 196	122	9. 01 427	124	0. 98 573	9. 99 769	6	97	95	94	93	92	91	90	89	88	
55	9. 01 318	122	9. 01 550	123	0. 98 450	9. 99 768	5	96	94	93	92	91	90	89	88	87	
56	9. 01 440	121	9. 01 673	123	0. 98 327	9. 99 767	4	95	93	92	91	90	89	88	87	86	
57	9. 01 561	121	9. 01 796	122	0. 98 204	9. 99 765	3	94	92	91	90	89	88	87	86	85	
58	9. 01 682	121	9. 01 918	122	0. 98 082	9. 99 764	2	93	91	90	89	88	87	86	85	84	
59	9. 01 803	120	9. 02 040	122	0. 97 960	9. 99 763	1	92	90	89	88	87	86	85	84	83	
60	9. 01 923	120	9. 02 162	122	0. 97 838	9. 99 761	0	91	89	88	87	86	85	84	83	82	
	L. Cos.	d.	L. Cotg.	d. c.	L. Tang.	L. Sin.		P. P.									

	L. Sin.	d.	L. Tang.	d. c.	L. Cotg.	L. Cos.		P. P.			
0	9. 01 923	120	9. 02 162	121	0. 97 838	9. 99 761	60				
1	9. 02 043	120	9. 02 283	121	0. 97 717	9. 99 760	59				
2	9. 02 163	120	9. 02 404	121	0. 97 596	9. 99 759	58				
3	9. 02 283	119	9. 02 525	120	0. 97 475	9. 99 757	57				
4	9. 02 402	118	9. 02 645	121	0. 97 355	9. 99 756	56				
5	9. 02 520	119	9. 02 766	119	0. 97 234	9. 99 755	55				
6	9. 02 639	118	9. 02 885	120	0. 97 115	9. 99 753	54				
7	9. 02 757	117	9. 03 005	119	0. 96 995	9. 99 752	53				
8	9. 02 874	118	9. 03 124	118	0. 96 876	9. 99 751	52				
9	9. 02 992	117	9. 03 242	119	0. 96 758	9. 99 749	51				
10	9. 03 109	117	9. 03 361	118	0. 96 639	9. 99 748	50				
11	9. 03 226	116	9. 03 479	118	0. 96 521	9. 99 747	49				
12	9. 03 342	116	9. 03 597	117	0. 96 403	9. 99 745	48				
13	9. 03 458	116	9. 03 714	118	0. 96 286	9. 99 744	47				
14	9. 03 574	116	9. 03 832	116	0. 96 168	9. 99 742	46				
15	9. 03 690	115	9. 03 948	117	0. 96 052	9. 99 741	45				
16	9. 03 805	115	9. 04 065	116	0. 95 935	9. 99 740	44				
17	9. 03 920	114	9. 04 181	116	0. 95 819	9. 99 738	43				
18	9. 04 034	115	9. 04 297	116	0. 95 703	9. 99 737	42				
19	9. 04 149	113	9. 04 413	115	0. 95 587	9. 99 736	41				
20	9. 04 262	114	9. 04 528	115	0. 95 472	9. 99 734	40				
21	9. 04 376	114	9. 04 643	115	0. 95 357	9. 99 733	39				
22	9. 04 490	113	9. 04 758	115	0. 95 242	9. 99 731	38				
23	9. 04 603	113	9. 04 873	114	0. 95 127	9. 99 730	37				
24	9. 04 715	113	9. 04 987	114	0. 95 013	9. 99 728	36				
25	9. 04 828	112	9. 05 101	113	0. 94 899	9. 99 727	35				
26	9. 04 940	112	9. 05 214	114	0. 94 786	9. 99 726	34				
27	9. 05 052	112	9. 05 328	113	0. 94 672	9. 99 724	33				
28	9. 05 164	111	9. 05 441	112	0. 94 559	9. 99 723	32				
29	9. 05 275	111	9. 05 553	113	0. 94 447	9. 99 721	31				
30	9. 05 386	111	9. 05 666	112	0. 94 334	9. 99 720	30				
31	9. 05 497	110	9. 05 778	112	0. 94 222	9. 99 718	29				
32	9. 05 607	110	9. 05 890	112	0. 94 110	9. 99 717	28				
33	9. 05 717	110	9. 06 002	111	0. 93 998	9. 99 716	27				
34	9. 05 827	110	9. 06 113	111	0. 93 887	9. 99 714	26				
35	9. 05 937	109	9. 06 224	111	0. 93 776	9. 99 713	25				
36	9. 06 046	109	9. 06 335	110	0. 93 665	9. 99 711	24				
37	9. 06 155	109	9. 06 445	110	0. 93 555	9. 99 710	23				
38	9. 06 264	108	9. 06 556	110	0. 93 444	9. 99 708	22				
39	9. 06 372	109	9. 06 666	109	0. 93 334	9. 99 707	21				
40	9. 06 481	108	9. 06 775	110	0. 93 225	9. 99 705	20				
41	9. 06 589	107	9. 06 885	109	0. 93 115	9. 99 704	19				
42	9. 06 696	108	9. 06 994	109	0. 93 006	9. 99 702	18				
43	9. 06 804	108	9. 07 103	109	0. 92 897	9. 99 701	17				
44	9. 06 911	107	9. 07 211	108	0. 92 789	9. 99 699	16				
45	9. 07 018	106	9. 07 320	109	0. 92 680	9. 99 698	15				
46	9. 07 124	107	9. 07 428	108	0. 92 572	9. 99 696	14				
47	9. 07 231	106	9. 07 536	108	0. 92 464	9. 99 695	13				
48	9. 07 337	105	9. 07 643	107	0. 92 357	9. 99 693	12				
49	9. 07 442	106	9. 07 751	107	0. 92 249	9. 99 692	11				
50	9. 07 548	105	9. 07 858	106	0. 92 142	9. 99 690	10				
51	9. 07 653	105	9. 07 964	107	0. 92 036	9. 99 689	9				
52	9. 07 758	105	9. 08 071	106	0. 91 929	9. 99 687	8				
53	9. 07 863	105	9. 08 177	106	0. 91 823	9. 99 686	7				
54	9. 07 968	104	9. 08 283	106	0. 91 717	9. 99 684	6				
55	9. 08 072	104	9. 08 389	106	0. 91 611	9. 99 683	5				
56	9. 08 176	104	9. 08 495	105	0. 91 505	9. 99 681	4				
57	9. 08 280	103	9. 08 600	105	0. 91 400	9. 99 680	3				
58	9. 08 383	103	9. 08 705	105	0. 91 295	9. 99 678	2				
59	9. 08 486	103	9. 08 810	104	0. 91 190	9. 99 677	1				
60	9. 08 589	103	9. 08 914	104	0. 91 086	9. 99 675	0				
	L. Cos.	d.	L. Cotg.	d. c.	L. Tang.	L. Sin.	.	P. P.			

	L. Sin.	d.	L. Tang.	d.c.	L. Cotg.	L. Cos.		P. P.			
0	9. 08 589	103	9. 08 914	105	0. 91 086	9. 99 675	60				
1	9. 08 692	103	9. 09 019	104	0. 90 981	9. 99 674	59				
2	9. 08 795	102	9. 09 123	104	0. 90 877	9. 99 672	58	105	104	103	102
3	9. 08 897	102	9. 09 227	103	0. 90 773	9. 99 670	57	1.8	1.7	1.7	1.7
4	9. 08 999	102	9. 09 330	104	0. 90 670	9. 99 669	56	3.5	3.5	3.4	3.4
5	9. 09 101	101	9. 09 434	103	0. 90 566	9. 99 667	55	5.2	5.2	5.2	5.1
6	9. 09 202	102	9. 09 537	103	0. 90 463	9. 99 666	54	7.0	6.9	6.9	6.8
7	9. 09 304	101	9. 09 640	102	0. 90 360	9. 99 664	53	8.8	8.7	8.6	8.5
8	9. 09 405	101	9. 09 742	103	0. 90 258	9. 99 663	52	10.5	10.4	10.3	10.2
9	9. 09 506	100	9. 09 845	102	0. 90 155	9. 99 661	51	12.2	12.1	12.0	11.9
10	9. 09 606	101	9. 09 947	102	0. 90 053	9. 99 659	60	14.0	13.9	13.7	13.6
11	9. 09 707	100	9. 10 049	101	0. 89 951	9. 99 658	49	15.8	15.6	15.4	15.3
12	9. 09 807	100	9. 10 150	102	0. 89 850	9. 99 656	48	17.5	17.3	17.2	17.0
13	9. 09 907	99	9. 10 252	101	0. 89 748	9. 99 655	47	35.0	34.7	34.3	34.0
14	9. 10 006	100	9. 10 353	101	0. 89 647	9. 99 653	46	52.5	52.0	51.5	51.0
15	9. 10 106	99	9. 10 454	101	0. 89 546	9. 99 651	45	70.0	69.3	68.7	68.0
16	9. 10 205	99	9. 10 555	100	0. 89 445	9. 99 650	44	87.5	86.7	85.8	85.0
17	9. 10 304	98	9. 10 656	100	0. 89 344	9. 99 648	43				
18	9. 10 402	99	9. 10 756	100	0. 89 244	9. 99 647	42	101	100	99	98
19	9. 10 501	98	9. 10 856	100	0. 89 144	9. 99 645	41	1.7	1.7	1.6	1.6
20	9. 10 599	98	9. 10 956	100	0. 89 044	9. 99 643	40	3.4	3.3	3.3	3.3
21	9. 10 697	98	9. 11 056	99	0. 88 944	9. 99 642	39	5.0	5.0	5.0	4.9
22	9. 10 795	98	9. 11 155	99	0. 88 845	9. 99 640	38	6.7	6.7	6.6	6.5
23	9. 10 893	98	9. 11 254	99	0. 88 746	9. 99 638	37	8.4	8.3	8.2	8.2
24	9. 10 990	97	9. 11 353	99	0. 88 647	9. 99 637	36	10.1	10.0	9.9	9.8
25	9. 11 087	97	9. 11 452	99	0. 88 548	9. 99 635	35	11.8	11.7	11.6	11.4
26	9. 11 184	97	9. 11 551	98	0. 88 449	9. 99 633	34	13.5	13.3	13.2	13.1
27	9. 11 281	97	9. 11 649	98	0. 88 351	9. 99 632	33	15.2	15.0	14.8	14.7
28	9. 11 377	96	9. 11 747	98	0. 88 253	9. 99 630	32	16.8	16.7	16.5	16.3
29	9. 11 474	96	9. 11 845	98	0. 88 155	9. 99 629	31	33.7	33.3	33.0	32.7
30	9. 11 570	96	9. 11 943	98	0. 88 057	9. 99 627	30	50.5	50.0	49.5	49.0
31	9. 11 666	95	9. 12 040	97	0. 87 960	9. 99 625	29	67.3	66.7	66.0	65.3
32	9. 11 761	95	9. 12 138	96	0. 87 862	9. 99 624	28	84.2	83.3	82.5	81.7
33	9. 11 857	95	9. 12 235	96	0. 87 765	9. 99 622	27				
34	9. 11 952	95	9. 12 332	96	0. 87 668	9. 99 620	26	97	96	95	94
35	9. 12 047	95	9. 12 428	96	0. 87 572	9. 99 618	25	1.6	1.6	1.6	1.6
36	9. 12 142	95	9. 12 525	96	0. 87 475	9. 99 617	24	3.2	3.2	3.2	3.1
37	9. 12 236	94	9. 12 621	96	0. 87 379	9. 99 615	23	4.8	4.8	4.8	4.7
38	9. 12 331	95	9. 12 717	96	0. 87 283	9. 99 613	22	6.5	6.4	6.3	6.3
39	9. 12 425	94	9. 12 813	96	0. 87 187	9. 99 612	21	8.1	8.0	7.9	7.8
40	9. 12 519	94	9. 12 909	96	0. 87 091	9. 99 610	20	9.7	9.6	9.5	9.4
41	9. 12 612	93	9. 13 004	95	0. 86 996	9. 99 608	19	11.3	11.2	11.1	11.0
42	9. 12 706	94	9. 13 099	95	0. 86 901	9. 99 607	18	12.9	12.8	12.7	12.5
43	9. 12 799	93	9. 13 194	95	0. 86 806	9. 99 605	17	14.6	14.4	14.2	14.1
44	9. 12 892	93	9. 13 289	95	0. 86 711	9. 99 603	16	16.2	16.0	15.8	15.7
45	9. 12 985	93	9. 13 384	95	0. 86 616	9. 99 601	15	32.3	32.0	31.7	31.3
46	9. 13 078	93	9. 13 478	94	0. 86 522	9. 99 600	14	48.5	48.0	47.5	47.0
47	9. 13 171	93	9. 13 573	95	0. 86 427	9. 99 598	13	64.7	64.0	63.3	62.7
48	9. 13 263	92	9. 13 667	94	0. 86 333	9. 99 596	12	80.8	80.0	79.2	78.3
49	9. 13 355	92	9. 13 761	94	0. 86 239	9. 99 595	11				
50	9. 13 447	92	9. 13 854	93	0. 86 146	9. 99 593	10	98	92	91	90
51	9. 13 539	92	9. 13 948	94	0. 86 052	9. 99 591	9	1.6	1.5	1.5	1.5
52	9. 13 630	91	9. 14 041	93	0. 85 959	9. 99 589	8	3.1	3.1	3.0	3.0
53	9. 13 722	92	9. 14 134	93	0. 85 866	9. 99 588	7	4.6	4.6	4.6	4.5
54	9. 13 813	91	9. 14 227	93	0. 85 773	9. 99 586	6	6.2	6.1	6.1	6.0
55	9. 13 904	91	9. 14 320	93	0. 85 680	9. 99 584	5	7.8	7.7	7.6	7.5
56	9. 13 994	91	9. 14 412	92	0. 85 588	9. 99 582	4	9.3	9.2	9.1	9.0
57	9. 14 085	90	9. 14 504	92	0. 85 496	9. 99 581	3	10.8	10.7	10.6	10.5
58	9. 14 175	90	9. 14 597	93	0. 85 403	9. 99 579	2	12.4	12.3	12.1	12.0
59	9. 14 266	91	9. 14 688	91	0. 85 312	9. 99 577	1	14.0	13.8	13.6	13.5
60	9. 14 356	90	9. 14 780	92	0. 85 220	9. 99 575	0	15.5	15.3	15.2	15.0
								31.0	30.7	30.3	30.0
								46.5	46.0	45.5	45.0
								62.0	61.3	60.7	60.0
								77.5	76.7	75.8	75.0
	L. Cos.	d.	L. Cotg.	d.c.	L. Tang.	L. Sin.		P. P.			

	L. Sin.	d.	L. Tang	d.c.	L. Cotg.	L. Cos		P. P		
0	9. 14 356	89	9. 14 780	92	0. 85 220	9. 99 575	60	92	91	90
1	9. 14 445	90	9. 14 872	91	0. 85 128	9. 99 574	59	1	1,5	1,5
2	9. 14 535	90	9. 14 963	91	0. 85 037	9. 99 572	58	2	3,1	3,0
3	9. 14 624	89	9. 15 054	91	0. 84 946	9. 99 570	57	3	4,6	4,6
4	9. 14 714	89	9. 15 145	91	0. 84 855	9. 99 568	56	4	6,1	6,1
5	9. 14 803	88	9. 15 236	91	0. 84 764	9. 99 566	55	5	7,7	7,6
6	9. 14 891	89	9. 15 327	91	0. 84 673	9. 99 565	54	6	9,2	9,1
7	9. 14 980	89	9. 15 417	90	0. 84 583	9. 99 563	53	7	10,7	10,6
8	9. 15 069	88	9. 15 508	90	0. 84 492	9. 99 561	52	8	12,3	12,1
9	9. 15 157	88	9. 15 598	90	0. 84 402	9. 99 559	51	9	13,8	13,6
10	9. 15 245	88	9. 15 688	89	0. 84 312	9. 99 557	50	10	15,3	15,2
11	9. 15 333	88	9. 15 777	90	0. 84 223	9. 99 556	49	20	30,7	30,3
12	9. 15 421	87	9. 15 867	89	0. 84 133	9. 99 554	48	30	46,0	45,5
13	9. 15 508	88	9. 15 956	89	0. 84 044	9. 99 552	47	40	61,3	60,7
14	9. 15 596	87	9. 16 046	90	0. 83 954	9. 99 550	46	50	76,7	75,8
15	9. 15 683	87	9. 16 135	89	0. 83 865	9. 99 548	45		89	88
16	9. 15 770	87	9. 16 224	88	0. 83 776	9. 99 546	44	1	1,5	1,5
17	9. 15 857	87	9. 16 312	88	0. 83 688	9. 99 545	43	2	3,0	2,9
18	9. 15 944	86	9. 16 401	88	0. 83 599	9. 99 543	42	3	4,4	4,4
19	9. 16 030	86	9. 16 489	88	0. 83 511	9. 99 541	41	4	5,9	5,9
20	9. 16 116	87	9. 16 577	88	0. 83 423	9. 99 539	40	5	7,4	7,3
21	9. 16 203	86	9. 16 665	88	0. 83 335	9. 99 537	39	6	8,9	8,8
22	9. 16 289	85	9. 16 753	88	0. 83 247	9. 99 535	38	7	10,4	10,3
23	9. 16 374	86	9. 16 841	87	0. 83 159	9. 99 533	37	8	11,9	11,7
24	9. 16 460	85	9. 16 928	88	0. 83 072	9. 99 532	36	9	13,4	13,2
25	9. 16 545	86	9. 17 016	87	0. 82 984	9. 99 530	35	10	14,8	14,7
26	9. 16 631	85	9. 17 103	87	0. 82 897	9. 99 528	34	20	29,7	29,3
27	9. 16 716	86	9. 17 190	87	0. 82 810	9. 99 526	33	30	44,5	44,0
28	9. 16 801	85	9. 17 277	86	0. 82 723	9. 99 524	32	40	59,3	58,7
29	9. 16 886	85	9. 17 363	87	0. 82 637	9. 99 522	31	50	74,2	73,3
30	9. 16 970	85	9. 17 450	86	0. 82 550	9. 99 520	30		88	86
31	9. 17 055	84	9. 17 536	86	0. 82 464	9. 99 518	29	1	1,4	1,4
32	9. 17 139	84	9. 17 622	86	0. 82 378	9. 99 517	28	2	2,9	2,8
33	9. 17 223	84	9. 17 708	86	0. 82 292	9. 99 515	27	3	4,3	4,2
34	9. 17 307	84	9. 17 794	86	0. 82 206	9. 99 513	26	4	5,7	5,7
35	9. 17 391	83	9. 17 880	85	0. 82 120	9. 99 511	25	5	7,2	7,1
36	9. 17 474	84	9. 17 965	85	0. 82 035	9. 99 509	24	6	8,6	8,5
37	9. 17 558	83	9. 18 051	85	0. 81 949	9. 99 507	23	7	10,0	9,9
38	9. 17 641	83	9. 18 136	85	0. 81 864	9. 99 505	22	8	11,5	11,3
39	9. 17 724	83	9. 18 221	85	0. 81 779	9. 99 503	21	9	12,9	12,8
40	9. 17 807	83	9. 18 306	85	0. 81 694	9. 99 501	20	10	14,3	14,2
41	9. 17 890	82	9. 18 391	84	0. 81 609	9. 99 499	19	20	28,7	28,3
42	9. 17 973	82	9. 18 475	85	0. 81 525	9. 99 497	18	30	43,0	42,5
43	9. 18 055	82	9. 18 560	84	0. 81 440	9. 99 495	17	40	57,3	56,7
44	9. 18 137	82	9. 18 644	84	0. 81 356	9. 99 494	16	50	71,7	70,8
45	9. 18 220	82	9. 18 728	84	0. 81 272	9. 99 492	15		88	86
46	9. 18 302	81	9. 18 812	84	0. 81 188	9. 99 490	14	1	1,4	1,4
47	9. 18 383	81	9. 18 896	84	0. 81 104	9. 99 488	13	2	2,8	2,7
48	9. 18 465	82	9. 18 979	83	0. 81 021	9. 99 486	12	3	4,2	4,1
49	9. 18 547	82	9. 19 063	84	0. 80 937	9. 99 484	11	4	5,5	5,5
50	9. 18 628	81	9. 19 146	83	0. 80 854	9. 99 482	10	5	6,9	6,8
51	9. 18 709	81	9. 19 229	83	0. 80 771	9. 99 480	9	6	8,3	8,2
52	9. 18 790	81	9. 19 312	83	0. 80 688	9. 99 478	8	7	9,7	9,6
53	9. 18 871	81	9. 19 395	83	0. 80 605	9. 99 476	7	8	11,1	10,9
54	9. 18 952	81	9. 19 478	83	0. 80 522	9. 99 474	6	9	12,4	12,3
55	9. 19 033	80	9. 19 561	82	0. 80 439	9. 99 472	5	10	13,8	13,7
56	9. 19 113	80	9. 19 643	82	0. 80 357	9. 99 470	4	20	27,7	27,3
57	9. 19 193	80	9. 19 725	82	0. 80 275	9. 99 468	3	30	41,5	41,0
58	9. 19 273	80	9. 19 807	82	0. 80 193	9. 99 466	2	40	55,3	54,7
59	9. 19 353	80	9. 19 889	82	0. 80 111	9. 99 464	1	50	69,2	68,3
60	9. 19 433	80	9. 19 971	82	0. 80 029	9. 99 462	0			
	L. Cos.	d.	L. Cotg.	d.c.	L. Tang.	L. Sin.		P. P.		

9°

	L. Sin.	d.	L. Tang.	d.c.	L. Cotg.	L. Cos.		P. P.						
0	9. 19 433	80	9. 19 971	82	0. 80 029	9. 99 462	80							
1	9. 19 513	79	9. 20 053	81	0. 79 947	9. 99 460	59							
2	9. 19 592	80	9. 20 134	82	0. 79 866	9. 99 458	58	1	1,3	1,3	1,3	1,3		
3	9. 19 672	79	9. 20 216	81	0. 79 784	9. 99 456	57	2	2,7	2,6	2,6	2,6		
4	9. 19 751	79	9. 20 297	81	0. 79 703	9. 99 454	56	3	4,0	4,0	3,9	3,8		
5	9. 19 830	79	9. 20 378	81	0. 79 622	9. 99 452	55	4	5,3	5,3	5,2	5,1		
6	9. 19 909	79	9. 20 459	81	0. 79 541	9. 99 450	54	5	6,7	6,6	6,5	6,4		
7	9. 19 988	79	9. 20 540	81	0. 79 460	9. 99 448	53	6	8,0	7,9	7,8	7,7		
8	9. 20 067	78	9. 20 621	81	0. 79 379	9. 99 446	52	7	9,3	9,2	9,1	9,0		
9	9. 20 145	78	9. 20 701	80	0. 79 299	9. 99 444	51	8	10,7	10,5	10,4	10,3		
10	9. 20 223	79	9. 20 782	81	0. 79 218	9. 99 442	50	9	12,0	11,8	11,7	11,6		
11	9. 20 302	78	9. 20 862	80	0. 79 138	9. 99 440	49	10	13,3	13,2	13,0	12,8		
12	9. 20 380	78	9. 20 942	80	0. 79 058	9. 99 438	48	20	26,7	26,3	26,0	25,7		
13	9. 20 458	78	9. 21 022	80	0. 78 978	9. 99 436	47	30	40,0	39,5	39,0	38,5		
14	9. 20 535	78	9. 21 102	80	0. 78 898	9. 99 434	46	40	53,3	52,7	52,0	51,3		
15	9. 20 613	78	9. 21 182	80	0. 78 818	9. 99 432	45	50	66,7	65,8	65,0	64,2		
16	9. 20 691	78	9. 21 261	79	0. 78 739	9. 99 429	44							
17	9. 20 768	77	9. 21 341	80	0. 78 659	9. 99 427	43							
18	9. 20 845	77	9. 21 420	79	0. 78 580	9. 99 425	42	1	1,3	1,2	1,2	1,2		
19	9. 20 922	77	9. 21 499	79	0. 78 501	9. 99 423	41	2	2,5	2,5	2,5	2,4		
20	9. 20 999	77	9. 21 578	79	0. 78 422	9. 99 421	40	3	3,8	3,8	3,7	3,6		
21	9. 21 076	77	9. 21 657	79	0. 78 343	9. 99 419	39	4	5,1	5,0	4,9	4,9		
22	9. 21 153	77	9. 21 736	79	0. 78 264	9. 99 417	38	5	6,3	6,2	6,2	6,1		
23	9. 21 229	76	9. 21 814	78	0. 78 186	9. 99 415	37	6	7,6	7,5	7,4	7,3		
24	9. 21 306	76	9. 21 893	79	0. 78 107	9. 99 413	36	7	8,9	8,8	8,6	8,5		
25	9. 21 382	76	9. 21 971	78	0. 78 029	9. 99 411	35	8	10,1	10,0	9,9	9,7		
26	9. 21 458	76	9. 22 049	78	0. 77 951	9. 99 409	34	9	11,4	11,2	11,1	11,0		
27	9. 21 534	76	9. 22 127	78	0. 77 873	9. 99 407	33	10	12,7	12,5	12,3	12,2		
28	9. 21 610	76	9. 22 205	78	0. 77 795	9. 99 404	32	20	25,3	25,0	24,7	24,3		
29	9. 21 685	75	9. 22 283	78	0. 77 717	9. 99 402	31	30	38,0	37,5	37,0	36,5		
30	9. 21 761	75	9. 22 361	78	0. 77 639	9. 99 400	30	40	50,7	50,0	49,3	48,7		
31	9. 21 836	75	9. 22 438	77	0. 77 562	9. 99 398	29	50	63,3	62,5	61,7	60,8		
32	9. 21 912	75	9. 22 516	77	0. 77 484	9. 99 396	28							
33	9. 21 987	75	9. 22 593	77	0. 77 407	9. 99 394	27							
34	9. 22 062	75	9. 22 670	77	0. 77 330	9. 99 392	26							
35	9. 22 137	75	9. 22 747	77	0. 77 253	9. 99 390	25	1	1,2	1,2	0,0	0,0		
36	9. 22 211	74	9. 22 824	77	0. 77 176	9. 99 388	24	2	2,4	2,4	0,1	0,1		
37	9. 22 286	75	9. 22 901	77	0. 77 099	9. 99 385	23	3	3,6	3,6	0,2	0,1		
38	9. 22 361	75	9. 22 977	77	0. 77 023	9. 99 383	22	4	4,8	4,7	0,2	0,1		
39	9. 22 435	74	9. 23 054	77	0. 76 946	9. 99 381	21	5	6,0	5,9	0,2	0,2		
40	9. 22 509	74	9. 23 130	76	0. 76 870	9. 99 379	20	6	7,2	7,1	0,3	0,2		
41	9. 22 583	74	9. 23 206	76	0. 76 794	9. 99 377	19	7	8,4	8,3	0,4	0,2		
42	9. 22 657	74	9. 23 283	77	0. 76 717	9. 99 375	18	8	9,6	9,5	0,4	0,3		
43	9. 22 731	74	9. 23 359	76	0. 76 641	9. 99 372	17	9	10,8	10,6	0,4	0,3		
44	9. 22 805	74	9. 23 435	76	0. 76 565	9. 99 370	16	10	12,0	11,8	0,5	0,3		
45	9. 22 878	74	9. 23 510	75	0. 76 490	9. 99 368	15	20	24,0	23,7	1,0	0,7		
46	9. 22 952	73	9. 23 586	75	0. 76 414	9. 99 366	14	30	36,0	35,5	1,5	1,0		
47	9. 23 025	73	9. 23 661	75	0. 76 339	9. 99 364	13	40	48,0	47,3	2,0	1,3		
48	9. 23 098	73	9. 23 737	76	0. 76 263	9. 99 362	12	50	60,0	59,2	2,5	1,7		
49	9. 23 171	73	9. 23 812	75	0. 76 188	9. 99 359	11							
50	9. 23 244	73	9. 23 887	75	0. 76 113	9. 99 357	10							
51	9. 23 317	73	9. 23 962	75	0. 76 038	9. 99 355	9							
52	9. 23 390	73	9. 24 037	75	0. 75 963	9. 99 353	8							
53	9. 23 462	72	9. 24 112	75	0. 75 888	9. 99 351	7	0	13,2	13,0	12,8			
54	9. 23 535	73	9. 24 186	74	0. 75 814	9. 99 348	6	1	39,5	39,0	38,5			
55	9. 23 607	72	9. 24 261	75	0. 75 739	9. 99 346	5	2	65,8	65,0	64,2			
56	9. 23 679	72	9. 24 335	75	0. 75 665	9. 99 344	4	3						
57	9. 23 752	73	9. 24 410	74	0. 75 590	9. 99 342	3							
58	9. 23 823	71	9. 24 484	74	0. 75 516	9. 99 340	2	0	3	12,7	12,5	12,3		
59	9. 23 895	72	9. 24 558	74	0. 75 442	9. 99 337	1	1	38,0	37,5	37,0			
60	9. 23 967	72	9. 24 632	74	0. 75 368	9. 99 335	0	2	63,3	62,5	61,7			
	L. Cos.	d.	L. Cotg.	d.c.	L. Tang.	L. Sin.								P. P.

80°

	L. Sin.	d.	L. Tang.	d.c.	L. Cotg.	L. Cos.	d.		P. P.
0	9. 23 967	72	9. 24 632	74	0. 75 368	9. 99 335	2	60	
1	9. 24 039	71	9. 24 706	73	0. 75 294	9. 99 333	2	59	74 73 72
2	9. 24 110	71	9. 24 779	74	0. 75 221	9. 99 331	2	58	1 1,2 1,2 1,2
3	9. 24 181	71	9. 24 853	73	0. 75 147	9. 99 328	3	57	2 2,5 2,4 2,4
4	9. 24 253	72	9. 24 926	73	0. 75 074	9. 99 326	2	56	3 3,7 3,6 3,6
5	9. 24 324	71	9. 25 000	74	0. 75 000	9. 99 324	2	55	4 4,9 4,9 4,8
6	9. 24 395	71	9. 25 073	73	0. 74 927	9. 99 322	2	54	5 6,2 6,1 6,0
7	9. 24 466	71	9. 25 146	73	0. 74 854	9. 99 319	3	53	6 7,4 7,3 7,2
8	9. 24 536	70	9. 25 219	73	0. 74 781	9. 99 317	2	52	7 8,6 8,5 8,4
9	9. 24 607	71	9. 25 292	73	0. 74 708	9. 99 315	2	51	8 9,9 9,7 9,6
10	9. 24 677	71	9. 25 365	73	0. 74 635	9. 99 313	2	50	9 11,1 11,0 10,8
11	9. 24 748	70	9. 25 437	72	0. 74 563	9. 99 310	3	49	10 12,3 12,2 12,0
12	9. 24 818	70	9. 25 510	73	0. 74 490	9. 99 308	2	48	20 24,7 24,3 24,0
13	9. 24 888	70	9. 25 582	72	0. 74 418	9. 99 306	2	47	30 37,0 36,5 36,0
14	9. 24 958	70	9. 25 655	73	0. 74 345	9. 99 304	2	46	40 49,3 48,7 48,0
15	9. 25 028	70	9. 25 727	72	0. 74 273	9. 99 301	3	45	50 61,7 60,8 60,0
16	9. 25 098	70	9. 25 799	72	0. 74 201	9. 99 299	2	44	
17	9. 25 168	69	9. 25 871	72	0. 74 129	9. 99 297	2	43	71 70 69
18	9. 25 237	70	9. 25 943	72	0. 74 057	9. 99 294	3	42	1 1,2 1,2 1,2
19	9. 25 307	69	9. 26 015	71	0. 73 985	9. 99 292	2	41	2 2,4 2,3 2,3
20	9. 25 376	69	9. 26 086	72	0. 73 914	9. 99 290	2	40	3 3,6 3,5 3,4
21	9. 25 445	69	9. 26 158	71	0. 73 842	9. 99 288	2	39	4 4,7 4,7 4,6
22	9. 25 514	69	9. 26 229	72	0. 73 771	9. 99 285	3	38	5 5,9 5,8 5,8
23	9. 25 583	69	9. 26 301	71	0. 73 699	9. 99 283	2	37	6 7,1 7,0 6,9
24	9. 25 652	69	9. 26 372	71	0. 73 628	9. 99 281	2	36	7 8,3 8,2 8,0
25	9. 25 721	69	9. 26 443	71	0. 73 557	9. 99 278	3	35	8 9,5 9,3 9,2
26	9. 25 790	68	9. 26 514	71	0. 73 486	9. 99 276	2	34	9 10,6 10,5 10,4
27	9. 25 858	69	9. 26 585	70	0. 73 415	9. 99 274	3	33	10 11,8 11,7 11,5
28	9. 25 927	68	9. 26 655	71	0. 73 345	9. 99 271	2	32	20 23,7 23,3 23,0
29	9. 25 995	68	9. 26 726	71	0. 73 274	9. 99 269	2	31	30 35,5 35,0 34,5
30	9. 26 063	68	9. 26 797	70	0. 73 203	9. 99 267	3	30	40 47,3 46,7 46,0
31	9. 26 131	68	9. 26 867	70	0. 73 133	9. 99 264	2	29	50 59,2 58,3 57,5
32	9. 26 199	68	9. 26 937	70	0. 73 063	9. 99 262	2	28	
33	9. 26 267	68	9. 27 008	71	0. 72 991	9. 99 260	2	27	68 67 66
34	9. 26 335	68	9. 27 078	70	0. 72 922	9. 99 257	2	26	1 1,1 1,1 1,1
35	9. 26 403	67	9. 27 148	70	0. 72 852	9. 99 255	2	25	2 2,3 2,2 2,2
36	9. 26 470	67	9. 27 218	70	0. 72 782	9. 99 252	3	24	3 3,4 3,4 3,3
37	9. 26 538	68	9. 27 288	70	0. 72 712	9. 99 250	2	23	4 4,5 4,5 4,4
38	9. 26 605	67	9. 27 357	69	0. 72 643	9. 99 248	2	22	5 5,7 5,6 5,5
39	9. 26 672	67	9. 27 427	70	0. 72 573	9. 99 245	3	21	6 6,8 6,7 6,6
40	9. 26 739	67	9. 27 496	69	0. 72 504	9. 99 243	2	20	7 7,9 7,8 7,7
41	9. 26 806	67	9. 27 566	70	0. 72 434	9. 99 241	2	19	8 9,1 8,9 8,8
42	9. 26 873	67	9. 27 635	69	0. 72 365	9. 99 238	3	18	9 10,2 10,0 9,9
43	9. 26 940	67	9. 27 704	69	0. 72 296	9. 99 236	2	17	10 11,3 11,2 11,0
44	9. 27 007	66	9. 27 773	69	0. 72 227	9. 99 233	2	16	20 22,7 22,3 22,0
45	9. 27 073	67	9. 27 842	69	0. 72 158	9. 99 231	3	15	30 34,0 33,5 33,0
46	9. 27 140	66	9. 27 911	69	0. 72 089	9. 99 229	2	14	40 45,3 44,7 44,0
47	9. 27 206	66	9. 27 980	69	0. 72 020	9. 99 226	3	13	50 56,7 55,8 55,0
48	9. 27 273	67	9. 28 049	69	0. 71 951	9. 99 224	2	12	
49	9. 27 339	66	9. 28 117	68	0. 71 883	9. 99 221	3	11	
50	9. 27 405	66	9. 28 186	69	0. 71 814	9. 99 219	2	10	3 3 3 3
51	9. 27 471	66	9. 28 254	68	0. 71 746	9. 99 217	2	9	0 12,3 12,2 12,0
52	9. 27 537	66	9. 28 323	69	0. 71 677	9. 99 214	3	8	1 37,0 36,5 36,0
53	9. 27 602	65	9. 28 391	68	0. 71 609	9. 99 212	2	7	2 61,7 60,8 60,0
54	9. 27 668	66	9. 28 459	68	0. 71 541	9. 99 209	3	6	
55	9. 27 734	65	9. 28 527	68	0. 71 473	9. 99 207	2	5	3 3 3 3
56	9. 27 799	65	9. 28 595	67	0. 71 405	9. 99 204	3	4	0 71 70 69 68
57	9. 27 864	66	9. 28 662	68	0. 71 338	9. 99 202	2	3	1 11,8 11,7 11,5
58	9. 27 930	65	9. 28 730	68	0. 71 270	9. 99 200	2	2	2 35,5 35,0 34,5
59	9. 27 995	65	9. 28 798	68	0. 71 202	9. 99 197	3	1	3 59,2 58,3 57,5
60	9. 28 060	65	9. 28 865	67	0. 71 135	9. 99 195	2	0	56,7 55,8 55,0
	L. Cos.	d.	L. Cotg.	d.c.	L. Tang.	L. Sin.	d.		P. P.

	L. Sin.	d.	L. Tang.	d.c.	L. Cotg.	L. Cos.	d.		P. P.			
0	9. 28 060	65	9. 28 865	68	0. 71 135	9. 99 195	3	60				
1	9. 28 125	65	9. 28 933	67	0. 71 067	9. 99 192	2	59				
2	9. 28 190	64	9. 29 000	67	0. 71 000	9. 99 190	2	58	1	1,1	1,1	1,0
3	9. 28 254	65	9. 29 067	67	0. 70 933	9. 99 187	2	57	2	2,2	2,1	2,1
4	9. 28 319	65	9. 29 134	67	0. 70 866	9. 99 185	2	56	3	3,2	3,2	3,2
5	9. 28 384	64	9. 29 201	67	0. 70 799	9. 99 182	2	55	4	4,3	4,3	4,2
6	9. 28 448	64	9. 29 268	67	0. 70 732	9. 99 180	2	54	5	5,4	5,3	5,2
7	9. 28 512	65	9. 29 335	67	0. 70 665	9. 99 177	2	53	6	6,5	6,4	6,3
8	9. 28 577	64	9. 29 402	66	0. 70 598	9. 99 175	2	52	7	7,6	7,5	7,4
9	9. 28 641	64	9. 29 468	66	0. 70 532	9. 99 172	2	51	8	8,7	8,5	8,4
10	9. 28 705	64	9. 29 535	66	0. 70 465	9. 99 170	2	50	9	9,8	9,6	9,4
11	9. 28 769	64	9. 29 601	66	0. 70 399	9. 99 167	2	49	10	10,8	10,7	10,5
12	9. 28 833	63	9. 29 668	66	0. 70 332	9. 99 165	2	48	20	21,7	21,3	21,0
13	9. 28 896	63	9. 29 734	66	0. 70 266	9. 99 162	2	47	30	32,5	32,0	31,5
14	9. 28 960	64	9. 29 800	66	0. 70 200	9. 99 160	2	46	40	43,3	42,7	42,0
15	9. 29 024	63	9. 29 866	66	0. 70 134	9. 99 157	2	45	50	54,2	53,3	52,5
16	9. 29 087	63	9. 29 932	66	0. 70 068	9. 99 155	2	44				
17	9. 29 150	63	9. 29 998	66	0. 70 002	9. 99 152	2	43		62	61	60
18	9. 29 214	64	9. 30 064	66	0. 69 936	9. 99 150	2	42	1	1,0	1,0	1,0
19	9. 29 277	63	9. 30 130	66	0. 69 870	9. 99 147	2	41	2	2,1	2,0	2,0
20	9. 29 340	63	9. 30 195	66	0. 69 805	9. 99 145	2	40	3	3,1	3,0	3,0
21	9. 29 403	63	9. 30 261	66	0. 69 739	9. 99 142	2	39	4	4,1	4,1	4,0
22	9. 29 466	63	9. 30 326	65	0. 69 674	9. 99 140	2	38	5	5,2	5,1	5,0
23	9. 29 529	62	9. 30 391	65	0. 69 609	9. 99 137	2	37	6	6,2	6,1	6,0
24	9. 29 591	63	9. 30 457	65	0. 69 543	9. 99 135	2	36	7	7,2	7,1	7,0
25	9. 29 654	62	9. 30 522	65	0. 69 478	9. 99 132	2	35	8	8,3	8,1	8,0
26	9. 29 716	63	9. 30 587	65	0. 69 413	9. 99 130	2	34	9	9,3	9,2	9,0
27	9. 29 779	62	9. 30 652	65	0. 69 348	9. 99 127	2	33	10	10,3	10,2	10,0
28	9. 29 841	62	9. 30 717	65	0. 69 283	9. 99 124	2	32	20	20,7	20,3	20,0
29	9. 29 903	63	9. 30 782	64	0. 69 218	9. 99 122	2	31	30	31,0	30,5	30,0
30	9. 29 966	62	9. 30 846	65	0. 69 154	9. 99 119	2	30	40	41,3	40,7	40,0
31	9. 30 028	62	9. 30 911	64	0. 69 089	9. 99 117	2	29	50	51,7	50,8	50,0
32	9. 30 090	61	9. 30 975	64	0. 69 025	9. 99 114	2	28				
33	9. 30 151	62	9. 31 040	64	0. 68 960	9. 99 112	2	27		59	8	8
34	9. 30 213	62	9. 31 104	64	0. 68 896	9. 99 109	2	26	1	1,0	0,0	0,0
35	9. 30 275	61	9. 31 168	65	0. 68 832	9. 99 106	2	25	2	2,0	0,1	0,1
36	9. 30 336	62	9. 31 233	64	0. 68 767	9. 99 104	2	24	3	3,0	0,2	0,1
37	9. 30 398	61	9. 31 297	64	0. 68 703	9. 99 101	2	23	4	3,9	0,2	0,1
38	9. 30 459	62	9. 31 361	64	0. 68 639	9. 99 099	2	22	5	4,9	0,2	0,2
39	9. 30 521	61	9. 31 425	64	0. 68 575	9. 99 096	2	21	6	5,9	0,3	0,2
40	9. 30 582	61	9. 31 489	63	0. 68 511	9. 99 093	2	20	7	6,9	0,4	0,2
41	9. 30 643	61	9. 31 552	63	0. 68 448	9. 99 091	2	19	8	7,9	0,4	0,3
42	9. 30 704	61	9. 31 616	63	0. 68 384	9. 99 088	2	18	9	8,8	0,4	0,3
43	9. 30 765	61	9. 31 679	63	0. 68 321	9. 99 086	2	17	10	9,8	0,5	0,3
44	9. 30 826	61	9. 31 743	63	0. 68 257	9. 99 083	2	16	20	19,7	1,0	0,7
45	9. 30 887	60	9. 31 806	64	0. 68 194	9. 99 080	2	15	30	29,5	1,5	1,0
46	9. 30 947	61	9. 31 870	63	0. 68 130	9. 99 078	2	14	40	39,3	2,0	1,3
47	9. 31 008	60	9. 31 933	63	0. 68 067	9. 99 075	2	13	50	49,2	2,5	1,7
48	9. 31 068	60	9. 31 996	63	0. 68 004	9. 99 072	2	12				
49	9. 31 129	60	9. 32 059	63	0. 67 941	9. 99 070	2	11		3	8	3
50	9. 31 189	61	9. 32 122	63	0. 67 878	9. 99 067	2	10		67	66	65
51	9. 31 250	60	9. 32 185	63	0. 67 815	9. 99 064	2	9	0	11,2	11,0	10,8
52	9. 31 310	60	9. 32 248	63	0. 67 752	9. 99 062	2	8	1	33,5	33,0	32,5
53	9. 31 370	60	9. 32 311	63	0. 67 689	9. 99 059	2	7	2	55,8	55,0	54,2
54	9. 31 430	60	9. 32 373	62	0. 67 627	9. 99 056	2	6	3			
55	9. 31 490	59	9. 32 436	62	0. 67 564	9. 99 054	2	5		3	3	3
56	9. 31 549	59	9. 32 498	62	0. 67 502	9. 99 051	2	4		64	63	62
57	9. 31 609	60	9. 32 561	62	0. 67 439	9. 99 048	2	3	0	10,7	10,5	10,3
58	9. 31 669	60	9. 32 623	62	0. 67 377	9. 99 046	2	2	1	32,0	31,5	31,0
59	9. 31 728	60	9. 32 685	62	0. 67 315	9. 99 043	2	1	2	53,3	52,5	51,7
60	9. 31 788	60	9. 32 747	62	0. 67 253	9. 99 040	2	0	3			
	L. Cos.	d.	L. Cotg.	d.c.	L. Tang.	L. Sin.	d.		P. P.			

	L. Sin.	d.	L. Tang.	d.c.	L. Cotg.	L. Cos.	d.		P. P.
0	9. 31 788	59	9. 32 747	63	0. 67 253	9. 99 040	2	60	
1	9. 31 847	60	9. 32 810	62	0. 67 190	9. 99 038	3	59	68 62 61
2	9. 31 907	59	9. 32 872	61	0. 67 128	9. 99 035	4	58	1,0 1,0 1,0
3	9. 31 966	59	9. 32 933	62	0. 67 067	9. 99 032	5	57	2,1 2,1 2,0
4	9. 32 025	59	9. 32 995	62	0. 67 005	9. 99 030	6	56	3,2 3,1 3,0
5	9. 32 084	59	9. 33 057	62	0. 66 943	9. 99 027	7	55	4,2 4,1 4,1
6	9. 32 143	59	9. 33 119	61	0. 66 881	9. 99 024	8	54	5,2 5,2 5,1
7	9. 32 202	59	9. 33 180	62	0. 66 820	9. 99 022	9	53	6,3 6,2 6,1
8	9. 32 261	59	9. 33 242	61	0. 66 758	9. 99 019	10	52	7,4 7,2 7,1
9	9. 32 319	59	9. 33 303	62	0. 66 697	9. 99 016	11	51	8,4 8,3 8,1
10	9. 32 378	59	9. 33 365	61	0. 66 635	9. 99 013	12	50	9,4 9,3 9,2
11	9. 32 437	58	9. 33 426	61	0. 66 574	9. 99 011	13	49	10,5 10,3 10,2
12	9. 32 495	58	9. 33 487	61	0. 66 513	9. 99 008	14	48	21,0 20,7 20,3
13	9. 32 553	58	9. 33 548	61	0. 66 452	9. 99 005	15	47	31,5 31,0 30,5
14	9. 32 612	58	9. 33 609	61	0. 66 391	9. 99 002	16	46	42,0 41,3 40,7
15	9. 32 670	58	9. 33 670	61	0. 66 330	9. 99 000	17	45	52,5 51,7 50,8
16	9. 32 728	58	9. 33 731	61	0. 66 269	9. 98 997	18	44	
17	9. 32 786	58	9. 33 792	61	0. 66 208	9. 98 994	19	43	80 69 68
18	9. 32 844	58	9. 33 853	60	0. 66 147	9. 98 991	20	42	1,0 1,0 1,0
19	9. 32 902	58	9. 33 913	61	0. 66 087	9. 98 989	21	41	2,0 2,0 1,9
20	9. 32 960	58	9. 33 974	60	0. 66 026	9. 98 986	22	40	3,0 3,0 2,9
21	9. 33 018	58	9. 34 034	61	0. 65 966	9. 98 983	23	39	4,0 3,9 3,9
22	9. 33 075	58	9. 34 095	60	0. 65 905	9. 98 980	24	38	5,0 4,9 4,8
23	9. 33 133	57	9. 34 155	60	0. 65 845	9. 98 978	25	37	6,0 5,9 5,8
24	9. 33 190	58	9. 34 215	61	0. 65 785	9. 98 975	26	36	7,0 6,9 6,8
25	9. 33 248	57	9. 34 276	60	0. 65 724	9. 98 972	27	35	8,0 7,9 7,7
26	9. 33 305	57	9. 34 336	60	0. 65 664	9. 98 969	28	34	9,0 8,8 8,7
27	9. 33 362	57	9. 34 396	60	0. 65 604	9. 98 967	29	33	10,0 9,8 9,7
28	9. 33 420	58	9. 34 456	60	0. 65 544	9. 98 964	30	32	20,0 19,7 19,3
29	9. 33 477	57	9. 34 516	60	0. 65 484	9. 98 961	31	31	30,0 29,5 29,0
30	9. 33 534	57	9. 34 576	59	0. 65 424	9. 98 958	32	30	40,0 39,3 38,7
31	9. 33 591	56	9. 34 635	60	0. 65 365	9. 98 955	33	29	50,0 49,2 48,3
32	9. 33 647	56	9. 34 695	60	0. 65 305	9. 98 953	34	28	
33	9. 33 704	57	9. 34 755	59	0. 65 245	9. 98 950	35	27	87 66 65
34	9. 33 761	57	9. 34 814	60	0. 65 186	9. 98 947	36	26	1,0 0,9 0,9
35	9. 33 818	56	9. 34 874	59	0. 65 126	9. 98 944	37	25	1,9 1,9 1,8
36	9. 33 874	56	9. 34 933	59	0. 65 067	9. 98 941	38	24	2,8 2,8 2,8
37	9. 33 931	56	9. 34 992	59	0. 65 008	9. 98 938	39	23	3,8 3,7 3,7
38	9. 33 987	56	9. 35 051	60	0. 64 949	9. 98 936	40	22	4,8 4,7 4,6
39	9. 34 043	57	9. 35 111	60	0. 64 889	9. 98 933	41	21	5,7 5,6 5,5
40	9. 34 100	56	9. 35 170	59	0. 64 830	9. 98 930	42	20	6,6 6,6 6,4
41	9. 34 156	56	9. 35 229	59	0. 64 771	9. 98 927	43	19	7,6 7,5 7,3
42	9. 34 212	56	9. 35 288	59	0. 64 712	9. 98 924	44	18	8,6 8,4 8,2
43	9. 34 268	56	9. 35 347	58	0. 64 653	9. 98 921	45	17	9,5 9,3 9,2
44	9. 34 324	56	9. 35 405	59	0. 64 595	9. 98 919	46	16	19,0 18,7 18,3
45	9. 34 380	56	9. 35 464	59	0. 64 536	9. 98 916	47	15	28,5 28,0 27,5
46	9. 34 436	55	9. 35 523	58	0. 64 477	9. 98 913	48	14	38,0 37,3 36,7
47	9. 34 491	55	9. 35 581	58	0. 64 419	9. 98 910	49	13	47,5 46,7 45,8
48	9. 34 547	55	9. 35 640	58	0. 64 360	9. 98 907	50	12	
49	9. 34 602	56	9. 35 698	59	0. 64 302	9. 98 904		11	3 3 3
50	9. 34 658	55	9. 35 757	58	0. 64 243	9. 98 901		10	62 61 60
51	9. 34 713	55	9. 35 815	58	0. 64 185	9. 98 898		9	10,3 10,2 10,0
52	9. 34 769	55	9. 35 873	58	0. 64 127	9. 98 896		8	31,0 30,5 30,0
53	9. 34 824	55	9. 35 931	58	0. 64 069	9. 98 893		7	51,7 50,8 50,0
54	9. 34 879	55	9. 35 989	58	0. 64 011	9. 98 890		6	
55	9. 34 934	55	9. 36 047	58	0. 63 953	9. 98 887		5	3 3 3
56	9. 34 989	55	9. 36 105	58	0. 63 895	9. 98 884		4	69 58 57
57	9. 35 044	55	9. 36 163	58	0. 63 837	9. 98 881		3	
58	9. 35 099	55	9. 36 221	58	0. 63 779	9. 98 878		2	9,8 9,7 9,5
59	9. 35 154	55	9. 36 279	58	0. 63 721	9. 98 875		1	29,5 29,0 28,5
60	9. 35 209	55	9. 36 336	57	0. 63 664	9. 98 872		0	49,2 48,3 47,5

	L. Sin.	d.	L. Tang.	d.c.	L. Cotg.	L. Cos.	d.		P. P.
0	9. 35 209	54	9. 36 336	58	0. 63 664	9. 98 872	3	60	
1	9. 35 203	55	9. 36 394	58	0. 63 606	9. 98 869	3	59	
2	9. 35 318	55	9. 36 452	57	0. 63 548	9. 98 867	3	58	1 1.0 0.9 0.9
3	9. 35 373	54	9. 36 509	57	0. 63 491	9. 98 864	3	57	2 1.9 1.9 1.8
4	9. 35 427	54	9. 36 566	57	0. 63 434	9. 98 861	3	56	3 2.8 2.8 2.8
5	9. 35 481	54	9. 36 624	58	0. 63 376	9. 98 858	3	55	4 3.8 3.7 3.7
6	9. 35 536	55	9. 36 681	57	0. 63 319	9. 98 855	3	54	5 4.8 4.7 4.6
7	9. 35 590	54	9. 36 738	57	0. 63 262	9. 98 852	3	53	6 5.7 5.6 5.5
8	9. 35 644	54	9. 36 795	57	0. 63 205	9. 98 849	3	52	7 6.6 6.5 6.4
9	9. 35 698	54	9. 36 852	57	0. 63 148	9. 98 846	3	51	8 7.6 7.5 7.3
10	9. 35 752	54	9. 36 909	57	0. 63 091	9. 98 843	3	50	9 8.6 8.4 8.2
11	9. 35 806	54	9. 36 966	57	0. 63 034	9. 98 840	3	49	10 9.5 9.3 9.2
12	9. 35 860	54	9. 37 023	57	0. 62 977	9. 98 837	3	48	20 19.0 18.7 18.3
13	9. 35 914	54	9. 37 080	57	0. 62 920	9. 98 834	3	47	30 28.5 28.0 27.5
14	9. 35 968	54	9. 37 137	57	0. 62 863	9. 98 831	3	46	40 38.0 37.3 36.7
15	9. 36 022	54	9. 37 193	56	0. 62 807	9. 98 828	3	45	50 47.5 46.7 45.8
16	9. 36 075	53	9. 37 250	57	0. 62 750	9. 98 825	3	44	
17	9. 36 129	54	9. 37 306	56	0. 62 694	9. 98 822	3	43	1 54 53 52
18	9. 36 182	53	9. 37 363	57	0. 62 637	9. 98 819	3	42	2 0.9 0.9 0.9
19	9. 36 236	54	9. 37 419	56	0. 62 581	9. 98 816	3	41	3 1.8 1.8 1.7
20	9. 36 289	53	9. 37 476	57	0. 62 524	9. 98 813	3	40	4 2.7 2.6 2.6
21	9. 36 342	53	9. 37 532	56	0. 62 468	9. 98 810	3	39	5 3.6 3.5 3.5
22	9. 36 395	53	9. 37 588	56	0. 62 412	9. 98 807	3	38	6 4.5 4.4 4.3
23	9. 36 449	54	9. 37 644	56	0. 62 356	9. 98 804	3	37	7 5.4 5.3 5.2
24	9. 36 502	53	9. 37 700	56	0. 62 300	9. 98 801	3	36	8 6.3 6.2 6.1
25	9. 36 555	53	9. 37 756	56	0. 62 244	9. 98 798	3	35	9 7.2 7.1 6.9
26	9. 36 608	52	9. 37 812	56	0. 62 188	9. 98 795	3	34	10 8.1 8.0 7.8
27	9. 36 660	52	9. 37 868	56	0. 62 132	9. 98 792	3	33	20 9.0 8.8 8.7
28	9. 36 713	53	9. 37 924	56	0. 62 076	9. 98 789	3	32	30 18.0 17.7 17.3
29	9. 36 766	53	9. 37 980	56	0. 62 020	9. 98 786	3	31	40 27.0 26.5 26.0
30	9. 36 819	52	9. 38 035	55	0. 61 965	9. 98 783	3	30	50 36.0 35.3 34.7
31	9. 36 871	52	9. 38 091	56	0. 61 909	9. 98 780	3	29	50 45.0 44.2 43.3
32	9. 36 924	53	9. 38 147	55	0. 61 853	9. 98 777	3	28	
33	9. 36 976	52	9. 38 202	56	0. 61 798	9. 98 774	3	27	1 51 4 3 2
34	9. 37 028	52	9. 38 257	55	0. 61 743	9. 98 771	3	26	2 0.8 0.1 0.0 0.0
35	9. 37 081	52	9. 38 313	56	0. 61 687	9. 98 768	3	25	3 1.7 0.1 0.1 0.1
36	9. 37 133	52	9. 38 368	55	0. 61 632	9. 98 765	3	24	4 2.6 0.2 0.2 0.1
37	9. 37 185	52	9. 38 423	55	0. 61 577	9. 98 762	3	23	5 3.4 0.3 0.2 0.1
38	9. 37 237	52	9. 38 479	56	0. 61 521	9. 98 759	3	22	6 4.2 0.3 0.2 0.2
39	9. 37 289	52	9. 38 534	55	0. 61 466	9. 98 756	3	21	7 5.1 0.4 0.3 0.2
40	9. 37 341	52	9. 38 589	55	0. 61 411	9. 98 753	3	20	8 6.0 0.5 0.4 0.2
41	9. 37 393	52	9. 38 644	55	0. 61 356	9. 98 750	4	19	9 6.8 0.5 0.4 0.3
42	9. 37 445	52	9. 38 699	55	0. 61 301	9. 98 746	4	18	10 7.6 0.6 0.4 0.3
43	9. 37 497	52	9. 38 754	55	0. 61 246	9. 98 743	3	17	20 8.5 0.7 0.5 0.3
44	9. 37 549	52	9. 38 808	54	0. 61 192	9. 98 740	3	16	30 17.0 1.3 1.0 0.7
45	9. 37 600	52	9. 38 863	55	0. 61 137	9. 98 737	3	15	40 25.5 2.0 1.5 1.0
46	9. 37 652	51	9. 38 918	55	0. 61 082	9. 98 734	3	14	50 34.0 2.7 2.0 1.3
47	9. 37 703	51	9. 38 972	54	0. 61 028	9. 98 731	3	13	50 42.5 3.3 2.5 1.7
48	9. 37 755	52	9. 39 027	55	0. 60 973	9. 98 728	3	12	
49	9. 37 806	51	9. 39 082	55	0. 60 918	9. 98 725	3	11	1 4 4 3 3
50	9. 37 858	52	9. 39 136	54	0. 60 864	9. 98 722	3	10	2 55 64 58 57
51	9. 37 909	51	9. 39 190	54	0. 60 810	9. 98 719	4	9	3 6.9 6.8 9.7 9.5
52	9. 37 960	51	9. 39 245	55	0. 60 755	9. 98 715	3	8	4 20.6 20.2 29.0 28.3
53	9. 38 011	51	9. 39 299	54	0. 60 701	9. 98 712	3	7	5 34.4 33.8 48.3 47.5
54	9. 38 062	51	9. 39 353	54	0. 60 647	9. 98 709	3	6	6 48.1 47.2 -
55	9. 38 113	51	9. 39 407	54	0. 60 593	9. 98 706	3	5	
56	9. 38 164	51	9. 39 461	54	0. 60 539	9. 98 703	3	4	1 8 8 8
57	9. 38 215	51	9. 39 515	54	0. 60 485	9. 98 700	3	3	2 58 55 54
58	9. 38 266	51	9. 39 569	54	0. 60 431	9. 98 697	3	2	3 9.3 9.2 9.0
59	9. 38 317	51	9. 39 623	54	0. 60 377	9. 98 694	3	1	4 28.0 27.5 27.0
60	9. 38 368	51	9. 39 677	54	0. 60 323	9. 98 690	4	0	5 46.7 45.8 45.0
	L. Cos.	d.	L. Cotg.	d.c.	L. Tang.	L. Sin.	d.		P. P.

	L. Sin.	d.	L. Tang.	d.c.	L. Cotg.	L. Cos.	d.		P. P.
0	9. 41 300	47	9. 42 805	51	0. 57 195	9. 98 494	3	60	
1	9. 41 347	47	9. 42 856	50	0. 57 144	9. 98 491	3	59	61 50 49
2	9. 41 394	47	9. 42 906	50	0. 57 094	9. 98 488	3	58	1 0,8 0,8 0,8
3	9. 41 441	47	9. 42 957	50	0. 57 043	9. 98 484	4	57	2 1,7 1,7 1,6
4	9. 41 488	47	9. 43 007	50	0. 56 993	9. 98 481	3	56	3 2,6 2,6 2,5 2,4
5	9. 41 535	47	9. 43 057	50	0. 56 943	9. 98 477	4	55	4 3,4 3,3 3,3
6	9. 41 582	47	9. 43 108	51	0. 56 892	9. 98 474	3	54	5 4,2 4,2 4,1
7	9. 41 628	46	9. 43 158	50	0. 56 842	9. 98 471	3	53	6 5,1 5,1 5,0 4,9
8	9. 41 675	47	9. 43 208	50	0. 56 792	9. 98 467	4	52	7 6,0 5,8 5,7
9	9. 41 722	47	9. 43 258	50	0. 56 742	9. 98 464	3	51	8 6,8 6,7 6,5
10	9. 41 768	46	9. 43 308	50	0. 56 692	9. 98 460	4	50	9 7,6 7,5 7,4
11	9. 41 815	47	9. 43 358	50	0. 56 642	9. 98 457	3	49	10 8,5 8,3 8,2
12	9. 41 861	46	9. 43 408	50	0. 56 592	9. 98 453	4	48	20 17,0 16,7 16,3
13	9. 41 908	47	9. 43 458	50	0. 56 542	9. 98 450	4	47	30 25,5 25,0 24,5
14	9. 41 954	46	9. 43 508	50	0. 56 492	9. 98 447	3	46	40 34,0 33,3 32,7
15	9. 42 001	47	9. 43 558	50	0. 56 442	9. 98 443	4	45	50 42,5 41,7 40,8
16	9. 42 047	46	9. 43 607	49	0. 56 393	9. 98 440	3	44	
17	9. 42 093	46	9. 43 657	50	0. 56 343	9. 98 436	4	43	48 47 46
18	9. 42 140	47	9. 43 707	50	0. 56 293	9. 98 433	3	42	1 0,8 0,8 0,8
19	9. 42 186	46	9. 43 756	49	0. 56 244	9. 98 429	4	41	2 1,6 1,6 1,5
20	9. 42 232	46	9. 43 806	50	0. 56 194	9. 98 426	3	40	3 2,4 2,4 2,3
21	9. 42 278	46	9. 43 855	49	0. 56 145	9. 98 422	4	39	4 3,2 3,1 3,1
22	9. 42 324	46	9. 43 905	50	0. 56 095	9. 98 419	3	38	5 4,0 3,9 3,8
23	9. 42 370	46	9. 43 954	49	0. 56 046	9. 98 415	4	37	6 4,8 4,7 4,6
24	9. 42 416	46	9. 44 004	50	0. 55 996	9. 98 412	3	36	7 5,6 5,5 5,4
25	9. 42 461	45	9. 44 053	49	0. 55 947	9. 98 409	4	35	8 6,4 6,3 6,1
26	9. 42 507	46	9. 44 102	49	0. 55 898	9. 98 405	3	34	9 7,2 7,0 6,9
27	9. 42 553	46	9. 44 151	49	0. 55 849	9. 98 402	4	33	10 8,0 7,8 7,7
28	9. 42 599	46	9. 44 201	50	0. 55 799	9. 98 398	3	32	20 16,0 15,7 15,3
29	9. 42 644	45	9. 44 250	49	0. 55 750	9. 98 395	4	31	30 24,0 23,5 23,0
30	9. 42 690	46	9. 44 299	49	0. 55 701	9. 98 391	3	30	40 32,0 31,3 30,7
31	9. 42 735	45	9. 44 348	49	0. 55 652	9. 98 388	4	29	50 40,0 39,2 38,3
32	9. 42 781	46	9. 44 397	49	0. 55 603	9. 98 384	3	28	
33	9. 42 826	45	9. 44 446	49	0. 55 554	9. 98 381	4	27	46 44 4 3
34	9. 42 872	46	9. 44 495	49	0. 55 505	9. 98 377	3	26	1 0,8 0,7 0,1 0,0
35	9. 42 917	45	9. 44 544	49	0. 55 456	9. 98 373	4	25	2 1,5 1,5 0,1 0,1
36	9. 42 962	45	9. 44 592	48	0. 55 408	9. 98 370	3	24	3 2,2 2,2 0,2 0,2
37	9. 43 008	46	9. 44 641	49	0. 55 359	9. 98 366	4	23	4 3,0 2,9 0,3 0,2
38	9. 43 053	45	9. 44 690	49	0. 55 310	9. 98 363	3	22	5 3,8 3,7 0,3 0,2
39	9. 43 098	45	9. 44 738	48	0. 55 262	9. 98 359	4	21	6 4,5 4,4 0,4 0,3
40	9. 43 143	45	9. 44 787	49	0. 55 213	9. 98 356	3	20	7 5,2 5,1 0,5 0,4
41	9. 43 188	45	9. 44 836	49	0. 55 164	9. 98 352	4	19	8 6,0 5,9 0,5 0,4
42	9. 43 233	45	9. 44 884	48	0. 55 116	9. 98 349	3	18	9 6,8 6,6 0,6 0,4
43	9. 43 278	45	9. 44 933	49	0. 55 067	9. 98 345	4	17	10 7,5 7,3 0,7 0,5
44	9. 43 323	45	9. 44 981	48	0. 55 019	9. 98 342	3	16	20 15,0 14,7 1,3 1,0
45	9. 43 367	45	9. 45 029	49	0. 54 971	9. 98 338	4	15	30 22,5 22,0 2,0 1,5
46	9. 43 412	45	9. 45 078	49	0. 54 922	9. 98 334	3	14	40 30,0 29,3 2,7 2,0
47	9. 43 457	45	9. 45 126	48	0. 54 874	9. 98 331	4	13	50 37,5 36,7 3,3 2,5
48	9. 43 502	45	9. 45 174	48	0. 54 826	9. 98 327	3	12	
49	9. 43 546	44	9. 45 222	48	0. 54 778	9. 98 324	4	11	4 4 4 4
50	9. 43 591	45	9. 45 271	49	0. 54 729	9. 98 320	3	10	60 49 48 47
51	9. 43 635	44	9. 45 319	48	0. 54 681	9. 98 317	4	9	0 6,2 6,1 6,0 5,9
52	9. 43 680	45	9. 45 367	48	0. 54 633	9. 98 313	3	8	1 18,8 18,4 18,0 17,6
53	9. 43 724	44	9. 45 415	48	0. 54 585	9. 98 309	4	7	2 31,2 30,6 30,0 29,4
54	9. 43 769	45	9. 45 463	48	0. 54 537	9. 98 306	3	6	3 43,8 42,9 42,0 41,1
55	9. 43 813	44	9. 45 511	48	0. 54 489	9. 98 302	4	5	
56	9. 43 857	44	9. 45 559	48	0. 54 441	9. 98 299	3	4	3 3 3 3
57	9. 43 901	44	9. 45 606	47	0. 54 394	9. 98 295	4	3	61 60 49 48
58	9. 43 946	45	9. 45 654	48	0. 54 346	9. 98 291	3	2	0 8,5 8,3 8,2 8,0
59	9. 43 990	44	9. 45 702	48	0. 54 298	9. 98 288	4	1	1 25,5 25,0 24,5 24,0
60	9. 44 034	44	9. 45 750	48	0. 54 250	9. 98 284	3	0	2 42,5 41,7 40,8 40,0
	L. Cos.	d.	L. Cotg.	d.c.	L. Tang.	L. Sin.	d.		P. P.

	L. Sin.	d.	L. Tang.	d.c.	L. Cotg.	L. Cos.	d.		P. P.
0	9.44 034	44	9.45 750	47	0.54 250	9.98 284	3	60	
1	9.44 078	44	9.45 797	48	0.54 203	9.98 281	4	59	48 47 46
2	9.44 122	44	9.45 845	47	0.54 155	9.98 277	4	58	1 0,8 0,8 0,8
3	9.44 166	44	9.45 892	48	0.54 108	9.98 273	4	57	2 1,6 1,6 1,5
4	9.44 210	44	9.45 940	47	0.54 060	9.98 270	3	56	3 2,4 2,4 2,3
5	9.44 253	44	9.45 987	48	0.54 013	9.98 266	4	55	4 3,2 3,1 3,1
6	9.44 297	44	9.46 035	48	0.53 965	9.98 262	4	54	5 4,0 3,9 3,8
7	9.44 341	44	9.46 082	47	0.53 918	9.98 259	3	53	6 4,8 4,7 4,6
8	9.44 385	44	9.46 130	48	0.53 870	9.98 255	4	52	7 5,6 5,5 5,4
9	9.44 428	44	9.46 177	47	0.53 823	9.98 251	4	51	8 6,4 6,3 6,1
10	9.44 472	44	9.46 224	47	0.53 776	9.98 248	3	50	9 7,2 7,0 6,9
11	9.44 516	44	9.46 271	48	0.53 729	9.98 244	4	49	10 8,0 7,8 7,7
12	9.44 559	43	9.46 319	47	0.53 681	9.98 240	4	48	20 16,0 15,7 15,3
13	9.44 602	43	9.46 366	47	0.53 634	9.98 237	3	47	30 24,0 23,5 23,0
14	9.44 646	44	9.46 413	47	0.53 587	9.98 233	4	46	40 32,0 31,3 30,7
15	9.44 689	44	9.46 460	47	0.53 540	9.98 229	4	45	50 40,0 39,2 38,3
16	9.44 733	44	9.46 507	47	0.53 493	9.98 226	3	44	
17	9.44 776	43	9.46 554	47	0.53 446	9.98 222	4	43	45 4,5 4,4 4,3
18	9.44 819	43	9.46 601	47	0.53 399	9.98 218	4	42	1 0,8 0,7 0,7
19	9.44 862	43	9.46 648	47	0.53 352	9.98 215	3	41	2 1,5 1,5 1,4
20	9.44 905	43	9.46 694	46	0.53 306	9.98 211	4	40	3 2,2 2,2 2,2
21	9.44 948	43	9.46 741	47	0.53 259	9.98 207	4	39	4 3,0 2,9 2,9
22	9.44 992	44	9.46 788	47	0.53 212	9.98 204	3	38	5 3,8 3,7 3,6
23	9.45 035	43	9.46 835	47	0.53 165	9.98 200	4	37	6 4,5 4,4 4,3
24	9.45 077	42	9.46 881	46	0.53 119	9.98 196	4	36	7 5,2 5,1 5,0
25	9.45 120	43	9.46 928	47	0.53 072	9.98 192	4	35	8 6,0 5,9 5,7
26	9.45 163	43	9.46 975	47	0.53 025	9.98 189	3	34	9 6,8 6,6 6,4
27	9.45 206	43	9.47 021	46	0.52 979	9.98 185	4	33	10 7,5 7,3 7,2
28	9.45 249	43	9.47 068	47	0.52 932	9.98 181	4	32	20 15,0 14,7 14,3
29	9.45 292	43	9.47 114	46	0.52 886	9.98 177	4	31	30 22,5 22,0 21,5
30	9.45 334	42	9.47 160	46	0.52 840	9.98 174	3	30	40 30,0 29,3 28,7
31	9.45 377	43	9.47 207	47	0.52 793	9.98 170	4	29	50 37,5 36,7 35,8
32	9.45 419	42	9.47 253	46	0.52 747	9.98 166	4	28	
33	9.45 462	43	9.47 299	46	0.52 701	9.98 162	4	27	42 4,2 4,1 4,0
34	9.45 504	42	9.47 346	47	0.52 654	9.98 159	4	26	1 0,7 0,7 0,1 0,0
35	9.45 547	43	9.47 392	46	0.52 608	9.98 155	4	25	2 1,4 1,4 0,1 0,1
36	9.45 589	42	9.47 438	46	0.52 562	9.98 151	4	24	3 2,1 2,0 0,2 0,2
37	9.45 632	43	9.47 484	46	0.52 516	9.98 147	4	23	4 2,8 2,7 0,3 0,2
38	9.45 674	42	9.47 530	46	0.52 470	9.98 144	3	22	5 3,5 3,4 0,3 0,2
39	9.45 716	42	9.47 576	46	0.52 424	9.98 140	4	21	6 4,2 4,1 0,4 0,3
40	9.45 758	42	9.47 622	46	0.52 378	9.98 136	4	20	7 4,9 4,8 0,5 0,4
41	9.45 801	43	9.47 668	46	0.52 332	9.98 132	4	19	8 5,6 5,5 0,5 0,4
42	9.45 843	42	9.47 714	46	0.52 286	9.98 129	3	18	9 6,3 6,2 0,6 0,4
43	9.45 885	42	9.47 760	46	0.52 240	9.98 125	4	17	10 7,0 6,8 0,7 0,5
44	9.45 927	42	9.47 806	46	0.52 194	9.98 121	4	16	20 14,0 13,7 1,3 1,0
45	9.45 969	42	9.47 852	45	0.52 148	9.98 117	4	15	30 21,0 20,5 2,0 1,5
46	9.46 011	42	9.47 897	45	0.52 103	9.98 113	4	14	40 28,0 27,3 2,7 2,0
47	9.46 053	42	9.47 943	46	0.52 057	9.98 110	3	13	50 35,0 34,2 3,1 2,5
48	9.46 095	42	9.47 989	46	0.52 011	9.98 106	4	12	
49	9.46 136	41	9.48 035	45	0.51 965	9.98 102	4	11	4 4,8 4,7 4,6 4,5
50	9.46 178	42	9.48 080	46	0.51 920	9.98 098	4	10	0 6,0 5,9 5,8 5,6
51	9.46 220	42	9.48 126	46	0.51 874	9.98 094	4	9	1 18,0 17,6 17,2 16,9
52	9.46 262	41	9.48 171	45	0.51 829	9.98 090	4	8	2 30,0 29,4 28,8 28,1
53	9.46 303	41	9.48 217	45	0.51 783	9.98 087	3	7	3 42,0 41,1 40,2 39,4
54	9.46 345	41	9.48 262	45	0.51 738	9.98 083	4	6	
55	9.46 386	42	9.48 307	45	0.51 693	9.98 079	4	5	4 3 3 3
56	9.46 428	41	9.48 353	46	0.51 647	9.98 075	4	4	0 48 47 46 45
57	9.46 469	41	9.48 398	45	0.51 602	9.98 071	4	3	
58	9.46 511	41	9.48 443	45	0.51 557	9.98 067	4	2	1 8,0 7,8 7,7 7,5
59	9.46 552	41	9.48 489	46	0.51 511	9.98 063	4	1	2 24,0 23,5 23,0 22,5
60	9.46 594	42	9.48 534	45	0.51 466	9.98 060	3	0	3 40,0 39,2 38,3 37,5
	L. Cos.	d.	L. Cotg.	d.c.	L. Tang.	L. Sin.	d.		P. P.

	L. Sin.	d.	L. Tang.	d.c.	L. Cotg.	L. Cos.	d.		P. P.				
0	9. 46 594	41	9. 48 534	45	0. 51 466	9. 98 060	4	60		48	44	43	
1	9. 46 635	41	9. 48 579	45	0. 51 421	9. 98 056	4	59	1	0,8	0,7	0,7	
2	9. 46 676	41	9. 48 624	45	0. 51 376	9. 98 052	4	58	2	1,5	1,5	1,4	
3	9. 46 717	41	9. 48 669	45	0. 51 331	9. 98 048	4	57	3	2,2	2,2	2,2	
4	9. 46 758	42	9. 48 714	45	0. 51 286	9. 98 044	4	56	4	3,0	2,9	2,9	
5	9. 46 800	42	9. 48 759	45	0. 51 241	9. 98 040	4	55	5	3,8	3,7	3,6	
6	9. 46 841	41	9. 48 804	45	0. 51 196	9. 98 036	4	54	6	4,5	4,5	4,3	
7	9. 46 882	41	9. 48 849	45	0. 51 151	9. 98 032	4	53	7	5,2	5,1	5,0	
8	9. 46 923	41	9. 48 894	45	0. 51 106	9. 98 029	3	52	8	6,0	5,9	5,7	
9	9. 46 964	41	9. 48 939	45	0. 51 061	9. 98 025	4	51	9	6,8	6,6	6,4	
				45			4						
10	9. 47 005	41	9. 48 984	45	0. 51 016	9. 98 021	4	50	10	7,5	7,3	7,2	
11	9. 47 045	41	9. 49 029	45	0. 50 971	9. 98 017	4	49	20	15,0	14,7	14,3	
12	9. 47 086	41	9. 49 073	44	0. 50 927	9. 98 013	4	48	30	22,5	22,0	21,5	
13	9. 47 127	41	9. 49 118	45	0. 50 882	9. 98 009	4	47	40	30,0	29,3	28,7	
14	9. 47 168	41	9. 49 163	45	0. 50 837	9. 98 005	4	46	50	37,5	36,7	35,8	
				44			4						
15	9. 47 209	40	9. 49 207	45	0. 50 793	9. 98 001	4	45		42	41	40	
16	9. 47 249	40	9. 49 252	45	0. 50 748	9. 97 997	4	44	1	0,7	0,7	0,7	
17	9. 47 290	40	9. 49 296	44	0. 50 704	9. 97 993	4	43	2	1,4	1,4	1,3	
18	9. 47 330	41	9. 49 341	45	0. 50 659	9. 97 989	4	42	3	2,1	2,0	2,0	
19	9. 47 371	41	9. 49 385	44	0. 50 615	9. 97 986	3	41	4	2,8	2,7	2,7	
				45			4						
20	9. 47 411	41	9. 49 430	45	0. 50 570	9. 97 982	4	40	5	3,5	3,4	3,3	
21	9. 47 452	41	9. 49 474	44	0. 50 526	9. 97 978	4	39	6	4,2	4,1	4,0	
22	9. 47 492	40	9. 49 519	45	0. 50 481	9. 97 974	4	38	7	4,9	4,8	4,7	
23	9. 47 533	41	9. 49 563	44	0. 50 437	9. 97 970	4	37	8	5,6	5,5	5,3	
24	9. 47 573	40	9. 49 607	44	0. 50 393	9. 97 966	4	36	9	6,3	6,2	6,0	
				45			4						
25	9. 47 613	41	9. 49 652	44	0. 50 348	9. 97 962	4	35	10	7,0	6,8	6,7	
26	9. 47 654	41	9. 49 696	44	0. 50 304	9. 97 958	4	34	20	14,0	13,7	13,3	
27	9. 47 694	40	9. 49 740	44	0. 50 260	9. 97 954	4	33	30	21,0	20,5	20,0	
28	9. 47 734	40	9. 49 784	44	0. 50 216	9. 97 950	4	32	40	28,0	27,3	26,7	
29	9. 47 774	40	9. 49 828	44	0. 50 172	9. 97 946	4	31	50	35,0	34,2	33,3	
				44			4						
30	9. 47 814	40	9. 49 872	44	0. 50 128	9. 97 942	4	30		39	5	4	3
31	9. 47 854	40	9. 49 916	44	0. 50 084	9. 97 938	4	29	1	0,6	0,1	0,1	0,0
32	9. 47 894	40	9. 49 960	44	0. 50 040	9. 97 934	4	28	2	1,3	0,2	0,1	0,1
33	9. 47 934	40	9. 50 004	44	0. 49 996	9. 97 930	4	27	3	2,0	0,2	0,2	0,2
34	9. 47 974	40	9. 50 048	44	0. 49 952	9. 97 926	4	26	4	2,6	0,3	0,3	0,2
				44			4						
35	9. 48 014	40	9. 50 092	44	0. 49 908	9. 97 922	4	25	5	3,2	0,4	0,3	0,2
36	9. 48 054	40	9. 50 136	44	0. 49 864	9. 97 918	4	24	6	3,9	0,5	0,4	0,3
37	9. 48 094	40	9. 50 180	44	0. 49 820	9. 97 914	4	23	7	4,6	0,6	0,5	0,4
38	9. 48 133	39	9. 50 223	43	0. 49 777	9. 97 910	4	22	8	5,2	0,7	0,5	0,4
39	9. 48 173	40	9. 50 267	44	0. 49 733	9. 97 906	4	21	9	5,8	0,8	0,6	0,4
				44			4						
40	9. 48 213	40	9. 50 311	44	0. 49 689	9. 97 902	4	20	10	6,5	0,8	0,7	0,5
41	9. 48 252	39	9. 50 355	44	0. 49 645	9. 97 898	4	19	20	13,0	1,7	1,3	1,0
42	9. 48 292	40	9. 50 398	43	0. 49 602	9. 97 894	4	18	30	19,5	2,5	2,0	1,5
43	9. 48 332	40	9. 50 442	44	0. 49 558	9. 97 890	4	17	40	26,0	3,3	2,7	2,0
44	9. 48 371	39	9. 50 485	43	0. 49 515	9. 97 886	4	16	50	32,5	4,2	3,3	2,5
				44			4						
45	9. 48 411	39	9. 50 529	43	0. 49 471	9. 97 882	4	15		5	4	4	
46	9. 48 450	39	9. 50 572	43	0. 49 428	9. 97 878	4	14		43	45	44	
47	9. 48 490	40	9. 50 616	44	0. 49 384	9. 97 874	4	13		4,3	5,6	5,5	
48	9. 48 529	39	9. 50 659	43	0. 49 341	9. 97 870	4	12	1	12,9	16,9	16,5	
49	9. 48 568	39	9. 50 703	44	0. 49 297	9. 97 866	4	11	2	21,5	28,1	27,5	
				43			5			30,1	39,4	38,5	
50	9. 48 607	40	9. 50 746	43	0. 49 254	9. 97 861	4	10	3	38,7	—	—	
51	9. 48 647	39	9. 50 789	43	0. 49 211	9. 97 857	4	9	4	—	—	—	
52	9. 48 686	40	9. 50 833	44	0. 49 167	9. 97 853	4	8					
53	9. 48 725	39	9. 50 876	43	0. 49 124	9. 97 849	4	7					
54	9. 48 764	39	9. 50 919	43	0. 49 081	9. 97 845	4	6					
				43			4						
55	9. 48 803	39	9. 50 962	43	0. 49 038	9. 97 841	4	5		4	8	8	
56	9. 48 842	39	9. 51 005	43	0. 48 995	9. 97 837	4	4		48	45	44	
57	9. 48 881	39	9. 51 048	43	0. 48 952	9. 97 833	4	3		5,4	7,5	7,3	
58	9. 48 920	39	9. 51 092	44	0. 48 908	9. 97 829	4	2	1	16,1	22,5	22,0	
59	9. 48 959	39	9. 51 135	43	0. 48 865	9. 97 825	4	1	2	26,9	37,5	36,7	
				43			4			37,6	—	—	
60	9. 48 998	39	9. 51 178	43	0. 48 822	9. 97 821	4	0	3	—	—	—	
									4				
	L. Cos.	d.	L. Cotg.	d.c.	L. Tang.	L. Sin.	d.			P. P.			

	L. Sin.	d.	L. Tang.	d.c.	L. Corg.	L. Cos.	d.		P. P.
0	9. 48 998	39	9. 51 178	43	0. 48 822	9. 97 821	4	60	43 42 41
1	9. 49 037	39	9. 51 221	43	0. 48 779	9. 97 817	5	59	1 0,7 0,7 0,7
2	9. 49 076	39	9. 51 264	42	0. 48 736	9. 97 812	4	58	2 1,4 1,4 1,4
3	9. 49 115	38	9. 51 306	42	0. 48 694	9. 97 808	4	57	3 2,2 2,1 2,0
4	9. 49 153	39	9. 51 349	43	0. 48 651	9. 97 804	4	56	4 2,9 2,8 2,7
5	9. 49 192	39	9. 51 392	43	0. 48 608	9. 97 800	4	55	5 3,6 3,5 3,4
6	9. 49 231	38	9. 51 435	43	0. 48 565	9. 97 796	4	54	6 4,3 4,2 4,1
7	9. 49 269	38	9. 51 478	42	0. 48 522	9. 97 792	4	53	7 5,0 4,9 4,8
8	9. 49 308	39	9. 51 520	43	0. 48 480	9. 97 788	4	52	8 5,7 5,6 5,5
9	9. 49 347	38	9. 51 563	43	0. 48 437	9. 97 784	5	51	9 6,4 6,3 6,2
10	9. 49 385	39	9. 51 606	42	0. 48 394	9. 97 779	4	50	10 7,2 7,0 6,8
11	9. 49 424	38	9. 51 648	42	0. 48 352	9. 97 775	4	49	20 14,3 14,0 13,7
12	9. 49 462	38	9. 51 691	43	0. 48 309	9. 97 771	4	48	30 21,5 21,0 20,5
13	9. 49 500	39	9. 51 734	43	0. 48 266	9. 97 767	4	47	40 28,7 28,0 27,3
14	9. 49 539	38	9. 51 776	42	0. 48 224	9. 97 763	4	46	50 35,8 35,0 34,2
15	9. 49 577	38	9. 51 819	42	0. 48 181	9. 97 759	5	45	
16	9. 49 615	39	9. 51 861	43	0. 48 139	9. 97 754	4	44	89 88 87
17	9. 49 654	38	9. 51 903	42	0. 48 097	9. 97 750	4	43	1 0,6 0,6 0,6
18	9. 49 692	38	9. 51 946	43	0. 48 054	9. 97 746	4	42	2 1,3 1,3 1,3
19	9. 49 730	38	9. 51 988	42	0. 48 012	9. 97 742	4	41	3 2,0 1,9 1,8
20	9. 49 768	38	9. 52 031	43	0. 47 969	9. 97 738	4	40	4 2,6 2,5 2,5
21	9. 49 806	38	9. 52 073	42	0. 47 927	9. 97 734	4	39	5 3,2 3,2 3,1
22	9. 49 844	38	9. 52 115	42	0. 47 885	9. 97 729	5	38	6 3,9 3,8 3,7
23	9. 49 882	38	9. 52 157	42	0. 47 843	9. 97 725	4	37	7 4,6 4,4 4,3
24	9. 49 920	38	9. 52 200	43	0. 47 800	9. 97 721	4	36	8 5,2 5,1 4,9
25	9. 49 958	38	9. 52 242	42	0. 47 758	9. 97 717	4	35	9 5,8 5,7 5,6
26	9. 49 996	38	9. 52 284	42	0. 47 716	9. 97 713	4	34	10 6,5 6,3 6,2
27	9. 50 034	38	9. 52 326	42	0. 47 674	9. 97 708	5	33	20 13,0 12,7 12,3
28	9. 50 072	38	9. 52 368	42	0. 47 632	9. 97 704	4	32	30 19,5 19,0 18,5
29	9. 50 110	38	9. 52 410	42	0. 47 590	9. 97 700	4	31	40 26,0 25,3 24,7
30	9. 50 148	37	9. 52 452	42	0. 47 548	9. 97 696	4	30	50 32,5 31,7 30,8
31	9. 50 185	38	9. 52 494	42	0. 47 506	9. 97 691	5	29	
32	9. 50 223	38	9. 52 536	42	0. 47 464	9. 97 687	4	28	88 6 4
33	9. 50 261	38	9. 52 578	42	0. 47 422	9. 97 683	4	27	1 0,6 0,1 0,1
34	9. 50 298	37	9. 52 620	41	0. 47 380	9. 97 679	4	26	2 1,2 0,2 0,1
35	9. 50 336	38	9. 52 661	42	0. 47 339	9. 97 674	5	25	3 1,8 0,2 0,2
36	9. 50 374	38	9. 52 703	42	0. 47 297	9. 97 670	4	24	4 2,4 0,3 0,3
37	9. 50 411	37	9. 52 745	42	0. 47 255	9. 97 666	4	23	5 3,0 0,4 0,4
38	9. 50 449	38	9. 52 787	42	0. 47 213	9. 97 662	4	22	6 3,6 0,5 0,4
39	9. 50 486	37	9. 52 829	41	0. 47 171	9. 97 657	5	21	7 4,2 0,6 0,5
40	9. 50 523	38	9. 52 870	42	0. 47 130	9. 97 653	4	20	8 4,8 0,7 0,5
41	9. 50 561	37	9. 52 912	42	0. 47 088	9. 97 649	4	19	9 5,4 0,8 0,6
42	9. 50 598	37	9. 52 953	41	0. 47 047	9. 97 645	4	18	10 6,0 0,8 0,7
43	9. 50 635	38	9. 52 995	42	0. 47 005	9. 97 640	5	17	20 12,0 1,7 1,3
44	9. 50 673	37	9. 53 037	42	0. 46 963	9. 97 636	4	16	30 18,0 2,5 2,0
45	9. 50 710	41	9. 53 078	41	0. 46 922	9. 97 632	4	15	40 24,0 3,3 2,7
46	9. 50 747	37	9. 53 120	41	0. 46 880	9. 97 628	4	14	50 30,0 4,2 3,3
47	9. 50 784	37	9. 53 161	41	0. 46 839	9. 97 623	5	13	
48	9. 50 821	37	9. 53 202	41	0. 46 798	9. 97 619	4	12	0 43 42 41
49	9. 50 858	38	9. 53 244	42	0. 46 756	9. 97 615	4	11	0 43 42 41
50	9. 50 896	37	9. 53 285	42	0. 46 715	9. 97 610	5	10	1 4,3 4,2 4,1
51	9. 50 933	37	9. 53 327	41	0. 46 673	9. 97 606	4	9	2 12,9 12,6 12,3
52	9. 50 970	37	9. 53 368	41	0. 46 632	9. 97 602	4	8	3 21,5 21,0 20,5
53	9. 51 007	36	9. 53 409	41	0. 46 591	9. 97 597	5	7	4 30,1 29,4 28,7
54	9. 51 043	37	9. 53 450	42	0. 46 550	9. 97 593	4	6	5 38,7 37,8 36,9
55	9. 51 080	37	9. 53 492	41	0. 46 508	9. 97 589	4	5	
56	9. 51 117	37	9. 53 533	41	0. 46 467	9. 97 584	5	4	4 4 4 4
57	9. 51 154	37	9. 53 574	41	0. 46 426	9. 97 580	4	3	0 43 42 41
58	9. 51 191	36	9. 53 615	41	0. 46 385	9. 97 576	4	2	1 5,4 5,2 5,1
59	9. 51 227	36	9. 53 656	41	0. 46 344	9. 97 571	5	1	2 16,1 15,8 15,4
60	9. 51 264	37	9. 53 697	41	0. 46 303	9. 97 567	4	0	3 26,9 26,2 25,6
	L. Cos.	d.	L. Corg.	d.c.	L. Tang.	L. Sin.	d.		P. P.

	L. Sin.	d.	L. Tang.	d.c.	L. Cotg.	L. Cos.	d.		P. P.
0	9. 51 264	37	9. 53 697	41	0. 46 303	9. 97 567	4	60	41 40 39
1	9. 51 301	37	9. 53 738	41	0. 46 262	9. 97 563	5	59	0,7 0,7 0,6
2	9. 51 338	36	9. 53 779	41	0. 46 221	9. 97 558	4	58	1,4 1,3 1,3
3	9. 51 374	36	9. 53 820	41	0. 46 180	9. 97 554	4	57	2,0 2,0 2,0
4	9. 51 411	37	9. 53 861	41	0. 46 139	9. 97 550	5	56	2,7 2,7 2,6
5	9. 51 447	36	9. 53 902	41	0. 46 098	9. 97 545	5	55	
6	9. 51 484	36	9. 53 943	41	0. 46 057	9. 97 541	4	54	3,4 3,3 3,2
7	9. 51 520	36	9. 53 984	41	0. 46 016	9. 97 536	5	53	4,1 4,0 3,9
8	9. 51 557	37	9. 54 025	41	0. 45 975	9. 97 532	4	52	4,8 4,7 4,6
9	9. 51 593	36	9. 54 065	40	0. 45 935	9. 97 528	4	51	5,5 5,3 5,2
10	9. 51 629	36	9. 54 106	41	0. 45 894	9. 97 523	5	50	6,2 6,0 5,8
11	9. 51 666	37	9. 54 147	41	0. 45 853	9. 97 519	4	49	6,8 6,7 6,5
12	9. 51 702	36	9. 54 187	40	0. 45 813	9. 97 515	4	48	13,7 13,3 13,0
13	9. 51 738	36	9. 54 228	41	0. 45 772	9. 97 510	5	47	20,5 20,0 19,5
14	9. 51 774	36	9. 54 269	41	0. 45 731	9. 97 506	4	46	27,3 26,7 26,0
15	9. 51 811	37	9. 54 309	40	0. 45 691	9. 97 501	5	45	34,2 33,3 32,5
16	9. 51 847	36	9. 54 350	41	0. 45 650	9. 97 497	4	44	
17	9. 51 883	36	9. 54 390	41	0. 45 610	9. 97 492	5	43	37 36 35
18	9. 51 919	36	9. 54 431	41	0. 45 569	9. 97 488	4	42	0,6 0,6 0,6
19	9. 51 955	36	9. 54 471	41	0. 45 529	9. 97 484	4	41	1,2 1,2 1,2
20	9. 51 991	36	9. 54 512	40	0. 45 488	9. 97 479	5	40	1,8 1,8 1,8
21	9. 52 027	36	9. 54 552	41	0. 45 448	9. 97 475	4	39	2,5 2,4 2,3
22	9. 52 063	36	9. 54 593	41	0. 45 407	9. 97 470	5	38	3,1 3,0 2,9
23	9. 52 099	36	9. 54 633	40	0. 45 367	9. 97 466	4	37	3,7 3,6 3,5
24	9. 52 135	36	9. 54 673	41	0. 45 327	9. 97 461	5	36	4,3 4,2 4,1
25	9. 52 171	36	9. 54 714	41	0. 45 286	9. 97 457	4	35	4,9 4,8 4,7
26	9. 52 207	35	9. 54 754	40	0. 45 246	9. 97 453	4	34	5,6 5,4 5,2
27	9. 52 242	35	9. 54 794	41	0. 45 206	9. 97 448	5	33	6,2 6,0 5,8
28	9. 52 278	36	9. 54 835	41	0. 45 165	9. 97 444	4	32	12,3 12,0 11,7
29	9. 52 314	36	9. 54 875	40	0. 45 125	9. 97 440	5	31	18,5 18,0 17,5
30	9. 52 350	35	9. 54 915	40	0. 45 085	9. 97 435	4	30	24,7 24,0 23,3
31	9. 52 385	35	9. 54 955	40	0. 45 045	9. 97 430	5	29	30,8 30,0 29,2
32	9. 52 421	36	9. 54 995	40	0. 45 005	9. 97 426	4	28	
33	9. 52 456	35	9. 55 035	40	0. 44 965	9. 97 421	5	27	34 6 4
34	9. 52 492	36	9. 55 075	40	0. 44 925	9. 97 417	4	26	0,6 0,1 0,1
35	9. 52 527	35	9. 55 115	40	0. 44 885	9. 97 412	5	25	1,1 0,2 0,2
36	9. 52 563	35	9. 55 155	40	0. 44 845	9. 97 408	4	24	1,7 0,2 0,2
37	9. 52 598	35	9. 55 195	40	0. 44 805	9. 97 403	5	23	2,3 0,3 0,3
38	9. 52 634	36	9. 55 235	40	0. 44 765	9. 97 399	4	22	2,8 0,4 0,3
39	9. 52 669	35	9. 55 275	40	0. 44 725	9. 97 394	5	21	3,4 0,5 0,4
40	9. 52 705	35	9. 55 315	40	0. 44 685	9. 97 390	4	20	4,0 0,6 0,5
41	9. 52 740	35	9. 55 355	40	0. 44 645	9. 97 385	5	19	4,5 0,7 0,5
42	9. 52 775	35	9. 55 395	40	0. 44 605	9. 97 381	4	18	5,1 0,8 0,6
43	9. 52 811	36	9. 55 434	39	0. 44 566	9. 97 376	5	17	5,7 0,8 0,7
44	9. 52 846	35	9. 55 474	40	0. 44 526	9. 97 372	4	16	10 11,3 1,7 1,3
45	9. 52 881	35	9. 55 514	40	0. 44 486	9. 97 367	5	15	17,0 2,5 2,0
46	9. 52 916	35	9. 55 554	39	0. 44 446	9. 97 363	4	14	22,7 3,3 2,7
47	9. 52 951	35	9. 55 593	40	0. 44 407	9. 97 358	5	13	28,3 4,2 3,3
48	9. 52 986	35	9. 55 633	40	0. 44 367	9. 97 353	4	12	
49	9. 53 021	35	9. 55 673	40	0. 44 327	9. 97 349	5	11	5 6 5
50	9. 53 056	36	9. 55 712	39	0. 44 288	9. 97 344	4	10	41 40 39
51	9. 53 092	34	9. 55 752	40	0. 44 248	9. 97 340	5	9	12,3 12,0 11,7
52	9. 53 126	34	9. 55 791	39	0. 44 209	9. 97 335	4	8	20,5 20,0 19,5
53	9. 53 161	35	9. 55 831	39	0. 44 169	9. 97 331	5	7	28,7 28,0 27,3
54	9. 53 196	35	9. 55 870	40	0. 44 130	9. 97 326	4	6	36,9 36,0 35,1
55	9. 53 231	35	9. 55 910	39	0. 44 090	9. 97 322	5	5	
56	9. 53 266	35	9. 55 949	39	0. 44 051	9. 97 317	4	4	4 4 4
57	9. 53 301	35	9. 55 989	40	0. 44 011	9. 97 312	5	3	41 40 39
58	9. 53 336	35	9. 56 028	39	0. 43 972	9. 97 308	4	2	5,1 5,0 4,9
59	9. 53 370	34	9. 56 067	39	0. 43 933	9. 97 303	5	1	15,4 15,0 14,6
60	9. 53 405	35	9. 56 107	40	0. 43 893	9. 97 299	4	0	25,6 25,0 24,4
	L. Cos.	d.	L. Cotg.	d.c.	L. Tang.	L. Sin.	d.		P. P.

	L. Sin.	d.	L. Tang.	d.c.	L. Cotg.	L. Cos.	d.		P. P.			
0	9. 53 405		9. 56 107		0. 43 893	9. 97 299		80				
1	9. 53 440	35	9. 56 146	39	0. 43 854	9. 97 294	5	59	1	0,7	0,6	0,6
2	9. 53 475	35	9. 56 185	39	0. 43 815	9. 97 289	5	58	2	1,3	1,3	1,3
3	9. 53 509	34	9. 56 224	39	0. 43 776	9. 97 285	4	57	3	2,0	2,0	1,9
4	9. 53 544	35	9. 56 264	40	0. 43 736	9. 97 280	5	56	4	2,7	2,6	2,5
5	9. 53 578	34	9. 56 303	39	0. 43 697	9. 97 276	4	55	5	3,3	3,2	3,2
6	9. 53 613	35	9. 56 342	39	0. 43 658	9. 97 271	5	54	6	4,0	3,9	3,8
7	9. 53 647	34	9. 56 381	39	0. 43 619	9. 97 266	5	53	7	4,7	4,6	4,4
8	9. 53 682	35	9. 56 420	39	0. 43 580	9. 97 262	4	52	8	5,3	5,2	5,1
9	9. 53 716	34	9. 56 459	39	0. 43 541	9. 97 257	5	51	9	6,0	5,8	5,7
10	9. 53 751	35	9. 56 498	39	0. 43 502	9. 97 252	5	50	10	6,7	6,5	6,3
11	9. 53 785	34	9. 56 537	39	0. 43 463	9. 97 248	4	49	20	13,3	13,0	12,7
12	9. 53 819	34	9. 56 576	39	0. 43 424	9. 97 243	5	48	30	20,0	19,5	19,0
13	9. 53 854	35	9. 56 615	39	0. 43 385	9. 97 238	5	47	40	26,7	26,0	25,3
14	9. 53 888	34	9. 56 654	39	0. 43 346	9. 97 234	4	46	50	33,3	32,5	31,7
15	9. 53 922	34	9. 56 693	39	0. 43 307	9. 97 229	5	45				
16	9. 53 957	35	9. 56 732	39	0. 43 268	9. 97 224	4	44				
17	9. 53 991	34	9. 56 771	39	0. 43 229	9. 97 220	4	43	1	0,6	0,6	0,6
18	9. 54 025	34	9. 56 810	39	0. 43 190	9. 97 215	5	42	2	1,2	1,2	1,1
19	9. 54 059	34	9. 56 849	38	0. 43 151	9. 97 210	5	41	3	1,8	1,8	1,7
20	9. 54 093	34	9. 56 888	39	0. 43 113	9. 97 206	4	40	4	2,5	2,3	2,3
21	9. 54 127	34	9. 56 926	39	0. 43 074	9. 97 201	5	39	5	3,1	2,9	2,8
22	9. 54 161	34	9. 56 965	39	0. 43 035	9. 97 196	5	38	6	3,7	3,5	3,4
23	9. 54 195	34	9. 57 004	38	0. 42 996	9. 97 192	4	37	7	4,3	4,1	4,0
24	9. 54 229	34	9. 57 042	39	0. 42 958	9. 97 187	5	36	8	4,9	4,7	4,5
25	9. 54 263	34	9. 57 081	39	0. 42 919	9. 97 182	5	35	9	5,6	5,2	5,1
26	9. 54 297	34	9. 57 120	39	0. 42 880	9. 97 178	4	34	10	6,2	5,8	5,7
27	9. 54 331	34	9. 57 158	38	0. 42 842	9. 97 173	5	33	20	12,3	11,7	11,3
28	9. 54 365	34	9. 57 197	39	0. 42 803	9. 97 168	5	32	30	18,5	17,5	17,0
29	9. 54 399	34	9. 57 235	38	0. 42 765	9. 97 163	5	31	40	24,7	23,3	22,7
30	9. 54 433	34	9. 57 274	38	0. 42 726	9. 97 159	4	30	50	30,8	29,2	28,3
31	9. 54 466	33	9. 57 312	38	0. 42 688	9. 97 154	5	29				
32	9. 54 500	34	9. 57 351	39	0. 42 649	9. 97 149	5	28	1	0,6	0,1	0,1
33	9. 54 534	34	9. 57 389	38	0. 42 611	9. 97 145	4	27	2	1,1	0,2	0,1
34	9. 54 567	33	9. 57 428	39	0. 42 572	9. 97 140	5	26	3	1,6	0,2	0,2
35	9. 54 601	34	9. 57 466	38	0. 42 534	9. 97 135	5	25	4	2,2	0,3	0,3
36	9. 54 635	34	9. 57 504	39	0. 42 496	9. 97 130	5	24	5	2,8	0,4	0,3
37	9. 54 668	33	9. 57 543	38	0. 42 457	9. 97 126	4	23	6	3,3	0,5	0,4
38	9. 54 702	34	9. 57 581	38	0. 42 419	9. 97 121	5	22	7	3,8	0,6	0,5
39	9. 54 735	33	9. 57 619	39	0. 42 381	9. 97 116	5	21	8	4,4	0,7	0,5
40	9. 54 769	34	9. 57 658	38	0. 42 342	9. 97 111	5	20	9	5,0	0,8	0,6
41	9. 54 802	33	9. 57 696	38	0. 42 304	9. 97 107	4	19	10	5,5	0,8	0,7
42	9. 54 836	34	9. 57 734	38	0. 42 266	9. 97 102	5	18	20	11,0	1,7	1,3
43	9. 54 869	33	9. 57 772	38	0. 42 228	9. 97 097	5	17	30	16,5	2,5	2,0
44	9. 54 903	34	9. 57 810	38	0. 42 190	9. 97 092	5	16	40	22,0	3,3	2,7
45	9. 54 936	33	9. 57 849	39	0. 42 151	9. 97 087	5	15	50	27,5	4,2	3,3
46	9. 54 969	33	9. 57 887	38	0. 42 113	9. 97 083	4	14				
47	9. 55 003	34	9. 57 925	38	0. 42 075	9. 97 078	5	13				
48	9. 55 036	33	9. 57 963	38	0. 42 037	9. 97 073	5	12				
49	9. 55 069	33	9. 58 001	38	0. 41 999	9. 97 068	5	11				
50	9. 55 102	34	9. 58 039	38	0. 41 961	9. 97 063	5	10				
51	9. 55 136	34	9. 58 077	38	0. 41 923	9. 97 059	4	9				
52	9. 55 169	33	9. 58 115	38	0. 41 885	9. 97 054	5	8				
53	9. 55 202	33	9. 58 153	38	0. 41 847	9. 97 049	5	7				
54	9. 55 235	33	9. 58 191	38	0. 41 809	9. 97 044	5	6				
55	9. 55 268	33	9. 58 229	38	0. 41 771	9. 97 039	5	5				
56	9. 55 301	33	9. 58 267	38	0. 41 733	9. 97 035	4	4				
57	9. 55 334	33	9. 58 304	37	0. 41 696	9. 97 030	5	3				
58	9. 55 367	33	9. 58 342	38	0. 41 658	9. 97 025	5	2				
59	9. 55 400	33	9. 58 380	38	0. 41 620	9. 97 020	5	1				
60	9. 55 433	33	9. 58 418	38	0. 41 582	9. 97 015	5	0				
	L. Cos.	d.	L. Cotg.	d.c.	L. Tang.	L. Sin.	d.			P. P.		

	L. Sin.	d.	L. Tang.	d.c.	L. Cotg.	L. Cos.	d.		P. P.
0	9.55 433	33	9.58 418	37	0.41 582	9.97 015	5	60	38 37 36
1	9.55 406	33	9.58 455	38	0.41 545	9.97 010	5	59	0,6 0,6 0,6
2	9.55 499	33	9.58 493	38	0.41 507	9.97 005	5	58	1,3 1,2 1,2
3	9.55 532	33	9.58 531	38	0.41 469	9.97 001	4	57	1,9 1,8 1,8
4	9.55 594	32	9.58 569	38	0.41 431	9.96 996	5	56	2,5 2,5 2,4
5	9.55 597	33	9.58 606	37	0.41 394	9.96 991	5	55	3,2 3,1 3,0
6	9.55 630	33	9.58 644	38	0.41 356	9.96 986	5	54	3,8 3,7 3,6
7	9.55 663	33	9.58 681	37	0.41 319	9.96 981	5	53	4,4 4,3 4,2
8	9.55 695	32	9.58 719	38	0.41 281	9.96 976	5	52	5,1 4,9 4,8
9	9.55 728	33	9.58 757	38	0.41 243	9.96 971	5	51	5,7 5,6 5,4
10	9.55 761	32	9.58 794	37	0.41 206	9.96 966	5	50	6,3 6,2 6,0
11	9.55 793	33	9.58 832	38	0.41 168	9.96 962	4	49	12,7 12,3 12,0
12	9.55 826	33	9.58 869	37	0.41 131	9.96 957	4	48	19,0 18,5 18,0
13	9.55 858	32	9.58 907	38	0.41 093	9.96 952	5	47	25,3 24,7 24,0
14	9.55 891	33	9.58 944	37	0.41 056	9.96 947	5	46	31,7 30,8 30,0
15	9.55 923	32	9.58 981	37	0.41 019	9.96 942	5	45	38 38 31
16	9.55 956	33	9.59 016	38	0.40 981	9.96 937	5	44	0,6 0,5 0,5
17	9.55 988	32	9.59 056	37	0.40 944	9.96 932	5	43	1,1 1,1 1,0
18	9.56 021	33	9.59 094	38	0.40 906	9.96 927	5	42	1,6 1,6 1,6
19	9.56 053	32	9.59 131	37	0.40 869	9.96 922	5	41	2,2 2,1 2,1
20	9.56 085	33	9.59 168	37	0.40 832	9.96 917	5	40	2,8 2,7 2,6
21	9.56 118	32	9.59 205	38	0.40 795	9.96 912	5	39	3,3 3,2 3,1
22	9.56 150	32	9.59 243	38	0.40 757	9.96 907	5	38	3,8 3,7 3,6
23	9.56 182	33	9.59 280	37	0.40 720	9.96 903	4	37	4,4 4,3 4,1
24	9.56 215	32	9.59 317	37	0.40 683	9.96 898	5	36	5,0 4,8 4,6
25	9.56 247	32	9.59 354	37	0.40 646	9.96 893	5	35	5,5 5,3 5,2
26	9.56 279	32	9.59 391	37	0.40 609	9.96 888	5	34	11,0 10,7 10,3
27	9.56 311	32	9.59 429	38	0.40 571	9.96 883	5	33	16,5 16,0 15,5
28	9.56 343	32	9.59 466	37	0.40 534	9.96 878	5	32	22,0 21,3 20,7
29	9.56 375	32	9.59 503	37	0.40 497	9.96 873	5	31	27,5 26,7 25,8
30	9.56 408	33	9.59 540	37	0.40 460	9.96 868	5	30	6 5 4
31	9.56 440	32	9.59 577	37	0.40 423	9.96 863	5	29	0,1 0,1 0,1
32	9.56 472	32	9.59 614	37	0.40 386	9.96 858	5	28	0,2 0,2 0,1
33	9.56 504	32	9.59 651	37	0.40 349	9.96 853	5	27	0,3 0,2 0,2
34	9.56 536	32	9.59 688	37	0.40 312	9.96 848	5	26	0,4 0,3 0,3
35	9.56 568	32	9.59 725	37	0.40 275	9.96 843	5	25	0,5 0,4 0,3
36	9.56 599	31	9.59 762	37	0.40 238	9.96 838	5	24	0,6 0,6 0,4
37	9.56 631	32	9.59 799	37	0.40 201	9.96 833	5	23	0,7 0,6 0,5
38	9.56 663	32	9.59 835	36	0.40 165	9.96 828	5	22	0,8 0,7 0,5
39	9.56 695	32	9.59 872	37	0.40 128	9.96 823	5	21	0,9 0,8 0,6
40	9.56 727	32	9.59 909	37	0.40 091	9.96 818	5	20	1,0 0,8 0,7
41	9.56 759	31	9.59 946	37	0.40 054	9.96 813	5	19	2,0 1,7 1,3
42	9.56 790	31	9.59 983	37	0.40 017	9.96 808	5	18	3,0 2,5 2,0
43	9.56 822	32	9.60 019	36	0.39 981	9.96 803	5	17	4,0 3,3 2,7
44	9.56 854	32	9.60 056	37	0.39 944	9.96 798	5	16	5,0 4,2 3,3
45	9.56 886	32	9.60 093	37	0.39 907	9.96 793	5	15	6 5 5
46	9.56 917	31	9.60 130	37	0.39 870	9.96 788	5	14	8 8 8
47	9.56 949	31	9.60 166	36	0.39 834	9.96 783	5	13	9,2 3,8 3,7
48	9.56 980	32	9.60 203	37	0.39 797	9.96 778	5	12	15,4 19,0 18,5
49	9.57 012	32	9.60 240	37	0.39 760	9.96 773	6	11	21,6 26,6 25,9
50	9.57 044	32	9.60 276	36	0.39 724	9.96 767	5	10	27,8 34,2 33,3
51	9.57 075	31	9.60 313	36	0.39 687	9.96 762	5	9	33,9 — —
52	9.57 107	32	9.60 349	36	0.39 651	9.96 757	5	8	5 4 4
53	9.57 138	31	9.60 386	37	0.39 614	9.96 752	5	7	8 8 8
54	9.57 169	31	9.60 422	37	0.39 578	9.96 747	5	6	3,6 4,8 4,6
55	9.57 201	32	9.60 459	36	0.39 541	9.96 742	5	5	10,8 14,2 13,9
56	9.57 232	31	9.60 495	36	0.39 505	9.96 737	5	4	18,0 23,8 23,1
57	9.57 264	32	9.60 532	37	0.39 468	9.96 732	5	3	25,2 33,2 32,4
58	9.57 295	31	9.60 568	36	0.39 432	9.96 727	5	2	33,4 — —
59	9.57 326	31	9.60 605	37	0.39 395	9.96 722	5	1	
60	9.57 358	32	9.60 641	36	0.39 359	9.96 717	5	0	

	L. Sin.	d.	L. Tang.	d.c.	L. Cotg.	L. Cos.	d.		P. P.			
0	9. 57 358		9. 60 641		0. 39 359	9. 96 717		60		37	36	36
1	9. 57 389	31	9. 60 677	36	0. 39 323	9. 96 711	6	59	1	0,6	0,6	0,6
2	9. 57 420	31	9. 60 714	36	0. 39 286	9. 96 706	5	58	2	1,2	1,2	1,2
3	9. 57 451	31	9. 60 750	36	0. 39 250	9. 96 701	5	57	3	1,8	1,8	1,8
4	9. 57 482	31	9. 60 786	36	0. 39 214	9. 96 696	5	56	4	2,5	2,4	2,3
5	9. 57 514	31	9. 60 823	37	0. 39 177	9. 96 691	5	55	5	3,1	3,0	2,9
6	9. 57 545	31	9. 60 859	36	0. 39 141	9. 96 686	5	54	6	3,7	3,6	3,5
7	9. 57 576	31	9. 60 895	36	0. 39 105	9. 96 681	5	53	7	4,3	4,2	4,1
8	9. 57 607	31	9. 60 931	36	0. 39 069	9. 96 676	6	52	8	4,9	4,8	4,7
9	9. 57 638	31	9. 60 967	36	0. 39 033	9. 96 670	5	51	9	5,6	5,4	5,2
10	9. 57 669	31	9. 61 004	37	0. 38 996	9. 96 665	5	50	10	6,2	6,0	5,8
11	9. 57 700	31	9. 61 040	36	0. 38 960	9. 96 660	5	49	20	12,3	12,0	11,7
12	9. 57 731	31	9. 61 076	36	0. 38 924	9. 96 655	5	48	30	18,5	18,0	17,5
13	9. 57 762	31	9. 61 112	36	0. 38 888	9. 96 650	5	47	40	24,7	24,0	23,3
14	9. 57 793	31	9. 61 148	36	0. 38 852	9. 96 645	5	46	50	30,8	30,0	29,2
15	9. 57 824	31	9. 61 184	36	0. 38 816	9. 96 640	6	45		32	31	30
16	9. 57 855	31	9. 61 220	36	0. 38 780	9. 96 634	5	44	1	0,5	0,5	0,5
17	9. 57 885	31	9. 61 256	36	0. 38 744	9. 96 629	5	43	2	1,1	1,0	1,0
18	9. 57 916	31	9. 61 292	36	0. 38 708	9. 96 624	5	42	3	1,6	1,6	1,5
19	9. 57 947	31	9. 61 328	36	0. 38 672	9. 96 619	5	41	4	2,1	2,1	2,0
20	9. 57 978	30	9. 61 364	36	0. 38 636	9. 96 614	6	40	5	2,7	2,6	2,5
21	9. 58 008	30	9. 61 400	36	0. 38 600	9. 96 608	5	39	6	3,2	3,1	3,0
22	9. 58 039	31	9. 61 436	36	0. 38 564	9. 96 603	5	38	7	3,7	3,6	3,5
23	9. 58 070	31	9. 61 472	36	0. 38 528	9. 96 598	5	37	8	4,3	4,1	4,0
24	9. 58 101	30	9. 61 508	36	0. 38 492	9. 96 593	5	36	9	4,8	4,6	4,5
25	9. 58 131	31	9. 61 544	35	0. 38 456	9. 96 588	6	35	10	5,3	5,2	5,0
26	9. 58 162	30	9. 61 579	36	0. 38 421	9. 96 582	5	34	20	10,7	10,3	10,0
27	9. 58 192	31	9. 61 615	36	0. 38 385	9. 96 577	5	33	30	16,0	15,5	15,0
28	9. 58 223	31	9. 61 651	36	0. 38 349	9. 96 572	5	32	40	21,3	20,7	20,0
29	9. 58 253	30	9. 61 687	36	0. 38 313	9. 96 567	5	31	50	26,7	25,8	25,0
30	9. 58 284	30	9. 61 722	36	0. 38 278	9. 96 562	6	30		29	6	6
31	9. 58 314	31	9. 61 758	36	0. 38 242	9. 96 556	5	29	1	0,5	0,1	0,1
32	9. 58 345	31	9. 61 794	36	0. 38 206	9. 96 551	5	28	2	1,0	0,2	0,2
33	9. 58 375	30	9. 61 830	36	0. 38 170	9. 96 546	5	27	3	1,4	0,3	0,2
34	9. 58 406	30	9. 61 865	36	0. 38 135	9. 96 541	6	26	4	1,9	0,4	0,3
35	9. 58 436	31	9. 61 901	35	0. 38 099	9. 96 535	5	25	5	2,4	0,5	0,4
36	9. 58 467	30	9. 61 936	36	0. 38 064	9. 96 530	5	24	6	2,9	0,6	0,5
37	9. 58 497	30	9. 61 972	36	0. 38 028	9. 96 525	5	23	7	3,4	0,7	0,6
38	9. 58 527	30	9. 62 008	35	0. 37 992	9. 96 520	6	22	8	3,9	0,8	0,7
39	9. 58 557	31	9. 62 043	36	0. 37 957	9. 96 514	5	21	9	4,4	0,9	0,8
40	9. 58 588	30	9. 62 079	35	0. 37 921	9. 96 509	5	20	10	4,8	1,0	0,8
41	9. 58 618	30	9. 62 114	36	0. 37 886	9. 96 504	6	19	20	9,7	2,0	1,7
42	9. 58 648	30	9. 62 150	36	0. 37 850	9. 96 498	5	18	30	14,5	3,0	2,5
43	9. 58 678	31	9. 62 185	35	0. 37 815	9. 96 493	5	17	40	19,3	4,0	3,3
44	9. 58 709	30	9. 62 221	35	0. 37 779	9. 96 488	6	16	50	24,2	5,0	4,2
45	9. 58 739	30	9. 62 256	36	0. 37 744	9. 96 483	5	15		6	6	
46	9. 58 769	30	9. 62 292	35	0. 37 708	9. 96 477	5	14	0	3,6	3,5	
47	9. 58 799	30	9. 62 327	35	0. 37 673	9. 96 472	5	13	1	3,0	2,9	
48	9. 58 829	30	9. 62 362	35	0. 37 638	9. 96 467	6	12	2	9,0	8,8	
49	9. 58 859	30	9. 62 398	35	0. 37 602	9. 96 461	5	11	3	15,0	14,6	
50	9. 58 889	30	9. 62 433	35	0. 37 567	9. 96 456	5	10	4	21,0	20,4	
51	9. 58 919	30	9. 62 468	36	0. 37 532	9. 96 451	6	9	5	27,0	26,2	
52	9. 58 949	30	9. 62 504	35	0. 37 496	9. 96 445	5	8	6	33,0	32,1	
53	9. 58 979	30	9. 62 539	35	0. 37 461	9. 96 440	6	7		5	5	
54	9. 59 009	30	9. 62 574	35	0. 37 426	9. 96 435	5	6	0	37	36	35
55	9. 59 039	30	9. 62 609	36	0. 37 391	9. 96 429	5	5	1	3,7	3,6	3,5
56	9. 59 069	29	9. 62 645	35	0. 37 355	9. 96 424	6	4	2	11,1	10,8	10,5
57	9. 59 098	30	9. 62 680	35	0. 37 320	9. 96 419	5	3	3	18,5	18,0	17,5
58	9. 59 128	30	9. 62 715	35	0. 37 285	9. 96 413	5	2	4	25,9	25,2	24,5
59	9. 59 158	30	9. 62 750	35	0. 37 250	9. 96 408	5	1	5	33,3	32,4	31,5
60	9. 59 188		9. 62 785		0. 37 215	9. 96 403		0				
	L. Cos.	d.	L. Cotg.	d.c.	L. Tang.	L. Sin.	d.		P. P.			

	L. Sin.	d.	L. Tang.	d.c.	L. Cotg.	L. Cos.	d.		P. P.
0	9. 59 188	30	9. 62 785	35	0. 37 215	9. 96 403	6	60	36 86 84
1	9. 59 218	29	9. 62 820	35	0. 37 180	9. 96 397	5	59	1 0,6 0,6
2	9. 59 247	30	9. 62 855	35	0. 37 145	9. 96 392	5	58	2 1,2 1,2
3	9. 59 277	30	9. 62 890	35	0. 37 110	9. 96 387	5	57	3 1,8 1,8
4	9. 59 307	29	9. 62 926	35	0. 37 074	9. 96 381	5	56	4 2,4 2,3
5	9. 59 336	30	9. 62 961	35	0. 37 039	9. 96 376	5	55	5 3,0 2,9
6	9. 59 366	29	9. 62 996	35	0. 37 004	9. 96 370	5	54	6 3,6 3,5
7	9. 59 396	30	9. 63 031	35	0. 36 969	9. 96 365	5	53	7 4,2 4,1
8	9. 59 425	29	9. 63 066	35	0. 36 934	9. 96 360	5	52	8 4,8 4,7
9	9. 59 455	30	9. 63 101	35	0. 36 899	9. 96 354	5	51	9 5,4 5,2
10	9. 59 484	29	9. 63 135	34	0. 36 865	9. 96 349	5	50	10 6,0 5,8
11	9. 59 514	30	9. 63 170	35	0. 36 830	9. 96 343	5	49	20 12,0 11,7
12	9. 59 543	29	9. 63 205	35	0. 36 795	9. 96 338	5	48	30 18,0 17,5
13	9. 59 573	30	9. 63 240	35	0. 36 760	9. 96 333	5	47	40 24,0 23,3
14	9. 59 602	29	9. 63 275	35	0. 36 725	9. 96 327	5	46	50 30,0 29,2
15	9. 59 632	30	9. 63 310	35	0. 36 690	9. 96 322	5	45	30 29 28
16	9. 59 661	29	9. 63 345	35	0. 36 655	9. 96 316	5	44	1 0,5 0,5
17	9. 59 690	30	9. 63 379	34	0. 36 621	9. 96 311	5	43	2 1,0 1,0
18	9. 59 720	29	9. 63 414	35	0. 36 586	9. 96 305	5	42	3 1,5 1,4
19	9. 59 749	30	9. 63 449	35	0. 36 551	9. 96 300	5	41	4 2,0 1,9
20	9. 59 778	29	9. 63 484	35	0. 36 516	9. 96 294	5	40	5 2,5 2,4
21	9. 59 808	30	9. 63 519	35	0. 36 481	9. 96 289	5	39	6 3,0 2,9
22	9. 59 837	29	9. 63 553	34	0. 36 447	9. 96 284	5	38	7 3,5 3,4
23	9. 59 866	30	9. 63 588	35	0. 36 412	9. 96 278	5	37	8 4,0 3,9
24	9. 59 895	29	9. 63 623	35	0. 36 377	9. 96 273	5	36	9 4,5 4,4
25	9. 59 924	30	9. 63 657	35	0. 36 343	9. 96 267	5	35	10 5,0 4,8
26	9. 59 954	29	9. 63 692	35	0. 36 308	9. 96 262	5	34	20 10,0 9,7
27	9. 59 983	30	9. 63 726	34	0. 36 274	9. 96 256	5	33	30 15,0 14,5
28	9. 60 012	29	9. 63 761	35	0. 36 239	9. 96 251	5	32	40 20,0 19,3
29	9. 60 041	30	9. 63 796	35	0. 36 204	9. 96 245	5	31	50 25,0 24,2
30	9. 60 070	29	9. 63 830	34	0. 36 170	9. 96 240	5	30	6 6
31	9. 60 099	30	9. 63 865	35	0. 36 135	9. 96 234	5	29	1 0,1 0,1
32	9. 60 128	29	9. 63 899	34	0. 36 101	9. 96 229	5	28	2 0,2 0,2
33	9. 60 157	30	9. 63 934	35	0. 36 066	9. 96 223	5	27	3 0,3 0,2
34	9. 60 186	29	9. 63 968	34	0. 36 032	9. 96 218	5	26	4 0,4 0,3
35	9. 60 215	30	9. 64 003	35	0. 35 997	9. 96 212	5	25	5 0,5 0,4
36	9. 60 244	29	9. 64 037	34	0. 35 963	9. 96 207	5	24	6 0,6 0,5
37	9. 60 273	30	9. 64 072	35	0. 35 928	9. 96 201	5	23	7 0,7 0,6
38	9. 60 302	29	9. 64 106	34	0. 35 894	9. 96 196	5	22	8 0,8 0,7
39	9. 60 331	30	9. 64 140	34	0. 35 860	9. 96 190	5	21	9 0,9 0,8
40	9. 60 359	29	9. 64 175	35	0. 35 825	9. 96 185	5	20	10 1,0 0,8
41	9. 60 388	30	9. 64 209	34	0. 35 791	9. 96 179	5	19	20 2,0 1,7
42	9. 60 417	29	9. 64 243	34	0. 35 757	9. 96 174	5	18	30 3,0 2,5
43	9. 60 446	30	9. 64 278	35	0. 35 722	9. 96 168	5	17	40 4,0 3,3
44	9. 60 474	29	9. 64 312	34	0. 35 688	9. 96 162	5	16	50 5,0 4,2
45	9. 60 503	30	9. 64 346	35	0. 35 654	9. 96 157	5	15	6 6
46	9. 60 532	29	9. 64 381	35	0. 35 619	9. 96 151	5	14	1 0,1 0,1
47	9. 60 561	30	9. 64 415	34	0. 35 585	9. 96 146	5	13	2 0,2 0,2
48	9. 60 589	29	9. 64 449	34	0. 35 551	9. 96 140	5	12	3 0,3 0,2
49	9. 60 618	30	9. 64 483	34	0. 35 517	9. 96 135	5	11	4 0,4 0,3
50	9. 60 646	29	9. 64 517	35	0. 35 483	9. 96 129	5	10	5 0,5 0,4
51	9. 60 675	30	9. 64 552	35	0. 35 448	9. 96 123	5	9	6 0,6 0,5
52	9. 60 704	29	9. 64 586	34	0. 35 414	9. 96 118	5	8	7 0,7 0,6
53	9. 60 732	30	9. 64 620	34	0. 35 380	9. 96 112	5	7	8 0,8 0,7
54	9. 60 761	29	9. 64 654	34	0. 35 346	9. 96 107	5	6	9 0,9 0,8
55	9. 60 789	30	9. 64 688	34	0. 35 312	9. 96 101	5	5	10 1,0 0,8
56	9. 60 818	29	9. 64 722	34	0. 35 278	9. 96 095	5	4	20 2,0 1,7
57	9. 60 846	30	9. 64 756	34	0. 35 244	9. 96 090	5	3	30 3,0 2,5
58	9. 60 875	29	9. 64 790	34	0. 35 210	9. 96 084	5	2	40 4,0 3,3
59	9. 60 903	30	9. 64 824	34	0. 35 176	9. 96 079	5	1	50 5,0 4,2
60	9. 60 931	29	9. 64 858	34	0. 35 142	9. 96 073	5	0	6 6
	L. Cos.	d.	L. Cotg.	d.c.	L. Tang.	L. Sin.	d.		P. P.

	L. Sin.	d.	L. Tang.	d.c.	L. Cotg.	L. Cos.	d.		P. P.
0	9.60 931	29	9.64 858		0.35 142	9.96 073	6	60	
1	9.60 960	28	9.64 892	34	0.35 108	9.96 067	5	59	
2	9.60 988	28	9.64 926	34	0.35 074	9.96 062	6	58	
3	9.61 016	28	9.64 960	34	0.35 040	9.96 056	6	57	1 0,6 0,6
4	9.61 045	29	9.64 994	34	0.35 006	9.96 050	6	56	2 1,1 1,1
5	9.61 073	28	9.65 028	34	0.34 972	9.96 045	5	55	3 1,7 1,6
6	9.61 101	28	9.65 062	34	0.34 938	9.96 039	6	54	4 2,3 2,2
7	9.61 129	28	9.65 096	34	0.34 904	9.96 034	5	53	5 2,8 2,8
8	9.61 158	29	9.65 130	34	0.34 870	9.96 028	6	52	6 3,4 3,3
9	9.61 186	28	9.65 164	34	0.34 836	9.96 022	6	51	7 4,0 3,8
10	9.61 214	28	9.65 197	33	0.34 803	9.96 017	5	50	8 4,5 4,4
11	9.61 242	28	9.65 231	34	0.34 769	9.96 011	6	49	9 5,1 5,0
12	9.61 270	28	9.65 265	34	0.34 735	9.96 005	6	48	10 5,7 5,5
13	9.61 298	28	9.65 299	34	0.34 701	9.96 000	5	47	20 11,3 11,0
14	9.61 326	28	9.65 333	34	0.34 667	9.95 994	6	46	30 17,0 16,5
15	9.61 354	28	9.65 366	33	0.34 634	9.95 988	6	45	40 22,7 22,0
16	9.61 382	28	9.65 400	34	0.34 600	9.95 982	6	44	50 28,3 27,5
17	9.61 411	29	9.65 434	34	0.34 566	9.95 977	5	43	
18	9.61 438	27	9.65 467	33	0.34 533	9.95 971	6	42	
19	9.61 466	28	9.65 501	34	0.34 499	9.95 965	6	41	20 28 28 27
20	9.61 494	28	9.65 535	34	0.34 465	9.95 960	5	40	1 0,5 0,5 0,4
21	9.61 522	28	9.65 568	33	0.34 432	9.95 954	6	39	2 1,0 0,9 0,9
22	9.61 550	28	9.65 602	34	0.34 398	9.95 948	6	38	3 1,4 1,4 1,4
23	9.61 578	28	9.65 636	34	0.34 364	9.95 942	6	37	4 1,9 1,9 1,8
24	9.61 606	28	9.65 669	33	0.34 331	9.95 937	6	36	5 2,4 2,3 2,2
25	9.61 634	28	9.65 703	34	0.34 297	9.95 931	5	35	6 2,9 2,8 2,7
26	9.61 662	28	9.65 736	33	0.34 264	9.95 925	6	34	7 3,4 3,3 3,2
27	9.61 689	27	9.65 770	34	0.34 230	9.95 920	6	33	8 3,9 3,7 3,6
28	9.61 717	28	9.65 803	33	0.34 197	9.95 914	6	32	9 4,4 4,2 4,0
29	9.61 745	28	9.65 837	34	0.34 163	9.95 908	6	31	10 4,8 4,7 4,5
30	9.61 773	28	9.65 870	33	0.34 130	9.95 902	6	30	20 9,7 9,3 9,0
31	9.61 800	27	9.65 904	34	0.34 096	9.95 897	5	29	30 14,5 14,0 13,5
32	9.61 828	28	9.65 937	33	0.34 063	9.95 891	6	28	40 19,3 18,7 18,0
33	9.61 856	28	9.65 971	34	0.34 029	9.95 885	6	27	50 24,2 23,3 22,5
34	9.61 883	27	9.66 004	33	0.33 996	9.95 879	6	26	
35	9.61 911	28	9.66 038	34	0.33 962	9.95 873	6	25	6 5
36	9.61 939	28	9.66 071	33	0.33 929	9.95 868	5	24	1 0,1 0,1
37	9.61 966	27	9.66 104	33	0.33 896	9.95 862	6	23	2 0,2 0,2
38	9.61 994	28	9.66 138	34	0.33 862	9.95 856	6	22	3 0,3 0,2
39	9.62 021	27	9.66 171	33	0.33 829	9.95 850	6	21	4 0,4 0,3
40	9.62 049	28	9.66 204	33	0.33 796	9.95 844	6	20	5 0,5 0,4
41	9.62 076	27	9.66 238	34	0.33 762	9.95 839	5	19	6 0,6 0,5
42	9.62 104	28	9.66 271	33	0.33 729	9.95 833	6	18	7 0,7 0,6
43	9.62 131	27	9.66 304	33	0.33 696	9.95 827	6	17	8 0,8 0,7
44	9.62 159	28	9.66 337	33	0.33 663	9.95 821	6	16	9 0,9 0,8
45	9.62 186	27	9.66 371	34	0.33 629	9.95 815	6	15	10 1,0 0,8
46	9.62 214	28	9.66 404	33	0.33 596	9.95 810	5	14	20 2,0 1,7
47	9.62 241	27	9.66 437	33	0.33 563	9.95 804	6	13	30 3,0 2,5
48	9.62 268	27	9.66 470	33	0.33 530	9.95 798	6	12	40 4,0 3,3
49	9.62 296	28	9.66 503	33	0.33 497	9.95 792	6	11	50 5,0 4,2
50	9.62 323	27	9.66 537	34	0.33 463	9.95 786	6	10	
51	9.62 350	27	9.66 570	33	0.33 430	9.95 780	5	9	6 6 5
52	9.62 377	27	9.66 603	33	0.33 397	9.95 775	6	8	0 34 33 34
53	9.62 405	28	9.66 636	33	0.33 364	9.95 769	6	7	1 2,8 2,8 3,4
54	9.62 432	27	9.66 669	33	0.33 331	9.95 763	6	6	2 8,5 8,2 10,2
55	9.62 459	27	9.66 702	33	0.33 298	9.95 757	6	5	3 14,2 13,8 17,0
56	9.62 486	27	9.66 735	33	0.33 265	9.95 751	6	4	4 19,8 19,2 23,8
57	9.62 513	27	9.66 768	33	0.33 232	9.95 745	6	3	5 25,5 24,8 30,6
58	9.62 541	28	9.66 801	33	0.33 199	9.95 739	6	2	6 31,2 30,2
59	9.62 568	27	9.66 834	33	0.33 166	9.95 733	5	1	
60	9.62 595	27	9.66 867	33	0.33 133	9.95 728	5		
	L. Cos.	d.	L. Cotg.	d.c.	L. Tang.	L. Sin.	d.		P. P.

	L. Sin.	d.	L. Tang.	d.c.	L. Cotg.	L. Cos.	d.		P. P.
0	9.62595	27	9.66867	33	0.33133	9.95728	6	60	
1	9.62622	27	9.66900	33	0.33100	9.95722	6	59	83 32
2	9.62649	27	9.66933	33	0.33067	9.95716	6	58	0,6 0,5
3	9.62676	27	9.66966	33	0.33034	9.95710	6	57	1,1 1,1
4	9.62703	27	9.66999	33	0.33001	9.95704	6	56	1,6 1,6
5	9.62730	27	9.67032	33	0.32968	9.95698	6	55	2,2 2,1
6	9.62757	27	9.67065	33	0.32935	9.95692	6	54	2,8 2,7
7	9.62784	27	9.67098	33	0.32902	9.95686	6	53	3,3 3,2
8	9.62811	27	9.67131	33	0.32869	9.95680	6	52	3,8 3,7
9	9.62838	27	9.67163	32	0.32837	9.95674	6	51	4,4 4,3
10	9.62865	27	9.67196	33	0.32804	9.95668	6	50	5,0 4,8
11	9.62892	27	9.67229	33	0.32771	9.95663	5	49	5,5 5,3
12	9.62918	26	9.67262	33	0.32738	9.95657	6	48	11,0 10,7
13	9.62945	27	9.67295	33	0.32705	9.95651	6	47	16,5 16,0
14	9.62972	27	9.67327	32	0.32673	9.95645	6	46	22,0 21,3
15	9.62999	27	9.67360	33	0.32640	9.95639	6	45	27,5 26,7
16	9.63026	27	9.67393	33	0.32607	9.95633	6	44	
17	9.63052	27	9.67426	33	0.32574	9.95627	6	43	27 26
18	9.63079	27	9.67458	32	0.32542	9.95621	6	42	0,4 0,4
19	9.63106	27	9.67491	33	0.32509	9.95615	6	41	0,9 0,9
20	9.63133	26	9.67524	33	0.32476	9.95609	6	40	1,4 1,3
21	9.63159	27	9.67556	33	0.32444	9.95603	6	39	1,8 1,7
22	9.63186	27	9.67589	33	0.32411	9.95597	6	38	2,2 2,2
23	9.63213	27	9.67622	33	0.32378	9.95591	6	37	2,7 2,6
24	9.63239	26	9.67654	33	0.32346	9.95585	6	36	3,2 3,0
25	9.63266	27	9.67687	33	0.32313	9.95579	6	35	3,6 3,5
26	9.63292	27	9.67719	32	0.32281	9.95573	6	34	4,0 3,9
27	9.63319	26	9.67752	33	0.32248	9.95567	6	33	4,5 4,3
28	9.63345	26	9.67785	33	0.32215	9.95561	6	32	9,0 8,7
29	9.63372	26	9.67817	32	0.32183	9.95555	6	31	13,5 13,0
30	9.63398	27	9.67850	33	0.32150	9.95549	6	30	18,0 17,3
31	9.63425	27	9.67882	32	0.32118	9.95543	6	29	22,5 21,7
32	9.63451	26	9.67915	33	0.32085	9.95537	6	28	
33	9.63478	27	9.67947	32	0.32053	9.95531	6	27	
34	9.63504	26	9.67980	33	0.32020	9.95525	6	26	
35	9.63531	26	9.68012	32	0.31988	9.95519	6	25	7 8 5
36	9.63557	26	9.68044	32	0.31956	9.95513	6	24	0,1 0,1 0,1
37	9.63583	27	9.68077	33	0.31923	9.95507	6	23	0,2 0,2 0,2
38	9.63610	27	9.68109	32	0.31891	9.95500	7	22	0,4 0,3 0,2
39	9.63636	26	9.68142	33	0.31858	9.95494	6	21	0,5 0,4 0,3
40	9.63662	27	9.68174	32	0.31826	9.95488	6	20	0,6 0,5 0,4
41	9.63689	26	9.68206	32	0.31794	9.95482	6	19	0,7 0,6 0,5
42	9.63715	26	9.68239	33	0.31761	9.95476	6	18	0,8 0,7 0,6
43	9.63741	26	9.68271	32	0.31729	9.95470	6	17	0,9 0,8 0,7
44	9.63767	27	9.68303	32	0.31697	9.95464	6	16	1,0 0,9 0,8
45	9.63794	26	9.68336	33	0.31664	9.95458	6	15	1,2 1,0 0,8
46	9.63820	26	9.68368	32	0.31632	9.95452	6	14	2,0 2,3 2,0 1,7
47	9.63846	26	9.68400	32	0.31600	9.95446	6	13	3,0 3,5 3,0 2,5
48	9.63872	26	9.68432	32	0.31568	9.95440	6	12	4,0 4,7 4,0 3,3
49	9.63898	26	9.68465	33	0.31535	9.95434	6	11	5,0 5,8 5,0 4,2
50	9.63924	26	9.68497	32	0.31503	9.95427	7	10	
51	9.63950	26	9.68529	32	0.31471	9.95421	6	9	7 6 5
52	9.63976	26	9.68561	32	0.31439	9.95415	6	8	32 32 33
53	9.64002	26	9.68593	33	0.31407	9.95409	6	7	
54	9.64028	26	9.68626	32	0.31374	9.95403	6	6	0 1
55	9.64054	26	9.68658	32	0.31342	9.95397	6	5	2,3 2,7 3,3
56	9.64080	26	9.68690	32	0.31310	9.95391	6	4	6,9 8,0 9,9
57	9.64106	26	9.68722	32	0.31278	9.95384	7	3	11,4 13,3 16,5
58	9.64132	26	9.68754	32	0.31246	9.95378	6	2	16,0 18,7 23,1
59	9.64158	26	9.68786	32	0.31214	9.95372	6	1	20,6 24,0 29,7
60	9.64184	26	9.68818	32	0.31182	9.95366	6	0	25,1 29,3 —
	L. Cos.	d.	L. Cotg.	d.c.	L. Tang.	L. Sin.	d.	.	P. P.

	L. Sin.	d.	L. Tang.	d.c.	L. Cotg.	L. Cos.	d.		P. P.
0	9. 64 184	26	9. 68 818	32	0. 31 182	9. 95 366	6	60	
1	9. 64 210	26	9. 68 850	32	0. 31 150	9. 95 360	6	59	
2	9. 64 236	26	9. 68 882	32	0. 31 118	9. 95 354	6	58	32 31
3	9. 64 262	26	9. 68 914	32	0. 31 086	9. 95 348	6	57	1 0,5 0,5
4	9. 64 288	25	9. 68 946	32	0. 31 054	9. 95 341	7	56	2 1,1 1,0
5	9. 64 313	26	9. 68 978	32	0. 31 022	9. 95 335	6	55	3 1,6 1,6
6	9. 64 339	26	9. 69 010	32	0. 30 990	9. 95 329	6	54	4 2,1 2,1
7	9. 64 365	26	9. 69 042	32	0. 30 958	9. 95 323	6	53	5 2,7 2,6
8	9. 64 391	26	9. 69 074	32	0. 30 926	9. 95 317	6	52	6 3,2 3,1
9	9. 64 417	25	9. 69 106	32	0. 30 894	9. 95 310	7	51	7 3,7 3,6
10	9. 64 442	26	9. 69 138	32	0. 30 862	9. 95 304	6	50	8 4,3 4,1
11	9. 64 468	26	9. 69 170	32	0. 30 830	9. 95 298	6	49	9 4,8 4,6
12	9. 64 494	25	9. 69 202	32	0. 30 798	9. 95 292	6	48	10 5,3 5,2
13	9. 64 519	26	9. 69 234	32	0. 30 766	9. 95 286	6	47	20 10,7 10,3
14	9. 64 545	26	9. 69 266	32	0. 30 734	9. 95 279	7	46	30 16,0 15,5
15	9. 64 571	25	9. 69 298	32	0. 30 702	9. 95 273	6	45	40 21,3 20,7
16	9. 64 596	26	9. 69 329	31	0. 30 671	9. 95 267	6	44	50 26,7 25,8
17	9. 64 622	26	9. 69 361	32	0. 30 639	9. 95 261	6	43	
18	9. 64 647	25	9. 69 393	32	0. 30 607	9. 95 254	7	42	28 25 24
19	9. 64 673	25	9. 69 425	32	0. 30 575	9. 95 248	6	41	1 0,4 0,4
20	9. 64 698	26	9. 69 457	32	0. 30 543	9. 95 242	6	40	2 0,9 0,8
21	9. 64 724	25	9. 69 488	31	0. 30 512	9. 95 236	6	39	3 1,3 1,2
22	9. 64 749	26	9. 69 520	32	0. 30 480	9. 95 229	7	38	4 1,7 1,7
23	9. 64 775	26	9. 69 552	32	0. 30 448	9. 95 223	6	37	5 2,2 2,1
24	9. 64 800	25	9. 69 584	32	0. 30 416	9. 95 217	6	36	6 2,6 2,5
25	9. 64 826	25	9. 69 616	32	0. 30 385	9. 95 211	6	35	7 3,0 2,9
26	9. 64 851	26	9. 69 647	32	0. 30 353	9. 95 204	7	34	8 3,5 3,3
27	9. 64 877	26	9. 69 679	32	0. 30 321	9. 95 198	6	33	9 3,9 3,8
28	9. 64 902	25	9. 69 710	31	0. 30 290	9. 95 192	6	32	10 4,3 4,2
29	9. 64 927	25	9. 69 742	32	0. 30 258	9. 95 185	7	31	20 8,7 8,3
30	9. 64 953	26	9. 69 774	32	0. 30 226	9. 95 179	6	30	30 13,0 12,5
31	9. 64 978	25	9. 69 805	31	0. 30 195	9. 95 173	6	29	40 17,3 16,7
32	9. 65 003	25	9. 69 837	32	0. 30 163	9. 95 167	6	28	50 21,7 20,8
33	9. 65 029	26	9. 69 868	31	0. 30 132	9. 95 160	7	27	
34	9. 65 054	25	9. 69 900	32	0. 30 100	9. 95 154	6	26	7 6
35	9. 65 079	25	9. 69 932	32	0. 30 068	9. 95 148	6	25	1 0,1 0,1
36	9. 65 104	26	9. 69 963	31	0. 30 037	9. 95 141	7	24	2 0,2 0,2
37	9. 65 130	26	9. 69 995	32	0. 30 005	9. 95 135	6	23	3 0,4 0,3
38	9. 65 155	25	9. 70 026	31	0. 29 974	9. 95 129	6	22	4 0,5 0,4
39	9. 65 180	25	9. 70 058	32	0. 29 942	9. 95 122	7	21	5 0,6 0,5
40	9. 65 205	25	9. 70 089	31	0. 29 911	9. 95 116	6	20	6 0,7 0,6
41	9. 65 230	25	9. 70 121	32	0. 29 879	9. 95 110	6	19	7 0,8 0,7
42	9. 65 255	26	9. 70 152	31	0. 29 848	9. 95 103	7	18	8 0,9 0,8
43	9. 65 281	25	9. 70 184	32	0. 29 816	9. 95 097	6	17	9 1,0 0,9
44	9. 65 306	25	9. 70 215	31	0. 29 785	9. 95 090	7	16	10 1,2 1,0
45	9. 65 331	25	9. 70 247	32	0. 29 753	9. 95 084	6	15	20 2,3 2,0
46	9. 65 356	25	9. 70 278	31	0. 29 722	9. 95 078	6	14	30 3,5 3,0
47	9. 65 381	25	9. 70 309	31	0. 29 691	9. 95 071	7	13	40 4,7 4,0
48	9. 65 406	25	9. 70 341	32	0. 29 659	9. 95 065	6	12	50 5,8 5,0
49	9. 65 431	25	9. 70 372	31	0. 29 628	9. 95 059	7	11	
50	9. 65 456	25	9. 70 404	32	0. 29 596	9. 95 052	6	10	7 7 6
51	9. 65 481	25	9. 70 435	31	0. 29 565	9. 95 046	6	9	7 7 6
52	9. 65 506	25	9. 70 466	31	0. 29 534	9. 95 039	7	8	32 31 32
53	9. 65 531	25	9. 70 498	32	0. 29 502	9. 95 033	6	7	0 2,3 2,2
54	9. 65 556	24	9. 70 529	31	0. 29 471	9. 95 027	6	6	1 6,9 6,6
55	9. 65 580	24	9. 70 560	31	0. 29 440	9. 95 020	7	5	2 11,4 11,1
56	9. 65 605	25	9. 70 592	32	0. 29 408	9. 95 014	6	4	3 16,0 15,5
57	9. 65 630	25	9. 70 623	31	0. 29 377	9. 95 007	7	3	4 20,6 19,9
58	9. 65 655	25	9. 70 654	31	0. 29 346	9. 95 001	6	2	5 25,1 24,4
59	9. 65 680	25	9. 70 685	31	0. 29 315	9. 94 995	6	1	6 29,7 28,8
60	9. 65 705	25	9. 70 717	32	0. 29 283	9. 94 988	7	0	
	L. Cos.	d.	L. Cotg.	d.c.	L. Tang.	L. Sin.	d.		P. P.

	L. Sin.	d.	L. Tang.	d.c.	L. Cotg.	L. Cos.	d.		P. P.
0	9. 65 705	24	9. 70 717	31	0. 29 283	9. 94 988	6	80	
1	9. 65 729	25	9. 70 748	31	0. 29 252	9. 94 982	7	59	88 81 80
2	9. 65 754	25	9. 70 779	31	0. 29 221	9. 94 975	6	58	0,5 0,5 0,5
3	9. 65 779	25	9. 70 810	31	0. 29 190	9. 94 969	7	57	2 1,1 1,0 1,0
4	9. 65 804	25	9. 70 841	31	0. 29 159	9. 94 962	7	56	3 1,6 1,6 1,5
5	9. 65 828	24	9. 70 873	31	0. 29 127	9. 94 956	6	55	4 2,1 2,1 2,0
6	9. 65 853	25	9. 70 904	31	0. 29 096	9. 94 949	6	54	5 2,7 2,6 2,5
7	9. 65 878	25	9. 70 935	31	0. 29 065	9. 94 943	7	53	6 3,2 3,1 3,0
8	9. 65 902	24	9. 70 966	31	0. 29 034	9. 94 936	6	52	7 3,7 3,6 3,5
9	9. 65 927	25	9. 70 997	31	0. 29 003	9. 94 930	7	51	8 4,3 4,1 4,0
10	9. 65 952	25	9. 71 028	31	0. 28 972	9. 94 923	7	50	9 4,8 4,6 4,5
11	9. 65 976	24	9. 71 059	31	0. 28 941	9. 94 917	6	49	10 5,3 5,2 5,0
12	9. 66 001	25	9. 71 090	31	0. 28 910	9. 94 911	6	48	20 10,7 10,3 10,0
13	9. 66 025	24	9. 71 121	31	0. 28 879	9. 94 904	7	47	30 16,0 15,5 15,0
14	9. 66 050	25	9. 71 153	31	0. 28 847	9. 94 898	6	46	40 21,3 20,7 20,0
15	9. 66 075	25	9. 71 184	31	0. 28 816	9. 94 891	7	45	50 26,7 25,8 25,0
16	9. 66 099	24	9. 71 215	31	0. 28 785	9. 94 885	6	44	
17	9. 66 124	25	9. 71 246	31	0. 28 754	9. 94 878	7	43	28 24 28
18	9. 66 148	24	9. 71 277	31	0. 28 723	9. 94 871	7	42	1 0,4 0,4 0,4
19	9. 66 173	25	9. 71 308	31	0. 28 692	9. 94 865	6	41	2 0,8 0,8 0,8
20	9. 66 197	24	9. 71 339	31	0. 28 661	9. 94 858	7	40	3 1,2 1,2 1,2
21	9. 66 221	24	9. 71 370	31	0. 28 630	9. 94 852	6	39	4 1,7 1,6 1,5
22	9. 66 246	25	9. 71 401	31	0. 28 599	9. 94 845	7	38	5 2,1 2,0 1,9
23	9. 66 270	24	9. 71 431	30	0. 28 569	9. 94 839	6	37	6 2,5 2,4 2,3
24	9. 66 295	25	9. 71 462	31	0. 28 538	9. 94 832	7	36	7 2,9 2,8 2,7
25	9. 66 319	24	9. 71 493	31	0. 28 507	9. 94 826	6	35	8 3,3 3,2 3,1
26	9. 66 343	24	9. 71 524	31	0. 28 476	9. 94 819	7	34	9 3,8 3,6 3,4
27	9. 66 368	25	9. 71 555	31	0. 28 445	9. 94 813	6	33	10 4,2 4,0 3,8
28	9. 66 392	24	9. 71 586	31	0. 28 414	9. 94 806	7	32	20 8,3 8,0 7,7
29	9. 66 416	24	9. 71 617	31	0. 28 383	9. 94 799	6	31	30 12,5 12,0 11,5
80	9. 66 441	25	9. 71 648	31	0. 28 352	9. 94 793	6	80	40 16,7 16,0 15,3
31	9. 66 465	24	9. 71 679	31	0. 28 321	9. 94 786	7	29	50 20,8 20,0 19,2
32	9. 66 489	24	9. 71 709	30	0. 28 291	9. 94 780	6	28	
33	9. 66 513	24	9. 71 740	31	0. 28 260	9. 94 773	7	27	
34	9. 66 537	24	9. 71 771	31	0. 28 229	9. 94 767	6	26	7 6
35	9. 66 562	25	9. 71 802	31	0. 28 198	9. 94 760	7	25	1 0,1 0,1
36	9. 66 586	24	9. 71 833	31	0. 28 167	9. 94 753	6	24	2 0,2 0,2
37	9. 66 610	24	9. 71 863	30	0. 28 137	9. 94 747	7	23	3 0,4 0,3
38	9. 66 634	24	9. 71 894	31	0. 28 106	9. 94 740	6	22	4 0,5 0,4
39	9. 66 658	24	9. 71 925	31	0. 28 075	9. 94 734	7	21	5 0,6 0,5
40	9. 66 682	24	9. 71 955	30	0. 28 045	9. 94 727	6	20	6 0,7 0,6
41	9. 66 706	24	9. 71 986	31	0. 28 014	9. 94 720	7	19	7 0,8 0,7
42	9. 66 731	25	9. 72 017	31	0. 27 983	9. 94 714	6	18	8 0,9 0,8
43	9. 66 755	24	9. 72 048	31	0. 27 952	9. 94 707	7	17	9 1,0 0,9
44	9. 66 779	24	9. 72 078	30	0. 27 922	9. 94 700	6	16	10 1,2 1,0
45	9. 66 803	24	9. 72 109	31	0. 27 891	9. 94 694	7	15	20 2,3 2,0
46	9. 66 827	24	9. 72 140	31	0. 27 860	9. 94 687	6	14	30 3,5 3,0
47	9. 66 851	24	9. 72 170	30	0. 27 830	9. 94 680	7	13	40 4,7 4,0
48	9. 66 875	24	9. 72 201	31	0. 27 799	9. 94 674	6	12	50 5,8 5,0
49	9. 66 899	24	9. 72 231	30	0. 27 769	9. 94 667	7	11	
50	9. 66 922	23	9. 72 262	31	0. 27 738	9. 94 660	6	10	
51	9. 66 946	24	9. 72 293	31	0. 27 707	9. 94 654	7	9	7 6
52	9. 66 970	24	9. 72 323	30	0. 27 677	9. 94 647	6	8	
53	9. 66 994	24	9. 72 354	31	0. 27 646	9. 94 640	7	7	
54	9. 67 018	24	9. 72 384	30	0. 27 616	9. 94 634	6	6	
55	9. 67 042	24	9. 72 415	31	0. 27 585	9. 94 627	7	5	
56	9. 67 066	24	9. 72 445	30	0. 27 555	9. 94 620	6	4	
57	9. 67 090	24	9. 72 476	31	0. 27 524	9. 94 614	7	3	
58	9. 67 113	23	9. 72 506	30	0. 27 494	9. 94 607	6	2	
59	9. 67 137	24	9. 72 537	31	0. 27 463	9. 94 600	7	1	
60	9. 67 161	24	9. 72 567	30	0. 27 433	9. 94 593	6	0	
	L. Cos.	d.	L. Cotg.	d.c.	L. Tang.	L. Sin.	d.		P. P.

	L. Sin.	d.	L. Tang.	d.c.	L. Cotg.	L. Cos.	d.		P. P.			
0	9. 67 161		9. 72 567		0. 27 433	9. 94 593		60				
1	9. 67 183	24	9. 72 598	31	0. 27 402	9. 94 587	6	59				
2	9. 67 208	24	9. 72 628	31	0. 27 372	9. 94 580	7	58				
3	9. 67 232	24	9. 72 659	30	0. 27 341	9. 94 573	7	57	1	31	30	28
4	9. 67 256	24	9. 72 689	30	0. 27 311	9. 94 567	6	56	2	0,5	0,5	0,5
5	9. 67 280	23	9. 72 720	30	0. 27 280	9. 94 560	7	55	3	1,0	1,0	1,0
6	9. 67 303	24	9. 72 750	30	0. 27 250	9. 94 553	7	54	4	1,6	1,5	1,4
7	9. 67 327	23	9. 72 780	30	0. 27 220	9. 94 546	6	53	5	2,1	2,0	1,9
8	9. 67 350	24	9. 72 811	31	0. 27 189	9. 94 540	6	52	6	2,6	2,5	2,4
9	9. 67 374	24	9. 72 841	31	0. 27 159	9. 94 533	7	51	7	3,1	3,0	2,9
10	9. 67 398	23	9. 72 872	30	0. 27 128	9. 94 526	7	50	8	3,6	3,5	3,4
11	9. 67 421	24	9. 72 902	30	0. 27 098	9. 94 519	7	49	9	4,1	4,0	3,9
12	9. 67 445	23	9. 72 932	30	0. 27 068	9. 94 513	6	48	10	4,6	4,5	4,4
13	9. 67 468	24	9. 72 963	31	0. 27 037	9. 94 506	7	47	20	5,2	5,0	4,8
14	9. 67 492	23	9. 72 993	30	0. 27 007	9. 94 499	7	46	30	10,3	10,0	9,7
15	9. 67 515	24	9. 73 023	31	0. 26 977	9. 94 492	7	45	40	15,5	15,0	14,5
16	9. 67 539	23	9. 73 054	30	0. 26 946	9. 94 485	7	44	50	20,7	20,0	19,3
17	9. 67 562	24	9. 73 084	30	0. 26 916	9. 94 479	6	43		25,8	25,0	24,2
18	9. 67 586	23	9. 73 114	30	0. 26 886	9. 94 472	7	42				
19	9. 67 609	24	9. 73 144	31	0. 26 856	9. 94 465	7	41	1	24	23	22
20	9. 67 633	23	9. 73 175	30	0. 26 825	9. 94 458	7	40	2	0,4	0,4	0,4
21	9. 67 656	24	9. 73 205	30	0. 26 795	9. 94 451	7	39	3	0,8	0,8	0,7
22	9. 67 680	23	9. 73 235	30	0. 26 765	9. 94 445	6	38	4	1,2	1,2	1,1
23	9. 67 703	23	9. 73 265	30	0. 26 735	9. 94 438	7	37	5	1,6	1,5	1,5
24	9. 67 726	24	9. 73 295	31	0. 26 705	9. 94 431	7	36	6	2,0	1,9	1,8
25	9. 67 750	23	9. 73 326	30	0. 26 674	9. 94 424	7	35	7	2,4	2,3	2,2
26	9. 67 773	23	9. 73 356	30	0. 26 644	9. 94 417	7	34	8	2,8	2,7	2,6
27	9. 67 796	24	9. 73 386	30	0. 26 614	9. 94 410	7	33	9	3,2	3,1	2,9
28	9. 67 820	23	9. 73 416	30	0. 26 584	9. 94 404	6	32	10	3,6	3,4	3,3
29	9. 67 843	23	9. 73 446	30	0. 26 554	9. 94 397	7	31	20	4,0	3,8	3,7
30	9. 67 866	24	9. 73 476	31	0. 26 524	9. 94 390	7	30	30	8,0	7,7	7,3
31	9. 67 890	23	9. 73 507	30	0. 26 493	9. 94 383	7	29	40	12,0	11,5	11,0
32	9. 67 913	23	9. 73 537	30	0. 26 463	9. 94 376	7	28	50	16,0	15,3	14,7
33	9. 67 936	23	9. 73 567	30	0. 26 433	9. 94 369	7	27		20,0	19,2	18,3
34	9. 67 959	23	9. 73 597	30	0. 26 403	9. 94 362	7	26				
35	9. 67 982	24	9. 73 627	30	0. 26 373	9. 94 355	7	25	1	7	6	
36	9. 68 006	24	9. 73 657	30	0. 26 343	9. 94 349	6	24	2	0,1	0,1	
37	9. 68 029	23	9. 73 687	30	0. 26 313	9. 94 342	7	23	3	0,2	0,2	
38	9. 68 052	23	9. 73 717	30	0. 26 283	9. 94 335	7	22	4	0,4	0,3	
39	9. 68 075	23	9. 73 747	30	0. 26 253	9. 94 328	7	21	5	0,5	0,4	
40	9. 68 098	23	9. 73 777	30	0. 26 223	9. 94 321	7	20	6	0,6	0,5	
41	9. 68 121	23	9. 73 807	30	0. 26 193	9. 94 314	7	19	7	0,7	0,6	
42	9. 68 144	23	9. 73 837	30	0. 26 163	9. 94 307	7	18	8	0,8	0,7	
43	9. 68 167	23	9. 73 867	30	0. 26 133	9. 94 300	7	17	9	0,9	0,8	
44	9. 68 190	23	9. 73 897	30	0. 26 103	9. 94 293	7	16	10	1,0	0,9	
45	9. 68 213	23	9. 73 927	30	0. 26 073	9. 94 286	7	15	20	1,2	1,0	
46	9. 68 237	24	9. 73 957	30	0. 26 043	9. 94 279	7	14	30	2,3	2,0	
47	9. 68 260	23	9. 73 987	30	0. 26 013	9. 94 273	6	13	40	3,5	3,0	
48	9. 68 283	23	9. 74 017	30	0. 25 983	9. 94 266	7	12	50	4,7	4,0	
49	9. 68 305	22	9. 74 047	30	0. 25 953	9. 94 259	7	11		5,8	5,0	
50	9. 68 328	23	9. 74 077	30	0. 25 923	9. 94 252	7	10				
51	9. 68 351	23	9. 74 107	30	0. 25 893	9. 94 245	7	9				
52	9. 68 374	23	9. 74 137	30	0. 25 863	9. 94 238	7	8				
53	9. 68 397	23	9. 74 166	29	0. 25 834	9. 94 231	7	7				
54	9. 68 420	23	9. 74 196	30	0. 25 804	9. 94 224	7	6				
55	9. 68 443	23	9. 74 226	30	0. 25 774	9. 94 217	7	5				
56	9. 68 466	23	9. 74 256	30	0. 25 744	9. 94 210	7	4				
57	9. 68 489	23	9. 74 286	30	0. 25 714	9. 94 203	7	3				
58	9. 68 512	23	9. 74 316	30	0. 25 684	9. 94 196	7	2				
59	9. 68 534	22	9. 74 345	29	0. 25 655	9. 94 189	7	1				
60	9. 68 557	23	9. 74 375	30	0. 25 625	9. 94 182	7	0				
	L. Cos.	d.	L. Cotg.	d.c.	L. Tang.	L. Sin.	d.		P. P.			

29°

	L. Sin.	d.	L. Tang.	d.c.	L. Cotg.	L. Cos.	d.		P. P.
0	9. 68 557	23	9. 74 375	30	0. 25 625	9. 94 182	7	60	
1	9. 68 580	23	9. 74 405	30	0. 25 595	9. 94 175	7	59	
2	9. 68 603	23	9. 74 435	30	0. 25 565	9. 94 168	7	58	
3	9. 68 625	23	9. 74 465	29	0. 25 535	9. 94 161	7	57	
4	9. 68 648	23	9. 74 494	30	0. 25 506	9. 94 154	7	56	
5	9. 68 671	23	9. 74 524	30	0. 25 476	9. 94 147	7	55	
6	9. 68 694	23	9. 74 554	30	0. 25 446	9. 94 140	7	54	
7	9. 68 716	22	9. 74 583	29	0. 25 417	9. 94 133	7	53	
8	9. 68 739	23	9. 74 613	30	0. 25 387	9. 94 126	7	52	
9	9. 68 762	23	9. 74 643	30	0. 25 357	9. 94 119	7	51	
10	9. 68 784	22	9. 74 673	30	0. 25 327	9. 94 112	7	50	
11	9. 68 807	23	9. 74 702	29	0. 25 298	9. 94 105	7	49	
12	9. 68 829	23	9. 74 732	30	0. 25 268	9. 94 098	8	48	
13	9. 68 852	23	9. 74 762	30	0. 25 238	9. 94 090	7	47	
14	9. 68 875	23	9. 74 791	29	0. 25 209	9. 94 083	7	46	
15	9. 68 897	22	9. 74 821	30	0. 25 179	9. 94 076	7	45	
16	9. 68 920	23	9. 74 851	30	0. 25 149	9. 94 069	7	44	
17	9. 68 942	22	9. 74 880	29	0. 25 120	9. 94 062	7	43	
18	9. 68 965	23	9. 74 910	30	0. 25 090	9. 94 055	7	42	
19	9. 68 987	23	9. 74 939	29	0. 25 061	9. 94 048	7	41	
20	9. 69 010	22	9. 74 969	30	0. 25 031	9. 94 041	7	40	
21	9. 69 032	22	9. 74 998	29	0. 25 002	9. 94 034	7	39	
22	9. 69 055	23	9. 75 028	30	0. 24 972	9. 94 027	7	38	
23	9. 69 077	23	9. 75 058	30	0. 24 942	9. 94 020	7	37	
24	9. 69 100	23	9. 75 087	29	0. 24 913	9. 94 012	8	36	
25	9. 69 122	22	9. 75 117	30	0. 24 883	9. 94 005	7	35	
26	9. 69 144	23	9. 75 146	29	0. 24 854	9. 93 998	7	34	
27	9. 69 167	23	9. 75 176	30	0. 24 824	9. 93 991	7	33	
28	9. 69 189	22	9. 75 205	29	0. 24 795	9. 93 984	7	32	
29	9. 69 212	22	9. 75 235	30	0. 24 765	9. 93 977	7	31	
30	9. 69 234	22	9. 75 264	29	0. 24 736	9. 93 970	7	30	
31	9. 69 256	23	9. 75 294	30	0. 24 706	9. 93 963	8	29	
32	9. 69 279	23	9. 75 323	29	0. 24 677	9. 93 955	8	28	
33	9. 69 301	22	9. 75 353	30	0. 24 647	9. 93 948	7	27	
34	9. 69 323	22	9. 75 382	29	0. 24 618	9. 93 941	7	26	
35	9. 69 345	23	9. 75 411	30	0. 24 589	9. 93 934	7	25	
36	9. 69 368	23	9. 75 441	29	0. 24 559	9. 93 927	7	24	
37	9. 69 390	22	9. 75 470	29	0. 24 530	9. 93 920	8	23	
38	9. 69 412	22	9. 75 500	30	0. 24 500	9. 93 912	8	22	
39	9. 69 434	22	9. 75 529	29	0. 24 471	9. 93 905	7	21	
40	9. 69 456	23	9. 75 558	30	0. 24 442	9. 93 898	7	20	
41	9. 69 479	23	9. 75 588	29	0. 24 412	9. 93 891	7	19	
42	9. 69 501	22	9. 75 617	29	0. 24 383	9. 93 884	8	18	
43	9. 69 523	22	9. 75 647	30	0. 24 353	9. 93 876	7	17	
44	9. 69 545	22	9. 75 676	29	0. 24 324	9. 93 869	7	16	
45	9. 69 567	22	9. 75 705	29	0. 24 295	9. 93 862	7	15	
46	9. 69 589	22	9. 75 735	30	0. 24 265	9. 93 855	8	14	
47	9. 69 611	22	9. 75 764	29	0. 24 236	9. 93 847	8	13	
48	9. 69 633	22	9. 75 793	29	0. 24 207	9. 93 840	7	12	
49	9. 69 655	22	9. 75 822	30	0. 24 178	9. 93 833	7	11	
50	9. 69 677	22	9. 75 852	29	0. 24 148	9. 93 826	7	10	
51	9. 69 699	22	9. 75 881	29	0. 24 119	9. 93 819	7	9	
52	9. 69 721	22	9. 75 910	29	0. 24 090	9. 93 811	8	8	
53	9. 69 743	22	9. 75 939	29	0. 24 061	9. 93 804	7	7	
54	9. 69 765	22	9. 75 969	30	0. 24 031	9. 93 797	7	6	
55	9. 69 787	22	9. 75 998	29	0. 24 002	9. 93 789	8	5	
56	9. 69 809	22	9. 76 027	29	0. 23 973	9. 93 782	7	4	
57	9. 69 831	22	9. 76 056	29	0. 23 944	9. 93 775	7	3	
58	9. 69 853	22	9. 76 086	30	0. 23 914	9. 93 768	8	2	
59	9. 69 875	22	9. 76 115	29	0. 23 885	9. 93 760	7	1	
60	9. 69 897	22	9. 76 144	29	0. 23 856	9. 93 753	7	0	
	L. Cos.	d.	L. Cotg.	d.c.	L. Tang.	L. Sin.	d.		P. P.

60°

	L. Sin.	d.	L. Tang.	d.c.	L. Cotg.	L. Cos.	d.		P. P.
0	9. 69 897	22	9. 76 144	29	0. 23 856	9. 93 753	7	60	
1	9. 69 919	22	9. 76 173	29	0. 23 827	9. 93 746	8	59	
2	9. 69 941	22	9. 76 202	29	0. 23 798	9. 93 738	7	58	1 0,5 0,5 0,5
3	9. 69 963	21	9. 76 231	30	0. 23 769	9. 93 731	7	57	2 1,0 1,0 0,9
4	9. 69 984	22	9. 76 261	29	0. 23 739	9. 93 724	7	56	3 1,5 1,4 1,4
5	9. 70 006	22	9. 76 290	29	0. 23 710	9. 93 717	8	55	4 2,0 1,9 1,9
6	9. 70 028	22	9. 76 319	29	0. 23 681	9. 93 709	7	54	5 2,5 2,4 2,3
7	9. 70 050	22	9. 76 348	29	0. 23 652	9. 93 702	7	53	6 3,0 2,9 2,8
8	9. 70 072	22	9. 76 377	29	0. 23 623	9. 93 695	7	52	7 3,5 3,4 3,3
9	9. 70 093	21	9. 76 406	29	0. 23 594	9. 93 687	8	51	8 4,0 3,9 3,7
10	9. 70 115	22	9. 76 435	29	0. 23 565	9. 93 680	7	50	9 4,5 4,4 4,2
11	9. 70 137	22	9. 76 464	29	0. 23 536	9. 93 673	8	49	10 5,0 4,8 4,7
12	9. 70 159	22	9. 76 493	29	0. 23 507	9. 93 665	7	48	20 10,0 9,7 9,3
13	9. 70 180	21	9. 76 522	29	0. 23 478	9. 93 658	8	47	30 15,0 14,5 14,0
14	9. 70 202	22	9. 76 551	29	0. 23 449	9. 93 650	7	46	40 20,0 19,3 18,7
15	9. 70 224	21	9. 76 580	29	0. 23 420	9. 93 643	8	45	50 25,0 24,2 23,3
16	9. 70 245	22	9. 76 609	29	0. 23 391	9. 93 636	7	44	
17	9. 70 267	21	9. 76 639	29	0. 23 361	9. 93 628	8	43	
18	9. 70 288	21	9. 76 668	30	0. 23 332	9. 93 621	7	42	22 2,2 2,1
19	9. 70 310	22	9. 76 697	28	0. 23 303	9. 93 614	7	41	1 0,4 0,4
20	9. 70 332	22	9. 76 725	29	0. 23 275	9. 93 606	8	40	2 0,7 0,7
21	9. 70 353	22	9. 76 754	29	0. 23 246	9. 93 599	7	39	3 1,1 1,0
22	9. 70 375	22	9. 76 783	29	0. 23 217	9. 93 591	8	38	4 1,5 1,4
23	9. 70 396	21	9. 76 812	29	0. 23 188	9. 93 584	7	37	5 1,8 1,8
24	9. 70 418	22	9. 76 841	29	0. 23 159	9. 93 577	7	36	6 2,2 2,1
25	9. 70 439	21	9. 76 870	29	0. 23 130	9. 93 569	8	35	7 2,6 2,4
26	9. 70 461	22	9. 76 899	29	0. 23 101	9. 93 562	7	34	8 2,9 2,8
27	9. 70 482	21	9. 76 928	29	0. 23 072	9. 93 554	8	33	9 3,3 3,2
28	9. 70 504	22	9. 76 957	29	0. 23 043	9. 93 547	7	32	10 3,7 3,5
29	9. 70 525	21	9. 76 986	29	0. 23 014	9. 93 539	8	31	20 7,3 7,0
30	9. 70 547	22	9. 77 015	29	0. 22 985	9. 93 532	7	30	30 11,0 10,5
31	9. 70 568	21	9. 77 044	29	0. 22 956	9. 93 525	8	29	40 14,7 14,0
32	9. 70 590	22	9. 77 073	29	0. 22 927	9. 93 517	7	28	50 18,3 17,5
33	9. 70 611	21	9. 77 101	28	0. 22 899	9. 93 510	8	27	
34	9. 70 633	22	9. 77 130	29	0. 22 870	9. 93 502	7	26	
35	9. 70 654	21	9. 77 159	29	0. 22 841	9. 93 495	8	25	8 7
36	9. 70 675	22	9. 77 188	29	0. 22 812	9. 93 487	7	24	1 0,1 0,1
37	9. 70 697	21	9. 77 217	29	0. 22 783	9. 93 480	8	23	2 0,3 0,2
38	9. 70 718	21	9. 77 246	29	0. 22 754	9. 93 472	7	22	3 0,4 0,4
39	9. 70 739	22	9. 77 274	29	0. 22 726	9. 93 465	8	21	4 0,5 0,5
40	9. 70 761	21	9. 77 303	29	0. 22 697	9. 93 457	7	20	5 0,7 0,6
41	9. 70 782	21	9. 77 332	29	0. 22 668	9. 93 450	8	19	6 0,8 0,7
42	9. 70 803	21	9. 77 361	29	0. 22 639	9. 93 442	7	18	7 0,9 0,8
43	9. 70 824	22	9. 77 390	29	0. 22 610	9. 93 435	8	17	8 1,1 0,9
44	9. 70 846	21	9. 77 418	28	0. 22 582	9. 93 427	7	16	9 1,2 1,0
45	9. 70 867	21	9. 77 447	29	0. 22 553	9. 93 420	8	15	10 1,3 1,2
46	9. 70 888	21	9. 77 476	29	0. 22 524	9. 93 412	7	14	20 2,7 2,3
47	9. 70 909	22	9. 77 505	28	0. 22 495	9. 93 405	8	13	30 4,0 3,5
48	9. 70 931	21	9. 77 533	29	0. 22 467	9. 93 397	7	12	40 5,3 4,7
49	9. 70 952	21	9. 77 562	29	0. 22 438	9. 93 390	8	11	50 6,7 5,8
50	9. 70 973	21	9. 77 591	29	0. 22 409	9. 93 382	7	10	
51	9. 70 994	21	9. 77 619	28	0. 22 381	9. 93 375	8	9	7 7
52	9. 71 015	21	9. 77 648	29	0. 22 352	9. 93 367	7	8	7 30
53	9. 71 036	22	9. 77 677	29	0. 22 323	9. 93 360	8	7	2,1 2,1 2,0
54	9. 71 058	21	9. 77 706	28	0. 22 294	9. 93 352	7	6	1 6,4 6,2 6,0
55	9. 71 079	21	9. 77 734	29	0. 22 266	9. 93 344	8	5	10,7 10,4 10,0
56	9. 71 100	21	9. 77 763	28	0. 22 237	9. 93 337	7	4	15,0 14,5 14,0
57	9. 71 121	21	9. 77 791	29	0. 22 209	9. 93 329	8	3	19,3 18,6 18,0
58	9. 71 142	21	9. 77 820	29	0. 22 180	9. 93 322	7	2	23,6 22,8 22,0
59	9. 71 163	21	9. 77 849	28	0. 22 151	9. 93 314	8	1	27,9 26,9 26,0
60	9. 71 184	21	9. 77 877	28	0. 22 123	9. 93 307	7	0	
	L. Cos.	d.	L. Cotg.	d.c.	L. Tang.	L. Sin.	d.		P. P.

31°

	L. Sin.	d.	L. Tang.	d.c.	L. Cotg.	L. Cos.	d.		P. P.
0	9. 71 184		9. 77 877		0. 22 123	9. 93 307		60	
1	9. 71 205	21	9. 77 906	29	0. 22 094	9. 93 299	8	59	29 28
2	9. 71 226	21	9. 77 935	28	0. 22 065	9. 93 291	7	58	1 0,5 0,5
3	9. 71 247	21	9. 77 963	28	0. 22 037	9. 93 284	7	57	2 1,0 0,9
4	9. 71 268	21	9. 77 992	28	0. 22 008	9. 93 276	8	56	3 1,4 1,4
5	9. 71 289		9. 78 020		0. 21 980	9. 93 269	7	55	4 1,9 1,9
6	9. 71 310	21	9. 78 049	29	0. 21 951	9. 93 261	8	54	5 2,4 2,3
7	9. 71 331	21	9. 78 077	28	0. 21 923	9. 93 253	8	53	6 2,9 2,8
8	9. 71 352	21	9. 78 106	29	0. 21 894	9. 93 246	7	52	7 3,4 3,3
9	9. 71 373	21	9. 78 135	29	0. 21 865	9. 93 238	8	51	8 3,9 3,7
10	9. 71 393	20	9. 78 163	28	0. 21 837	9. 93 230	8	50	9 4,4 4,2
11	9. 71 414	21	9. 78 192	29	0. 21 808	9. 93 223	7	49	10 4,8 4,7
12	9. 71 435	21	9. 78 220	28	0. 21 780	9. 93 215	8	48	20 9,7 9,3
13	9. 71 456	21	9. 78 249	29	0. 21 751	9. 93 207	7	47	30 14,5 14,0
14	9. 71 477	21	9. 78 277	28	0. 21 723	9. 93 200	8	46	40 19,3 18,7
15	9. 71 498		9. 78 306		0. 21 694	9. 93 192		45	50 24,2 23,3
16	9. 71 519	21	9. 78 334	28	0. 21 666	9. 93 184	8	44	
17	9. 71 539	20	9. 78 363	29	0. 21 637	9. 93 177	7	43	
18	9. 71 560	21	9. 78 391	28	0. 21 609	9. 93 169	8	42	21 20
19	9. 71 581	21	9. 78 419	28	0. 21 581	9. 93 161	8	41	1 0,4 0,3
20	9. 71 602	21	9. 78 448	29	0. 21 552	9. 93 154	7	40	2 0,7 0,7
21	9. 71 622	20	9. 78 476	28	0. 21 524	9. 93 146	8	39	3 1,0 1,0
22	9. 71 643	21	9. 78 505	29	0. 21 495	9. 93 138	8	38	4 1,4 1,3
23	9. 71 664	21	9. 78 533	28	0. 21 467	9. 93 131	7	37	5 1,8 1,7
24	9. 71 685	21	9. 78 562	29	0. 21 438	9. 93 123	8	36	6 2,1 2,0
25	9. 71 705		9. 78 590		0. 21 410	9. 93 115		35	7 2,4 2,3
26	9. 71 726	21	9. 78 618	28	0. 21 382	9. 93 108	7	34	8 2,8 2,7
27	9. 71 747	21	9. 78 647	29	0. 21 353	9. 93 100	8	33	9 3,2 3,0
28	9. 71 767	20	9. 78 675	28	0. 21 325	9. 93 092	8	32	10 3,5 3,3
29	9. 71 788	21	9. 78 704	29	0. 21 296	9. 93 084	8	31	20 7,0 6,7
30	9. 71 809		9. 78 732		0. 21 268	9. 93 077		30	30 10,5 10,0
31	9. 71 829	20	9. 78 760	29	0. 21 240	9. 93 069	8	29	40 14,0 13,3
32	9. 71 850	21	9. 78 789	28	0. 21 211	9. 93 061	8	28	50 17,5 16,7
33	9. 71 870	20	9. 78 817	28	0. 21 183	9. 93 053	8	27	
34	9. 71 891	21	9. 78 845	29	0. 21 155	9. 93 046	7	26	6 7
35	9. 71 911		9. 78 874		0. 21 126	9. 93 038		25	1 0,1 0,1
36	9. 71 932	21	9. 78 902	28	0. 21 098	9. 93 030	8	24	2 0,3 0,2
37	9. 71 952	20	9. 78 930	29	0. 21 070	9. 93 022	8	23	3 0,4 0,4
38	9. 71 973	21	9. 78 959	28	0. 21 041	9. 93 014	8	22	4 0,5 0,5
39	9. 71 994	21	9. 78 987	28	0. 21 013	9. 93 007	7	21	5 0,7 0,6
40	9. 72 014	20	9. 79 015	28	0. 20 985	9. 92 999	8	20	6 0,8 0,7
41	9. 72 034		9. 79 043		0. 20 957	9. 92 991		19	7 0,9 0,8
42	9. 72 055	21	9. 79 072	29	0. 20 928	9. 92 983	8	18	8 1,1 0,9
43	9. 72 075	20	9. 79 100	28	0. 20 900	9. 92 976	7	17	9 1,2 1,0
44	9. 72 096	21	9. 79 128	28	0. 20 872	9. 92 968	8	16	10 1,3 1,2
45	9. 72 116		9. 79 156		0. 20 844	9. 92 960		15	20 2,7 2,3
46	9. 72 137	21	9. 79 185	29	0. 20 815	9. 92 952	8	14	30 4,0 3,5
47	9. 72 157	20	9. 79 213	28	0. 20 787	9. 92 944	8	13	40 5,3 4,7
48	9. 72 177	21	9. 79 241	28	0. 20 759	9. 92 936	8	12	50 6,7 5,8
49	9. 72 198	20	9. 79 269	28	0. 20 731	9. 92 929	7	11	
50	9. 72 218		9. 79 297		0. 20 703	9. 92 921		10	
51	9. 72 238	21	9. 79 326	29	0. 20 674	9. 92 913	8	9	8 8
52	9. 72 259	20	9. 79 354	28	0. 20 646	9. 92 905	8	8	
53	9. 72 279	20	9. 79 382	28	0. 20 618	9. 92 897	8	7	7 1,9 1,8
54	9. 72 299	21	9. 79 410	28	0. 20 590	9. 92 889	8	6	5,6 5,4 5,2
55	9. 72 320		9. 79 438		0. 20 562	9. 92 881		5	9,4 9,1 8,8
56	9. 72 340	20	9. 79 466	28	0. 20 534	9. 92 874	7	4	11,1 12,7 12,2
57	9. 72 360	20	9. 79 495	29	0. 20 505	9. 92 866	8	3	16,9 16,3 15,8
58	9. 72 381	21	9. 79 523	28	0. 20 477	9. 92 858	8	2	20,6 19,9 19,2
59	9. 72 401	20	9. 79 551	28	0. 20 449	9. 92 850	8	1	24,4 23,6 22,8
60	9. 72 421		9. 79 579		0. 20 421	9. 92 842		0	28,1 27,2 26,2
	L. Cos.	d.	L. Cotg.	d.c.	L. Tang.	L. Sin.	d.		P. P.

58°

	L. Sin.	d.	L. Tang.	d.c.	L. Cotg.	L. Cos.	d.		P. P.			
0	9.72 421		9.79 579	28	0.20 421	9.92 842	8	60				
1	9.72 441	20	9.79 607	28	0.20 393	9.92 834	8	59		29	28	27
2	9.72 461	21	9.79 635	28	0.20 365	9.92 826	8	58	1	0,5	0,5	0,4
3	9.72 482	20	9.79 663	28	0.20 337	9.92 818	8	57	2	1,0	0,9	0,9
4	9.72 502	20	9.79 691	28	0.20 309	9.92 810	8	56	3	1,4	1,4	1,4
5	9.72 522	10	9.79 719	28	0.20 281	9.92 803	7	55	4	1,9	1,9	1,8
6	9.72 542	20	9.79 747	28	0.20 253	9.92 795	8	54	5	2,4	2,3	2,2
7	9.72 562	20	9.79 776	29	0.20 224	9.92 787	8	53	6	2,9	2,8	2,7
8	9.72 582	20	9.79 804	28	0.20 196	9.92 779	8	52	7	3,4	3,3	3,2
9	9.72 602	20	9.79 832	28	0.20 168	9.92 771	8	51	8	3,9	3,7	3,6
10	9.72 622		9.79 860	28	0.20 140	9.92 763	8	50	9	4,4	4,2	4,0
11	9.72 643	21	9.79 888	28	0.20 112	9.92 755	8	49	10	4,8	4,7	4,5
12	9.72 663	20	9.79 916	28	0.20 084	9.92 747	8	48	20	9,7	9,3	9,0
13	9.72 683	20	9.79 944	28	0.20 056	9.92 739	8	47	30	14,5	14,0	13,5
14	9.72 703	20	9.79 972	28	0.20 028	9.92 731	8	46	40	19,3	18,7	18,0
15	9.72 723		9.80 000	28	0.20 000	9.92 723	8	45	50	24,2	23,3	22,5
16	9.72 743	20	9.80 028	28	0.19 972	9.92 715	8	44				
17	9.72 763	20	9.80 056	28	0.19 944	9.92 707	8	43		21	20	19
18	9.72 783	20	9.80 084	28	0.19 916	9.92 699	8	42	1	0,4	0,3	0,3
19	9.72 803	20	9.80 112	28	0.19 888	9.92 691	8	41	2	0,7	0,7	0,6
20	9.72 823	20	9.80 140	28	0.19 860	9.92 683	8	40	3	1,0	1,0	1,0
21	9.72 843	20	9.80 168	28	0.19 832	9.92 675	8	39	4	1,4	1,3	1,3
22	9.72 863	20	9.80 195	27	0.19 805	9.92 667	8	38	5	1,8	1,7	1,6
23	9.72 883	20	9.80 223	28	0.19 777	9.92 659	8	37	6	2,1	2,0	1,9
24	9.72 902	19	9.80 251	28	0.19 749	9.92 651	8	36	7	2,4	2,3	2,2
25	9.72 922	20	9.80 279	28	0.19 721	9.92 643	8	35	8	2,8	2,7	2,5
26	9.72 942	20	9.80 307	28	0.19 693	9.92 635	8	34	9	3,2	3,0	2,8
27	9.72 962	20	9.80 335	28	0.19 665	9.92 627	8	33	10	3,5	3,3	3,2
28	9.72 982	20	9.80 363	28	0.19 637	9.92 619	8	32	20	7,0	6,7	6,3
29	9.73 002	20	9.80 391	28	0.19 609	9.92 611	8	31	30	10,5	10,0	9,5
30	9.73 022		9.80 419	28	0.19 581	9.92 603	8	30	40	14,0	13,3	12,7
31	9.73 041	19	9.80 447	28	0.19 553	9.92 595	8	29	50	17,5	16,7	15,8
32	9.73 061	20	9.80 474	27	0.19 526	9.92 587	8	28				
33	9.73 081	20	9.80 502	28	0.19 498	9.92 579	8	27				
34	9.73 101	20	9.80 530	28	0.19 470	9.92 571	8	26		8	8	7
35	9.73 121		9.80 558	28	0.19 442	9.92 563	8	25	1	0,2	0,1	0,1
36	9.73 140	19	9.80 586	28	0.19 414	9.92 555	8	24	2	0,3	0,3	0,2
37	9.73 160	20	9.80 614	28	0.19 386	9.92 546	8	23	3	0,4	0,4	0,4
38	9.73 180	20	9.80 642	28	0.19 358	9.92 538	8	22	4	0,6	0,5	0,5
39	9.73 200	20	9.80 669	27	0.19 331	9.92 530	8	21	5	0,8	0,7	0,6
40	9.73 219	19	9.80 697	28	0.19 303	9.92 522	8	20	6	0,9	0,8	0,7
41	9.73 239	20	9.80 725	28	0.19 275	9.92 514	8	19	7	1,0	0,9	0,8
42	9.73 259	20	9.80 753	28	0.19 247	9.92 506	8	18	8	1,2	1,1	0,9
43	9.73 278	19	9.80 781	28	0.19 219	9.92 498	8	17	9	1,4	1,2	1,0
44	9.73 298	20	9.80 808	27	0.19 192	9.92 490	8	16	10	1,5	1,3	1,2
45	9.73 318	20	9.80 836	28	0.19 164	9.92 482	8	15	20	3,0	2,7	2,3
46	9.73 337	19	9.80 864	28	0.19 136	9.92 473	9	14	30	4,5	4,0	3,5
47	9.73 357	20	9.80 892	28	0.19 108	9.92 465	8	13	40	6,0	5,3	4,7
48	9.73 377	20	9.80 919	27	0.19 081	9.92 457	8	12	50	7,5	6,7	5,8
49	9.73 396	19	9.80 947	28	0.19 053	9.92 449	8	11				
50	9.73 416		9.80 975	28	0.19 025	9.92 441	8	10		8	8	7
51	9.73 435	19	9.81 003	28	0.18 997	9.92 433	8	9		29	28	28
52	9.73 455	20	9.81 030	27	0.18 970	9.92 425	8	8				
53	9.73 474	19	9.81 058	28	0.18 942	9.92 416	9	7	1	1,8	1,8	2,0
54	9.73 494	20	9.81 086	28	0.18 914	9.92 408	8	6	2	5,4	5,2	6,0
55	9.73 513	19	9.81 113	27	0.18 887	9.92 400	8	5	3	9,1	8,8	10,0
56	9.73 533	20	9.81 141	28	0.18 859	9.92 392	8	4	4	12,7	12,2	14,0
57	9.73 552	19	9.81 169	28	0.18 831	9.92 384	8	3	5	16,3	15,8	18,0
58	9.73 572	20	9.81 196	27	0.18 804	9.92 376	8	2	6	19,9	19,2	22,0
59	9.73 591	19	9.81 224	28	0.18 776	9.92 367	9	1	7	23,6	22,8	26,0
60	9.73 611	20	9.81 252	28	0.18 748	9.92 359	8	0	8	27,2	26,2	—
	L. Cos.	d.	L. Cotg.	d.c.	L. Tang.	L. Sin.	d.			P. P.		

	L. Sin.	d.	L. Tang.	d.c.	L. Cotg.	L. Cos.	d.		P. P.
0	9. 73 611		9. 81 252		0. 18 748	9. 92 359	8	60	
1	9. 73 630	19	9. 81 279	27	0. 18 721	9. 92 351	8	59	
2	9. 73 650	20	9. 81 307	28	0. 18 693	9. 92 343	8	58	1 0.5 0.4
3	9. 73 669	19	9. 81 335	28	0. 18 665	9. 92 335	8	57	2 0.9 0.9
4	9. 73 689	20	9. 81 362	27	0. 18 638	9. 92 326	9	56	3 1.4 1.4
5	9. 73 708	19	9. 81 390	28	0. 18 610	9. 92 318	8	55	4 1.9 1.8
6	9. 73 727	19	9. 81 418	28	0. 18 582	9. 92 310	8	54	5 2.3 2.2
7	9. 73 747	20	9. 81 445	27	0. 18 555	9. 92 302	8	53	6 2.8 2.7
8	9. 73 766	19	9. 81 473	28	0. 18 527	9. 92 293	9	52	7 3.3 3.2
9	9. 73 785	19	9. 81 500	27	0. 18 500	9. 92 285	8	51	8 3.7 3.6
10	9. 73 805	20	9. 81 528	28	0. 18 472	9. 92 277	8	50	9 4.2 4.0
11	9. 73 824	19	9. 81 556	28	0. 18 444	9. 92 269	8	49	10 4.7 4.5
12	9. 73 843	19	9. 81 583	27	0. 18 417	9. 92 260	9	48	20 9.3 9.0
13	9. 73 863	20	9. 81 611	28	0. 18 389	9. 92 252	8	47	30 14.0 13.5
14	9. 73 882	19	9. 81 638	27	0. 18 362	9. 92 244	8	46	40 18.7 18.0
15	9. 73 901	19	9. 81 666	28	0. 18 334	9. 92 235	9	45	50 23.3 22.5
16	9. 73 921	20	9. 81 693	27	0. 18 307	9. 92 227	8	44	
17	9. 73 940	19	9. 81 721	28	0. 18 279	9. 92 219	8	43	20 19 18
18	9. 73 959	19	9. 81 748	27	0. 18 252	9. 92 211	8	42	1 0.3 0.3 0.3
19	9. 73 978	19	9. 81 776	28	0. 18 224	9. 92 202	9	41	2 0.7 0.6 0.6
20	9. 73 997	19	9. 81 803	27	0. 18 197	9. 92 194	8	40	3 1.0 1.0 0.9
21	9. 74 017	20	9. 81 831	28	0. 18 169	9. 92 186	8	39	4 1.3 1.3 1.2
22	9. 74 036	19	9. 81 858	27	0. 18 142	9. 92 177	9	38	5 1.7 1.6 1.5
23	9. 74 055	19	9. 81 886	28	0. 18 114	9. 92 169	8	37	6 2.0 1.9 1.8
24	9. 74 074	19	9. 81 913	27	0. 18 087	9. 92 161	8	36	7 2.3 2.2 2.1
25	9. 74 093	19	9. 81 941	28	0. 18 059	9. 92 152	9	35	8 2.7 2.5 2.4
26	9. 74 113	20	9. 81 968	27	0. 18 032	9. 92 144	8	34	9 3.0 2.8 2.7
27	9. 74 132	19	9. 81 996	28	0. 18 004	9. 92 136	8	33	10 3.3 3.2 3.0
28	9. 74 151	19	9. 82 023	27	0. 17 977	9. 92 127	9	32	20 6.7 6.3 6.0
29	9. 74 170	19	9. 82 051	28	0. 17 949	9. 92 119	8	31	30 10.0 9.5 9.0
30	9. 74 189	19	9. 82 078	27	0. 17 922	9. 92 111	8	30	40 13.3 12.7 12.0
31	9. 74 208	19	9. 82 106	28	0. 17 894	9. 92 102	9	29	50 16.7 15.8 15.0
32	9. 74 227	19	9. 82 133	27	0. 17 867	9. 92 094	8	28	
33	9. 74 246	19	9. 82 161	28	0. 17 839	9. 92 086	8	27	9 \$
34	9. 74 265	19	9. 82 188	27	0. 17 812	9. 92 077	9	26	1 0.2 0.1
35	9. 74 284	19	9. 82 215	27	0. 17 785	9. 92 069	8	25	2 0.3 0.5
36	9. 74 303	19	9. 82 243	28	0. 17 757	9. 92 060	8	24	3 0.4 0.4
37	9. 74 322	19	9. 82 270	27	0. 17 730	9. 92 052	8	23	4 0.6 0.5
38	9. 74 341	19	9. 82 298	28	0. 17 702	9. 92 044	8	22	5 0.8 0.7
39	9. 74 360	19	9. 82 325	27	0. 17 675	9. 92 035	8	21	6 0.9 0.8
40	9. 74 379	19	9. 82 352	27	0. 17 648	9. 92 027	8	20	7 1.0 0.9
41	9. 74 398	19	9. 82 380	28	0. 17 620	9. 92 018	9	19	8 1.2 1.1
42	9. 74 417	19	9. 82 407	27	0. 17 593	9. 92 010	8	18	9 1.4 1.2
43	9. 74 436	19	9. 82 435	28	0. 17 565	9. 92 002	8	17	10 1.5 1.3
44	9. 74 455	19	9. 82 462	27	0. 17 538	9. 91 993	9	16	20 3.0 2.7
45	9. 74 474	19	9. 82 489	27	0. 17 511	9. 91 985	8	15	30 4.5 4.0
46	9. 74 493	19	9. 82 517	28	0. 17 483	9. 91 976	9	14	40 6.0 5.3
47	9. 74 512	19	9. 82 544	27	0. 17 456	9. 91 968	8	13	50 7.5 6.7
48	9. 74 531	19	9. 82 571	27	0. 17 429	9. 91 959	9	12	
49	9. 74 549	18	9. 82 599	28	0. 17 401	9. 91 951	8	11	
50	9. 74 568	19	9. 82 626	27	0. 17 374	9. 91 942	9	10	8 9
51	9. 74 587	19	9. 82 653	27	0. 17 347	9. 91 934	8	9	28 27
52	9. 74 606	19	9. 82 681	28	0. 17 319	9. 91 925	8	8	1.6 1.5 1.7
53	9. 74 625	19	9. 82 708	27	0. 17 292	9. 91 917	8	7	4.7 4.5 5.1
54	9. 74 644	19	9. 82 735	27	0. 17 265	9. 91 908	9	6	7.8 7.5 8.4
55	9. 74 662	18	9. 82 762	27	0. 17 238	9. 91 900	8	5	10.9 10.5 11.8
56	9. 74 681	19	9. 82 790	28	0. 17 210	9. 91 891	8	4	14.0 13.5 15.2
57	9. 74 700	19	9. 82 817	27	0. 17 183	9. 91 883	8	3	17.1 16.5 18.6
58	9. 74 719	19	9. 82 844	27	0. 17 156	9. 91 874	9	2	20.2 19.5 21.0
59	9. 74 737	18	9. 82 871	27	0. 17 129	9. 91 866	8	1	23.3 22.5 25.3
60	9. 74 756	19	9. 82 899	28	0. 17 101	9. 91 857	9	0	26.4 25.5
	L. Cos.	d.	L. Cotg.	d.c.	L. Tang.	L. Sin.	d.		P. P.

	L. Sin.	d.	L. Tang.	d.c.	L. Cotg.	L. Cos.	d.		P. P.
0	9.74 756	19	9.82 899	27	0.17 101	9.91 857	8	60	
1	9.74 775	19	9.82 926	27	0.17 074	9.91 849	8	59	28 27 26
2	9.74 794	18	9.82 953	27	0.17 047	9.91 840	9	58	1 0,5 0,4 0,4
3	9.74 812	19	9.82 980	27	0.17 020	9.91 832	8	57	2 0,9 0,9 0,9
4	9.74 831	19	9.83 008	28	0.16 992	9.91 823	8	56	3 1,4 1,4 1,3
5	9.74 850	19	9.83 035	27	0.16 965	9.91 815	8	55	4 1,9 1,8 1,7
6	9.74 868	18	9.83 062	27	0.16 938	9.91 806	9	54	5 2,3 2,2 2,2
7	9.74 887	19	9.83 089	27	0.16 911	9.91 798	8	53	6 2,8 2,7 2,6
8	9.74 906	19	9.83 117	28	0.16 883	9.91 789	9	52	7 3,3 3,2 3,0
9	9.74 924	18	9.83 144	27	0.16 856	9.91 781	8	51	8 3,7 3,6 3,5
10	9.74 943	18	9.83 171	27	0.16 829	9.91 772	9	50	9 4,2 4,0 3,9
11	9.74 961	19	9.83 198	27	0.16 802	9.91 763	8	49	10 4,7 4,5 4,3
12	9.74 980	19	9.83 225	27	0.16 775	9.91 755	8	48	20 9,3 9,0 8,7
13	9.74 999	18	9.83 252	27	0.16 748	9.91 746	9	47	30 14,0 13,5 13,0
14	9.75 017	19	9.83 280	28	0.16 720	9.91 738	8	46	40 18,7 18,0 17,3
15	9.75 036	19	9.83 307	27	0.16 693	9.91 729	9	45	50 23,3 22,5 21,7
16	9.75 054	18	9.83 334	27	0.16 666	9.91 720	8	44	
17	9.75 073	18	9.83 361	27	0.16 639	9.91 712	9	43	10 18
18	9.75 091	18	9.83 388	27	0.16 612	9.91 703	8	42	1 0,3 0,3
19	9.75 110	19	9.83 415	27	0.16 585	9.91 695	9	41	2 0,6 0,6
20	9.75 128	18	9.83 442	28	0.16 558	9.91 686	8	40	3 1,0 0,9
21	9.75 147	18	9.83 470	27	0.16 530	9.91 677	9	39	4 1,3 1,2
22	9.75 165	19	9.83 497	27	0.16 503	9.91 669	8	38	5 1,6 1,5
23	9.75 184	19	9.83 524	27	0.16 476	9.91 660	9	37	6 1,9 1,8
24	9.75 202	18	9.83 551	27	0.16 449	9.91 651	8	36	7 2,2 2,1
25	9.75 221	18	9.83 578	27	0.16 422	9.91 643	9	35	8 2,5 2,4
26	9.75 239	19	9.83 605	27	0.16 395	9.91 634	8	34	9 2,8 2,7
27	9.75 258	18	9.83 632	27	0.16 368	9.91 625	9	33	10 3,2 3,0
28	9.75 276	18	9.83 659	27	0.16 341	9.91 617	8	32	20 6,3 6,0
29	9.75 294	19	9.83 686	27	0.16 314	9.91 608	9	31	30 9,5 9,0
30	9.75 313	18	9.83 713	27	0.16 287	9.91 599	8	30	40 12,7 12,0
31	9.75 331	19	9.83 740	27	0.16 260	9.91 591	9	29	50 15,8 15,0
32	9.75 350	19	9.83 768	28	0.16 232	9.91 582	8	28	
33	9.75 368	18	9.83 795	27	0.16 205	9.91 573	9	27	9 8
34	9.75 386	19	9.83 822	27	0.16 178	9.91 565	8	26	1 0,2 0,1
35	9.75 405	18	9.83 849	27	0.16 151	9.91 556	9	25	2 0,3 0,3
36	9.75 423	18	9.83 876	27	0.16 124	9.91 547	8	24	3 0,4 0,4
37	9.75 441	18	9.83 903	27	0.16 097	9.91 538	9	23	4 0,6 0,5
38	9.75 459	19	9.83 930	27	0.16 070	9.91 530	8	22	5 0,8 0,7
39	9.75 478	18	9.83 957	27	0.16 043	9.91 521	9	21	6 0,9 0,8
40	9.75 496	18	9.83 984	27	0.16 016	9.91 512	8	20	7 1,0 0,9
41	9.75 514	19	9.84 011	27	0.15 989	9.91 504	9	19	8 1,2 1,1
42	9.75 533	18	9.84 038	27	0.15 962	9.91 495	8	18	9 1,4 1,2
43	9.75 551	18	9.84 065	27	0.15 935	9.91 486	9	17	10 1,5 1,3
44	9.75 569	18	9.84 092	27	0.15 908	9.91 477	8	16	20 3,0 2,7
45	9.75 587	18	9.84 119	27	0.15 881	9.91 469	9	15	30 4,5 4,0
46	9.75 605	19	9.84 146	27	0.15 854	9.91 460	8	14	40 6,0 5,3
47	9.75 624	18	9.84 173	27	0.15 827	9.91 451	9	13	50 7,5 6,7
48	9.75 642	18	9.84 200	27	0.15 800	9.91 442	8	12	
49	9.75 660	18	9.84 227	27	0.15 773	9.91 433	9	11	
50	9.75 678	18	9.84 254	27	0.15 746	9.91 425	8	10	9 8 8
51	9.75 696	18	9.84 280	26	0.15 720	9.91 416	9	9	28 28 27
52	9.75 714	19	9.84 307	27	0.15 693	9.91 407	8	8	0 1,6 1,8 1,7
53	9.75 733	19	9.84 334	27	0.15 666	9.91 398	9	7	1 4,7 5,2 5,1
54	9.75 751	18	9.84 361	27	0.15 639	9.91 389	8	6	2 7,8 8,8 8,4
55	9.75 769	18	9.84 388	27	0.15 612	9.91 381	9	5	3 10,9 12,2 11,8
56	9.75 787	18	9.84 415	27	0.15 585	9.91 372	8	4	4 14,0 15,8 15,2
57	9.75 805	18	9.84 442	27	0.15 558	9.91 363	9	3	5 17,1 19,2 18,6
58	9.75 823	18	9.84 469	27	0.15 531	9.91 354	8	2	6 20,2 22,8 21,9
59	9.75 841	18	9.84 496	27	0.15 504	9.91 345	9	1	7 23,3 26,2 25,3
60	9.75 859	18	9.84 523	27	0.15 477	9.91 336	8	0	8 26,4 — —
	L. Cos.	d.	L. Cotg.	d.c.	L. Tang.	L. Sin.	d.		P. P.

	L. Sin.	d.	L. Tang.	d.c.	L. Cotg.	L. Cos.	d.		P. P.
0	9. 75 859	18	9. 84 523		0. 15 477	9. 91 336	8	60	
1	9. 75 877	18	9. 84 550	27	0. 15 450	9. 91 328	8	59	
2	9. 75 895	18	9. 84 576	26	0. 15 424	9. 91 319	9	58	
3	9. 75 913	18	9. 84 603	27	0. 15 397	9. 91 310	9	57	
4	9. 75 931	18	9. 84 630	27	0. 15 370	9. 91 301	9	56	
5	9. 75 949	18	9. 84 657	27	0. 15 343	9. 91 292	9	55	
6	9. 75 967	18	9. 84 684	27	0. 15 316	9. 91 283	9	54	
7	9. 75 985	18	9. 84 711	27	0. 15 289	9. 91 274	9	53	
8	9. 76 003	18	9. 84 738	26	0. 15 262	9. 91 266	8	52	
9	9. 76 021	18	9. 84 764	26	0. 15 236	9. 91 257	9	51	
10	9. 76 059	18	9. 84 791	27	0. 15 209	9. 91 248	9	50	
11	9. 76 057	18	9. 84 818	27	0. 15 182	9. 91 239	9	49	
12	9. 76 075	18	9. 84 845	27	0. 15 155	9. 91 230	9	48	
13	9. 76 093	18	9. 84 872	27	0. 15 128	9. 91 221	9	47	
14	9. 76 111	18	9. 84 899	27	0. 15 101	9. 91 212	9	46	
15	9. 76 129	18	9. 84 925	26	0. 15 075	9. 91 203	9	45	
16	9. 76 146	18	9. 84 952	27	0. 15 048	9. 91 194	9	44	
17	9. 76 164	18	9. 84 979	27	0. 15 021	9. 91 185	9	43	
18	9. 76 182	18	9. 85 006	27	0. 14 994	9. 91 176	9	42	
19	9. 76 200	18	9. 85 033	27	0. 14 967	9. 91 167	9	41	
20	9. 76 218	18	9. 85 059	26	0. 14 941	9. 91 158	9	40	
21	9. 76 236	18	9. 85 086	27	0. 14 914	9. 91 149	8	39	
22	9. 76 253	17	9. 85 113	27	0. 14 887	9. 91 141	8	38	
23	9. 76 271	18	9. 85 140	27	0. 14 860	9. 91 132	9	37	
24	9. 76 289	18	9. 85 166	26	0. 14 834	9. 91 123	9	36	
25	9. 76 307	17	9. 85 193	27	0. 14 807	9. 91 114	9	35	
26	9. 76 324	18	9. 85 220	27	0. 14 780	9. 91 105	9	34	
27	9. 76 342	18	9. 85 247	27	0. 14 753	9. 91 096	9	33	
28	9. 76 360	18	9. 85 273	26	0. 14 727	9. 91 087	9	32	
29	9. 76 378	18	9. 85 300	27	0. 14 700	9. 91 078	9	31	
30	9. 76 395	17	9. 85 327	27	0. 14 673	9. 91 069	9	30	
31	9. 76 413	18	9. 85 354	27	0. 14 646	9. 91 060	9	29	
32	9. 76 431	18	9. 85 380	26	0. 14 620	9. 91 051	9	28	
33	9. 76 448	17	9. 85 407	27	0. 14 593	9. 91 042	9	27	
34	9. 76 466	18	9. 85 434	27	0. 14 566	9. 91 033	9	26	
35	9. 76 484	18	9. 85 460	26	0. 14 540	9. 91 023	10	25	
36	9. 76 501	17	9. 85 487	27	0. 14 513	9. 91 014	9	24	
37	9. 76 519	18	9. 85 514	27	0. 14 486	9. 91 005	9	23	
38	9. 76 537	18	9. 85 540	26	0. 14 460	9. 90 996	9	22	
39	9. 76 554	17	9. 85 567	27	0. 14 433	9. 90 987	9	21	
40	9. 76 572	18	9. 85 594	27	0. 14 406	9. 90 978	9	20	
41	9. 76 590	18	9. 85 620	26	0. 14 380	9. 90 969	9	19	
42	9. 76 607	17	9. 85 647	27	0. 14 353	9. 90 960	9	18	
43	9. 76 625	18	9. 85 674	27	0. 14 326	9. 90 951	9	17	
44	9. 76 642	17	9. 85 700	26	0. 14 300	9. 90 942	9	16	
45	9. 76 660	18	9. 85 727	27	0. 14 273	9. 90 933	9	15	
46	9. 76 677	17	9. 85 754	27	0. 14 246	9. 90 924	9	14	
47	9. 76 695	18	9. 85 780	26	0. 14 220	9. 90 915	9	13	
48	9. 76 712	17	9. 85 807	27	0. 14 193	9. 90 906	9	12	
49	9. 76 730	18	9. 85 834	27	0. 14 166	9. 90 896	10	11	
50	9. 76 747	17	9. 85 860	26	0. 14 140	9. 90 887	9	10	
51	9. 76 765	18	9. 85 887	27	0. 14 113	9. 90 878	9	9	
52	9. 76 782	17	9. 85 913	26	0. 14 087	9. 90 869	9	8	
53	9. 76 800	18	9. 85 940	27	0. 14 060	9. 90 860	9	7	
54	9. 76 817	17	9. 85 967	27	0. 14 033	9. 90 851	9	6	
55	9. 76 835	18	9. 85 993	27	0. 14 007	9. 90 842	10	5	
56	9. 76 852	17	9. 86 020	27	0. 13 980	9. 90 833	10	4	
57	9. 76 870	18	9. 86 046	26	0. 13 954	9. 90 823	9	3	
58	9. 76 887	17	9. 86 073	27	0. 13 927	9. 90 814	9	2	
59	9. 76 904	18	9. 86 100	27	0. 13 900	9. 90 805	9	1	
60	9. 76 922	18	9. 86 126	26	0. 13 874	9. 90 796	9	0	
	L. Cos.	d.	L. Cotg.	d.c.	L. Tang.	L. Sin.	d.		P. P.

	P. P.
1	27 26 18
2	0,4 0,4 0,3
3	0,9 0,9 0,6
4	1,4 1,3 0,9
5	1,8 1,7 1,2
6	2,2 2,2 1,5
7	2,7 2,6 1,8
8	3,2 3,0 2,1
9	3,6 3,5 2,4
10	4,0 3,9 2,7
10	4,5 4,3 3,0
20	9,0 8,7 6,0
30	13,5 13,0 9,0
40	18,0 17,3 12,0
50	22,5 21,7 15,0
	17 10 9 8
1	0,3 0,2 0,2 0,1
2	0,6 0,3 0,3 0,3
3	0,8 0,5 0,4 0,4
4	1,1 0,7 0,6 0,5
5	1,4 0,8 0,8 0,7
6	1,7 1,0 0,9 0,8
7	2,0 1,2 1,0 0,9
8	2,3 1,3 1,2 1,1
9	2,6 1,5 1,4 1,2
10	2,8 1,7 1,5 1,3
20	5,7 3,3 3,0 2,7
30	8,5 5,0 4,5 4,0
40	11,3 6,7 6,0 5,3
50	14,2 8,3 7,5 6,7
	10 10
	27 28
0	1,4 1,3
1	4,1 3,8
2	6,8 6,5
3	9,4 9,1
4	12,2 11,7
5	14,8 14,3
6	17,6 16,9
7	20,2 19,5
8	22,9 22,1
9	25,6 24,7
10	
	9 9
	27 28
0	1,5 1,4
1	4,5 4,3
2	7,5 7,2
3	10,5 10,1
4	13,5 13,0
5	16,5 15,9
6	19,5 18,8
7	22,5 21,7
8	25,5 24,6
9	

	L. Sin.	d.	L. Tang.	d.c.	L. Cotg.	L. Cos.	d.		P. P.
0	9. 76 922	17	9. 86 126	27	0. 13 874	9. 90 796	80		
1	9. 76 939	18	9. 86 153	26	0. 13 847	9. 90 787	9		27 26
2	9. 76 957	17	9. 86 179	27	0. 13 821	9. 90 777	10	1	0,4 0,4
3	9. 76 974	17	9. 86 206	26	0. 13 794	9. 90 768	9	2	0,9 0,9
4	9. 76 991	17	9. 86 232	27	0. 13 768	9. 90 759	9	3	1,4 1,3
5	9. 77 009	18	9. 86 259	26	0. 13 741	9. 90 750	9	4	1,8 1,7
6	9. 77 026	17	9. 86 285	27	0. 13 715	9. 90 741	10	5	2,2 2,2
7	9. 77 043	17	9. 86 312	27	0. 13 688	9. 90 731	9	6	2,7 2,6
8	9. 77 061	18	9. 86 338	26	0. 13 662	9. 90 722	9	7	3,2 3,0
9	9. 77 078	17	9. 86 365	27	0. 13 635	9. 90 713	9	8	3,6 3,5
10	9. 77 095	17	9. 86 392	26	0. 13 608	9. 90 704	9	9	4,0 3,9
11	9. 77 112	18	9. 86 418	26	0. 13 582	9. 90 694	10	10	4,5 4,3
12	9. 77 130	17	9. 86 445	27	0. 13 555	9. 90 685	9	20	9,0 8,7
13	9. 77 147	17	9. 86 471	26	0. 13 529	9. 90 676	9	30	13,5 13,0
14	9. 77 164	17	9. 86 498	27	0. 13 502	9. 90 667	9	40	18,0 17,3
15	9. 77 181	18	9. 86 524	26	0. 13 476	9. 90 657	10	50	22,5 21,7
16	9. 77 199	17	9. 86 551	27	0. 13 449	9. 90 648	9		
17	9. 77 216	17	9. 86 577	26	0. 13 423	9. 90 639	9		18 17 16
18	9. 77 233	17	9. 86 603	26	0. 13 397	9. 90 630	9	1	0,3 0,3 0,3
19	9. 77 250	18	9. 86 630	27	0. 13 370	9. 90 620	10	2	0,6 0,6 0,5
20	9. 77 268	17	9. 86 656	26	0. 13 344	9. 90 611	9	3	0,9 0,8 0,8
21	9. 77 285	17	9. 86 683	27	0. 13 317	9. 90 602	9	4	1,2 1,1 1,1
22	9. 77 302	17	9. 86 709	26	0. 13 291	9. 90 592	10	5	1,5 1,4 1,3
23	9. 77 319	17	9. 86 736	27	0. 13 264	9. 90 583	9	6	1,8 1,7 1,6
24	9. 77 336	17	9. 86 762	26	0. 13 238	9. 90 574	9	7	2,1 2,0 1,9
25	9. 77 353	17	9. 86 789	27	0. 13 211	9. 90 565	9	8	2,4 2,3 2,1
26	9. 77 370	17	9. 86 815	26	0. 13 185	9. 90 555	10	9	2,7 2,6 2,4
27	9. 77 387	17	9. 86 842	27	0. 13 158	9. 90 546	9	30	3,0 2,8 2,7
28	9. 77 405	18	9. 86 868	26	0. 13 132	9. 90 537	9	20	6,0 5,7 5,3
29	9. 77 422	17	9. 86 894	26	0. 13 106	9. 90 527	9	30	9,0 8,5 8,0
30	9. 77 439	17	9. 86 921	27	0. 13 079	9. 90 518	10	40	12,0 11,3 10,7
31	9. 77 456	17	9. 86 947	26	0. 13 053	9. 90 509	9	50	15,0 14,2 13,3
32	9. 77 473	17	9. 86 974	27	0. 13 026	9. 90 499	10		
33	9. 77 490	17	9. 87 000	26	0. 13 000	9. 90 490	9		10 8
34	9. 77 507	17	9. 87 027	27	0. 12 973	9. 90 480	10	1	0,2 0,2
35	9. 77 524	17	9. 87 053	26	0. 12 947	9. 90 471	9	2	0,3 0,3
36	9. 77 541	17	9. 87 079	26	0. 12 921	9. 90 462	9	3	0,5 0,4
37	9. 77 558	17	9. 87 106	27	0. 12 894	9. 90 452	9	4	0,7 0,6
38	9. 77 575	17	9. 87 132	26	0. 12 868	9. 90 443	9	5	0,8 0,8
39	9. 77 592	17	9. 87 158	26	0. 12 842	9. 90 434	9	6	1,0 0,9
40	9. 77 609	17	9. 87 185	27	0. 12 815	9. 90 424	10	7	1,2 1,0
41	9. 77 626	17	9. 87 211	26	0. 12 789	9. 90 415	9	8	1,3 1,2
42	9. 77 643	17	9. 87 238	27	0. 12 762	9. 90 405	10	9	1,5 1,4
43	9. 77 660	17	9. 87 264	26	0. 12 736	9. 90 396	9	10	1,7 1,5
44	9. 77 677	17	9. 87 290	26	0. 12 710	9. 90 386	9	20	3,3 3,0
45	9. 77 694	17	9. 87 317	27	0. 12 683	9. 90 377	9	30	5,0 4,5
46	9. 77 711	17	9. 87 343	26	0. 12 657	9. 90 368	9	40	6,7 6,0
47	9. 77 728	16	9. 87 369	26	0. 12 631	9. 90 358	10	50	8,3 7,5
48	9. 77 744	17	9. 87 396	27	0. 12 604	9. 90 349	9		
49	9. 77 761	17	9. 87 422	26	0. 12 578	9. 90 339	10		
50	9. 77 778	17	9. 87 448	26	0. 12 552	9. 90 330	9		9 8
51	9. 77 795	17	9. 87 475	27	0. 12 525	9. 90 320	10		27 26
52	9. 77 812	17	9. 87 501	26	0. 12 499	9. 90 311	9	0	1,5 1,4
53	9. 77 829	17	9. 87 527	26	0. 12 473	9. 90 301	10	1	4,5 4,3
54	9. 77 846	16	9. 87 554	26	0. 12 446	9. 90 292	9	2	7,5 7,2
55	9. 77 862	17	9. 87 580	26	0. 12 420	9. 90 282	10	3	10,5 10,1
56	9. 77 879	17	9. 87 606	26	0. 12 394	9. 90 273	9	4	13,5 13,0
57	9. 77 896	17	9. 87 633	27	0. 12 367	9. 90 263	10	5	16,5 15,9
58	9. 77 913	17	9. 87 659	26	0. 12 341	9. 90 254	9	6	19,5 18,8
59	9. 77 930	16	9. 87 685	26	0. 12 315	9. 90 244	10	7	22,5 21,7
60	9. 77 946	16	9. 87 711	26	0. 12 289	9. 90 235	9	8	25,5 24,6
	L. Cos.	d.	L. Cotg.	d.c.	L. Tang.	L. Sin.	d.		P. P.

	L. Sin.	d.	L. Tang.	d.c.	L. Cotg.	L. Cos.	d.		P. P.
0	9.77 946		9.87 711	27	0.12 289	9.90 233	60		
1	9.77 963	17	9.87 738	25	0.12 262	9.90 225	10	59	27 26
2	9.77 980	17	9.87 764	26	0.12 236	9.90 216	9	58	1 0.4 0.4
3	9.77 997	17	9.87 790	27	0.12 210	9.90 206	10	57	2 0.9 0.9
4	9.78 013	16	9.87 817	27	0.12 183	9.90 197	9	56	3 1.4 1.3
5	9.78 030	17	9.87 843	26	0.12 157	9.90 187	10	55	4 1.8 1.7
6	9.78 047	17	9.87 869	26	0.12 131	9.90 178	9	54	5 2.2 2.2
7	9.78 063	16	9.87 895	26	0.12 105	9.90 168	10	53	6 2.7 2.6
8	9.78 080	17	9.87 922	27	0.12 078	9.90 159	9	52	7 3.2 3.0
9	9.78 097	17	9.87 948	26	0.12 052	9.90 149	10	51	8 3.6 3.5
10	9.78 113	16	9.87 974	26	0.12 026	9.90 139	10	50	9 4.0 3.9
11	9.78 130	17	9.88 000	27	0.12 000	9.90 130	9	49	10 4.5 4.3
12	9.78 147	17	9.88 027	26	0.11 973	9.90 120	10	48	20 9.0 8.7
13	9.78 163	16	9.88 053	26	0.11 947	9.90 111	9	47	30 13.5 13.0
14	9.78 180	17	9.88 079	26	0.11 921	9.90 101	10	46	40 18.0 17.3
15	9.78 197	17	9.88 105	26	0.11 895	9.90 091	10	45	50 22.5 21.7
16	9.78 213	16	9.88 131	27	0.11 869	9.90 082	9	44	
17	9.78 230	17	9.88 158	27	0.11 842	9.90 072	10	43	17 16
18	9.78 246	16	9.88 184	26	0.11 816	9.90 063	9	42	1 0.3 0.3
19	9.78 263	17	9.88 210	26	0.11 790	9.90 053	10	41	2 0.6 0.5
20	9.78 280	17	9.88 236	26	0.11 764	9.90 043	10	40	3 0.8 0.8
21	9.78 296	16	9.88 262	27	0.11 738	9.90 034	9	39	4 1.1 1.1
22	9.78 313	17	9.88 289	26	0.11 711	9.90 024	10	38	5 1.4 1.3
23	9.78 329	16	9.88 315	26	0.11 685	9.90 014	9	37	6 1.7 1.6
24	9.78 346	17	9.88 341	26	0.11 659	9.90 005	10	36	7 2.0 1.9
25	9.78 362	16	9.88 367	26	0.11 633	9.89 995	10	35	8 2.3 2.1
26	9.78 379	17	9.88 393	27	0.11 607	9.89 985	9	34	9 2.6 2.4
27	9.78 395	16	9.88 420	26	0.11 580	9.89 976	10	33	10 2.8 2.7
28	9.78 412	17	9.88 446	26	0.11 554	9.89 966	10	32	20 5.7 5.3
29	9.78 428	16	9.88 472	26	0.11 528	9.89 956	9	31	30 8.5 8.0
30	9.78 445	17	9.88 498	26	0.11 502	9.89 947	10	30	40 11.3 10.7
31	9.78 461	16	9.88 524	26	0.11 476	9.89 937	9	29	50 14.2 13.3
32	9.78 478	17	9.88 550	26	0.11 450	9.89 927	10	28	
33	9.78 494	16	9.88 577	27	0.11 423	9.89 918	9	27	10 9
34	9.78 510	17	9.88 603	26	0.11 397	9.89 908	10	26	1 0.2 0.2
35	9.78 527	16	9.88 629	26	0.11 371	9.89 898	10	25	2 0.3 0.3
36	9.78 543	17	9.88 655	26	0.11 345	9.89 888	9	24	3 0.5 0.4
37	9.78 560	16	9.88 681	26	0.11 319	9.89 879	10	23	4 0.7 0.6
38	9.78 576	17	9.88 707	26	0.11 293	9.89 869	9	22	5 0.8 0.8
39	9.78 592	16	9.88 733	26	0.11 267	9.89 859	10	21	6 1.0 0.9
40	9.78 609	17	9.88 759	26	0.11 241	9.89 849	10	20	7 1.2 1.0
41	9.78 625	16	9.88 786	27	0.11 214	9.89 840	9	19	8 1.3 1.2
42	9.78 642	17	9.88 812	26	0.11 188	9.89 830	10	18	9 1.5 1.4
43	9.78 658	16	9.88 838	26	0.11 162	9.89 820	10	17	10 1.7 1.5
44	9.78 674	17	9.88 864	26	0.11 136	9.89 810	9	16	20 3.3 3.0
45	9.78 691	16	9.88 890	26	0.11 110	9.89 801	10	15	30 5.0 4.5
46	9.78 707	17	9.88 916	26	0.11 084	9.89 791	9	14	40 6.7 6.0
47	9.78 723	16	9.88 942	26	0.11 058	9.89 781	10	13	50 8.3 7.5
48	9.78 739	17	9.88 968	26	0.11 032	9.89 771	10	12	
49	9.78 756	16	9.88 994	26	0.11 006	9.89 761	10	11	
50	9.78 772	16	9.89 020	26	0.10 980	9.89 752	9	10	10 10
51	9.78 788	17	9.89 046	27	0.10 954	9.89 742	10	9	27 26
52	9.78 805	16	9.89 073	26	0.10 927	9.89 732	10	8	0 1.4 1.3
53	9.78 821	17	9.89 099	26	0.10 901	9.89 722	10	7	1 4.1 3.9
54	9.78 837	16	9.89 125	26	0.10 875	9.89 712	10	6	2 6.8 6.5
55	9.78 853	17	9.89 151	26	0.10 849	9.89 702	10	5	3 9.4 9.1
56	9.78 869	16	9.89 177	26	0.10 823	9.89 693	9	4	4 11.2 11.7
57	9.78 886	17	9.89 203	26	0.10 797	9.89 683	10	3	5 14.8 14.3
58	9.78 902	16	9.89 229	26	0.10 771	9.89 673	10	2	6 17.6 16.9
59	9.78 918	17	9.89 255	26	0.10 745	9.89 663	10	1	7 20.2 19.5
60	9.78 934	16	9.89 281	26	0.10 719	9.89 653	10	0	8 22.9 22.1
									9 25.6 24.7
	L. Cos.	d.	L. Cotg.	d.c.	L. Tang.	L. Sin.	d.		P. P.

	L. Sin.	d.	L. Tang.	d.c.	L. Cotg.	L. Cos.	d.		P. P.
0	9. 78 934	16	9. 89 281	26	0. 10 719	9. 89 653	60		
1	9. 78 950	16	9. 89 307	26	0. 10 693	9. 89 643	10		28 28
2	9. 78 967	17	9. 89 333	26	0. 10 667	9. 89 633	10	1	0.4 0.4
3	9. 78 983	16	9. 89 359	26	0. 10 641	9. 89 624	9	2	0.9 0.8
4	9. 78 999	16	9. 89 385	26	0. 10 615	9. 89 614	10	3	1.3 1.2
							10	4	1.7 1.7
5	9. 79 015	16	9. 89 411	26	0. 10 589	9. 89 604	10	5	2.2 2.1
6	9. 79 031	16	9. 89 437	26	0. 10 563	9. 89 594	10	6	2.6 2.5
7	9. 79 047	16	9. 89 463	26	0. 10 537	9. 89 584	10	7	3.0 2.9
8	9. 79 063	16	9. 89 489	26	0. 10 511	9. 89 574	10	8	3.5 3.3
9	9. 79 079	16	9. 89 515	26	0. 10 485	9. 89 564	10	9	3.9 3.8
10	9. 79 095	16	9. 89 541	26	0. 10 459	9. 89 554	10	10	4.3 4.2
11	9. 79 111	16	9. 89 567	26	0. 10 433	9. 89 544	10	20	8.7 8.3
12	9. 79 128	17	9. 89 593	26	0. 10 407	9. 89 534	10	30	13.0 12.5
13	9. 79 144	16	9. 89 619	26	0. 10 381	9. 89 524	10	40	17.3 16.7
14	9. 79 160	16	9. 89 645	26	0. 10 355	9. 89 514	10	50	21.7 20.8
15	9. 79 176	16	9. 89 671	26	0. 10 329	9. 89 504	9		
16	9. 79 192	16	9. 89 697	26	0. 10 303	9. 89 493	10		17 16 15
17	9. 79 208	16	9. 89 723	26	0. 10 277	9. 89 483	10	1	0.3 0.3 0.2
18	9. 79 224	16	9. 89 749	26	0. 10 251	9. 89 473	10	2	0.6 0.5 0.5
19	9. 79 240	16	9. 89 775	26	0. 10 225	9. 89 463	10	3	0.8 0.8 0.8
								4	1.1 1.1 1.0
20	9. 79 256	16	9. 89 801	26	0. 10 199	9. 89 453	10	5	1.4 1.3 1.2
21	9. 79 272	16	9. 89 827	26	0. 10 173	9. 89 443	10	6	1.7 1.6 1.5
22	9. 79 288	16	9. 89 853	26	0. 10 147	9. 89 433	10	7	2.0 1.9 1.8
23	9. 79 304	16	9. 89 879	26	0. 10 121	9. 89 423	10	8	2.3 2.1 2.0
24	9. 79 319	15	9. 89 905	26	0. 10 095	9. 89 413	10	9	2.6 2.4 2.2
								10	2.8 2.7 2.5
25	9. 79 335	16	9. 89 931	26	0. 10 069	9. 89 403	10	20	5.7 5.3 5.0
26	9. 79 351	16	9. 89 957	26	0. 10 043	9. 89 393	10	30	8.5 8.0 7.5
27	9. 79 367	16	9. 89 983	26	0. 10 017	9. 89 383	10	40	11.3 10.7 10.0
28	9. 79 383	16	9. 90 009	26	0. 09 991	9. 89 373	10	50	14.2 13.3 12.5
29	9. 79 399	16	9. 90 035	26	0. 09 965	9. 89 364	11		
30	9. 79 415	16	9. 90 061	25	0. 09 939	9. 89 354	10		11 10 9
31	9. 79 431	16	9. 90 086	26	0. 09 914	9. 89 344	10	1	0.2 0.2 0.2
32	9. 79 447	16	9. 90 112	26	0. 09 888	9. 89 334	10	2	0.4 0.3 0.3
33	9. 79 463	16	9. 90 138	26	0. 09 862	9. 89 324	10	3	0.6 0.5 0.4
34	9. 79 478	15	9. 90 164	26	0. 09 836	9. 89 314	10	4	0.7 0.7 0.6
								5	0.9 0.8 0.8
35	9. 79 494	16	9. 90 190	26	0. 09 810	9. 89 304	10	6	1.1 1.0 0.9
36	9. 79 510	16	9. 90 216	26	0. 09 784	9. 89 294	10	7	1.3 1.2 1.0
37	9. 79 526	16	9. 90 242	26	0. 09 758	9. 89 284	10	8	1.5 1.3 1.2
38	9. 79 542	16	9. 90 268	26	0. 09 732	9. 89 274	10	9	1.6 1.5 1.4
39	9. 79 558	15	9. 90 294	26	0. 09 706	9. 89 264	10	10	1.8 1.7 1.5
								20	3.7 3.3 3.0
40	9. 79 573	16	9. 90 320	26	0. 09 680	9. 89 254	10	30	5.5 5.0 4.5
41	9. 79 589	16	9. 90 346	26	0. 09 654	9. 89 244	10	40	7.3 6.7 6.0
42	9. 79 605	16	9. 90 371	25	0. 09 629	9. 89 233	10	50	9.2 8.3 7.5
43	9. 79 621	15	9. 90 397	26	0. 09 603	9. 89 223	10		
44	9. 79 636	16	9. 90 423	26	0. 09 577	9. 89 213	10		
45	9. 79 652	16	9. 90 449	26	0. 09 551	9. 89 203	10		
46	9. 79 668	16	9. 90 475	26	0. 09 525	9. 89 193	10		
47	9. 79 684	16	9. 90 501	26	0. 09 499	9. 89 183	10		
48	9. 79 699	15	9. 90 527	26	0. 09 473	9. 89 173	10		
49	9. 79 715	16	9. 90 553	26	0. 09 447	9. 89 163	11		
50	9. 79 731	15	9. 90 578	25	0. 09 422	9. 89 152	10		10 10 9
51	9. 79 746	16	9. 90 604	26	0. 09 396	9. 89 142	10	1	28 25 28
52	9. 79 762	16	9. 90 630	26	0. 09 370	9. 89 132	10	0	1.3 1.2 1.4
53	9. 79 778	15	9. 90 656	26	0. 09 344	9. 89 122	10	1	3.9 3.8 4.3
54	9. 79 793	16	9. 90 682	26	0. 09 318	9. 89 112	10	2	6.5 6.2 7.2
								3	9.1 8.8 10.1
55	9. 79 809	16	9. 90 708	26	0. 09 292	9. 89 101	10	4	11.7 11.2 13.0
56	9. 79 825	15	9. 90 734	26	0. 09 266	9. 89 091	10	5	14.3 13.8 15.9
57	9. 79 840	16	9. 90 759	25	0. 09 241	9. 89 081	10	6	16.9 16.2 18.8
58	9. 79 856	15	9. 90 785	26	0. 09 215	9. 89 071	10	7	19.5 18.8 21.7
59	9. 79 872	16	9. 90 811	26	0. 09 189	9. 89 061	10	8	22.1 21.2 24.6
								9	24.7 23.8
60	9. 79 887	15	9. 90 837	26	0. 09 163	9. 89 050	10	10	—
	L. Cos.	d.	L. Cotg.	d.c.	L. Tang.	L. Sin.	d.		P. P.

	L. Sin.	d.	L. Tang.	d.c.	L. Cotg.	L. Cos.	d.		P. P.
0	9. 79 887	16	9. 90 837	26	0. 09 163	9. 89 050	10	80	
1	9. 79 903	15	9. 90 863	26	0. 09 137	9. 89 040	10	59	28 28
2	9. 79 918	15	9. 90 889	25	0. 09 111	9. 89 030	10	58	0,4 0,4
3	9. 79 934	16	9. 90 914	26	0. 09 086	9. 89 020	10	57	0,9 0,8
4	9. 79 950	15	9. 90 940	26	0. 09 060	9. 89 009	11	56	1,3 1,2
5	9. 79 965	15	9. 90 966	26	0. 09 034	9. 88 999	10	55	1,7 1,7
6	9. 79 981	15	9. 90 992	26	0. 09 008	9. 88 989	10	54	2,2 2,1
7	9. 79 996	15	9. 91 018	26	0. 08 982	9. 88 978	11	53	2,6 2,5
8	9. 80 012	16	9. 91 043	25	0. 08 957	9. 88 968	10	52	3,0 2,9
9	9. 80 027	15	9. 91 069	26	0. 08 931	9. 88 958	10	51	3,5 3,3
10	9. 80 043	15	9. 91 095	26	0. 08 905	9. 88 948	10	50	3,9 3,8
11	9. 80 058	15	9. 91 121	26	0. 08 879	9. 88 937	11	49	4,3 4,2
12	9. 80 074	16	9. 91 147	26	0. 08 853	9. 88 927	10	48	8,7 8,3
13	9. 80 089	15	9. 91 172	25	0. 08 828	9. 88 917	10	47	13,0 12,5
14	9. 80 105	16	9. 91 198	26	0. 08 802	9. 88 906	11	46	17,3 16,7
15	9. 80 120	15	9. 91 224	26	0. 08 776	9. 88 896	10	45	21,7 20,8
16	9. 80 136	16	9. 91 250	26	0. 08 750	9. 88 886	10	44	
17	9. 80 151	15	9. 91 276	26	0. 08 724	9. 88 875	11	43	16 15
18	9. 80 166	15	9. 91 301	25	0. 08 699	9. 88 865	10	42	0,3 0,2
19	9. 80 182	16	9. 91 327	26	0. 08 673	9. 88 855	10	41	0,5 0,5
20	9. 80 197	15	9. 91 353	26	0. 08 647	9. 88 844	11	40	0,8 0,8
21	9. 80 213	16	9. 91 379	25	0. 08 621	9. 88 834	10	39	1,1 1,0
22	9. 80 228	15	9. 91 404	26	0. 08 596	9. 88 824	10	38	1,3 1,2
23	9. 80 244	16	9. 91 430	26	0. 08 570	9. 88 813	11	37	1,6 1,5
24	9. 80 259	15	9. 91 456	26	0. 08 544	9. 88 803	10	36	1,9 1,8
25	9. 80 274	15	9. 91 482	25	0. 08 518	9. 88 793	11	35	2,1 2,0
26	9. 80 290	16	9. 91 507	26	0. 08 493	9. 88 782	10	34	2,4 2,2
27	9. 80 305	15	9. 91 533	26	0. 08 467	9. 88 772	11	33	2,7 2,5
28	9. 80 320	15	9. 91 559	26	0. 08 441	9. 88 761	10	32	5,3 5,0
29	9. 80 336	16	9. 91 585	26	0. 08 415	9. 88 751	10	31	8,0 7,5
30	9. 80 351	15	9. 91 610	25	0. 08 390	9. 88 741	10	30	10,7 10,0
31	9. 80 366	15	9. 91 636	26	0. 08 364	9. 88 730	11	29	13,3 12,5
32	9. 80 382	16	9. 91 662	26	0. 08 338	9. 88 720	10	28	
33	9. 80 397	15	9. 91 688	26	0. 08 312	9. 88 709	11	27	11 10
34	9. 80 412	15	9. 91 713	25	0. 08 287	9. 88 699	10	26	0,2 0,2
35	9. 80 428	16	9. 91 739	26	0. 08 261	9. 88 688	10	25	0,4 0,3
36	9. 80 443	15	9. 91 765	26	0. 08 235	9. 88 678	10	24	0,6 0,5
37	9. 80 458	15	9. 91 791	26	0. 08 209	9. 88 668	10	23	0,7 0,7
38	9. 80 473	15	9. 91 816	25	0. 08 184	9. 88 657	11	22	5 0,9 0,8
39	9. 80 489	16	9. 91 842	26	0. 08 158	9. 88 647	10	21	1,1 1,0
40	9. 80 504	15	9. 91 868	26	0. 08 132	9. 88 636	11	20	1,3 1,2
41	9. 80 519	15	9. 91 893	25	0. 08 107	9. 88 626	10	19	1,5 1,3
42	9. 80 534	15	9. 91 919	26	0. 08 081	9. 88 615	10	18	1,6 1,5
43	9. 80 550	16	9. 91 945	26	0. 08 055	9. 88 605	10	17	1,8 1,7
44	9. 80 565	15	9. 91 971	26	0. 08 029	9. 88 594	11	16	20 3,7 3,3
45	9. 80 580	15	9. 91 996	25	0. 08 004	9. 88 584	10	15	30 5,5 5,0
46	9. 80 595	15	9. 92 022	26	0. 07 978	9. 88 573	11	14	40 7,3 6,7
47	9. 80 610	15	9. 92 048	26	0. 07 952	9. 88 563	10	13	50 9,2 8,3
48	9. 80 625	15	9. 92 073	25	0. 07 927	9. 88 552	10	12	
49	9. 80 641	16	9. 92 099	26	0. 07 901	9. 88 542	10	11	11 11
50	9. 80 656	15	9. 92 125	26	0. 07 875	9. 88 531	11	10	28 28
51	9. 80 671	15	9. 92 150	25	0. 07 850	9. 88 521	10	9	0 1,2 1,1
52	9. 80 686	15	9. 92 176	26	0. 07 824	9. 88 510	11	8	1 3,5 3,4
53	9. 80 701	15	9. 92 202	26	0. 07 798	9. 88 499	11	7	2 5,9 5,7
54	9. 80 716	15	9. 92 227	25	0. 07 773	9. 88 489	10	6	3 8,3 7,9
55	9. 80 731	15	9. 92 253	26	0. 07 747	9. 88 478	11	5	4 10,6 10,2
56	9. 80 746	15	9. 92 279	26	0. 07 721	9. 88 468	10	4	5 13,0 12,5
57	9. 80 762	16	9. 92 304	25	0. 07 696	9. 88 457	11	3	6 15,4 14,8
58	9. 80 777	15	9. 92 330	26	0. 07 670	9. 88 447	10	2	7 17,7 17,1
59	9. 80 792	15	9. 92 356	26	0. 07 644	9. 88 436	11	1	8 20,1 19,3
60	9. 80 807	15	9. 92 381	25	0. 07 619	9. 88 425	11	0	9 22,5 21,6
									10 24,8 23,9
									11
									12
									13
									14
									15
									16
									17
									18
									19
									20
									21
									22
									23
									24
									25
									26
									27
									28
									29
									30
									31
									32
									33
									34
									35
									36
									37
									38
									39
									40
									41
									42
									43
									44
									45
									46
									47
									48
									49
									50
									51
									52
									53
									54
									55
									56
									57
									58
									59
									60
	L. Cos.	d.	L. Cotg.	d.c.	L. Tang.	L. Sin.	d.		P. P.

	L. Sin.	d.	L. Tang.	d.c.	L. Cotg.	L. Cos.	d.		P. P.
0	9.80 807		9.92 381	26	0.07 619	9.88 425	10	60	
1	9.80 822	15	9.92 407	26	0.07 593	9.88 415	10	59	26 26
2	9.80 837	15	9.92 433	26	0.07 567	9.88 404	10	58	1 0.4 0.4
3	9.80 852	15	9.92 458	25	0.07 542	9.88 394	10	57	2 0.9 0.8
4	9.80 867	15	9.92 484	26	0.07 516	9.88 383	10	56	3 1.3 1.2
		15		26			10	55	4 1.7 1.7
5	9.80 882		9.92 510	25	0.07 490	9.88 372	10	55	5 2.2 2.1
6	9.80 897	15	9.92 535	25	0.07 465	9.88 362	10	54	6 2.6 2.5
7	9.80 912	15	9.92 561	26	0.07 439	9.88 351	10	53	7 3.0 2.9
8	9.80 927	15	9.92 587	26	0.07 413	9.88 340	10	52	8 3.5 3.3
9	9.80 942	15	9.92 612	25	0.07 388	9.88 330	10	51	9 3.9 3.8
		15		26			10	50	10 4.3 4.2
10	9.80 957		9.92 638	25	0.07 362	9.88 319	10	49	20 8.7 8.3
11	9.80 972	15	9.92 663	25	0.07 337	9.88 308	10	48	30 13.0 12.5
12	9.80 987	15	9.92 689	26	0.07 311	9.88 298	10	47	40 17.3 16.7
13	9.81 002	15	9.92 715	26	0.07 285	9.88 287	10	46	50 21.7 20.8
14	9.81 017	15	9.92 740	25	0.07 260	9.88 276	10	45	
		15		26			10	44	15 14
15	9.81 032		9.92 766	26	0.07 234	9.88 266	10	43	1 0.2 0.2
16	9.81 047	15	9.92 792	25	0.07 208	9.88 255	10	42	2 0.5 0.5
17	9.81 061	14	9.92 817	26	0.07 183	9.88 244	10	41	3 0.8 0.7
18	9.81 076	15	9.92 843	26	0.07 157	9.88 234	10	40	4 1.0 0.9
19	9.81 091	15	9.92 868	25	0.07 132	9.88 223	10	39	5 1.2 1.2
		15		20			10	38	6 1.5 1.4
20	9.81 106		9.92 894	26	0.07 106	9.88 212	10	37	7 1.8 1.6
21	9.81 121	15	9.92 920	26	0.07 080	9.88 201	10	36	8 2.0 1.9
22	9.81 136	15	9.92 945	25	0.07 055	9.88 191	10	35	9 2.2 2.1
23	9.81 151	15	9.92 971	26	0.07 029	9.88 180	10	34	10 2.5 2.3
24	9.81 166	15	9.92 996	25	0.07 004	9.88 169	10	33	20 5.0 4.7
		14		26			10	32	30 7.5 7.0
25	9.81 180		9.93 022	26	0.06 978	9.88 158	10	31	40 10.0 9.3
26	9.81 195	15	9.93 048	25	0.06 952	9.88 148	10	30	50 12.5 11.7
27	9.81 210	15	9.93 073	26	0.06 927	9.88 137	10	29	
28	9.81 225	15	9.93 099	26	0.06 901	9.88 126	10	28	11 10
29	9.81 240	15	9.93 124	25	0.06 876	9.88 115	10	27	1 0.2 0.2
		14		26			10	26	2 0.4 0.3
30	9.81 254		9.93 150	25	0.06 850	9.88 105	10	25	3 0.6 0.5
31	9.81 269	15	9.93 175	26	0.06 825	9.88 094	10	24	4 0.7 0.7
32	9.81 284	15	9.93 201	26	0.06 799	9.88 083	10	23	5 0.9 0.8
33	9.81 299	15	9.93 227	25	0.06 773	9.88 072	10	22	6 1.1 1.0
34	9.81 314	15	9.93 252	25	0.06 748	9.88 061	10	21	7 1.3 1.2
		14		26			10	20	8 1.5 1.3
35	9.81 328		9.93 278	26	0.06 722	9.88 051	10	19	9 1.6 1.5
36	9.81 343	15	9.93 303	25	0.06 697	9.88 040	10	18	10 1.8 1.7
37	9.81 358	15	9.93 329	26	0.06 671	9.88 029	10	17	20 3.7 3.3
38	9.81 372	14	9.93 354	25	0.06 646	9.88 018	10	16	30 5.5 5.0
39	9.81 387	15	9.93 380	26	0.06 620	9.88 007	10	15	40 7.3 6.7
		15		26			10	14	50 9.2 8.3
40	9.81 402		9.93 406	25	0.06 594	9.87 996	10	13	
41	9.81 417	15	9.93 431	25	0.06 569	9.87 985	10	12	11 10
42	9.81 431	14	9.93 457	26	0.06 543	9.87 975	10	11	1 0.2 0.2
43	9.81 446	15	9.93 482	25	0.06 518	9.87 964	10	10	2 0.4 0.3
44	9.81 461	15	9.93 508	26	0.06 492	9.87 953	10	9	3 0.6 0.5
		14		25			10	8	4 0.7 0.7
45	9.81 475		9.93 533	26	0.06 467	9.87 942	10	7	5 0.9 0.8
46	9.81 490	15	9.93 559	26	0.06 441	9.87 931	10	6	6 1.1 1.0
47	9.81 505	15	9.93 584	25	0.06 416	9.87 920	10	5	7 1.3 1.2
48	9.81 519	14	9.93 610	26	0.06 390	9.87 909	10	4	8 1.5 1.3
49	9.81 534	15	9.93 636	26	0.06 364	9.87 898	10	3	9 1.6 1.5
		15		25			10	2	10 1.8 1.7
50	9.81 549		9.93 661	25	0.06 339	9.87 887	10	1	20 3.7 3.3
51	9.81 563	14	9.93 687	26	0.06 313	9.87 877	10	0	30 5.5 5.0
52	9.81 578	15	9.93 712	25	0.06 288	9.87 866	10		40 7.3 6.7
53	9.81 592	14	9.93 738	26	0.06 262	9.87 855	10		50 9.2 8.3
54	9.81 607	15	9.93 763	25	0.06 237	9.87 844	10		
		15		26			10		
55	9.81 622		9.93 789	25	0.06 211	9.87 833	10		
56	9.81 636	14	9.93 814	25	0.06 186	9.87 822	10		
57	9.81 651	15	9.93 840	26	0.06 160	9.87 811	10		
58	9.81 665	14	9.93 865	25	0.06 135	9.87 800	10		
59	9.81 680	15	9.93 891	26	0.06 109	9.87 789	10		
		14		25			10		
60	9.81 694		9.93 916	25	0.06 084	9.87 778	10		
	L. Cos.	d.	L. Cotg.	d.c.	L. Tang.	L. Sin.	d.		P. P.

	L. Sin.	d.	L. Tang.	d.c.	L. Cotg.	L. Cos.	d.		P. P.		
0	9. 81 694		9. 93 916	26	0. 06 084	9. 87 778		80			
1	9. 81 709	15	9. 93 942	25	0. 06 058	9. 87 767	11	59	28	25	
2	9. 81 723	14	9. 93 967	25	0. 06 033	9. 87 756	11	58	1	0.4	0.4
3	9. 81 738	15	9. 93 993	26	0. 06 007	9. 87 745	11	57	2	0.9	0.8
4	9. 81 752	14	9. 94 018	25	0. 05 982	9. 87 734	11	56	3	1.3	1.2
5	9. 81 767	15	9. 94 044	26	0. 05 956	9. 87 723	11	55	4	1.7	1.7
6	9. 81 781	14	9. 94 069	25	0. 05 931	9. 87 712	11	54	5	2.2	2.1
7	9. 81 796	15	9. 94 095	26	0. 05 905	9. 87 701	11	53	6	2.6	2.5
8	9. 81 810	14	9. 94 120	25	0. 05 880	9. 87 690	11	52	7	3.0	2.9
9	9. 81 825	15	9. 94 146	26	0. 05 854	9. 87 679	11	51	8	3.5	3.3
10	9. 81 839	14	9. 94 171	25	0. 05 829	9. 87 668	11	50	9	3.9	3.8
11	9. 81 854	15	9. 94 197	26	0. 05 803	9. 87 657	11	49	10	4.3	4.2
12	9. 81 868	14	9. 94 222	25	0. 05 778	9. 87 646	11	48	20	8.7	8.3
13	9. 81 882	15	9. 94 248	26	0. 05 752	9. 87 635	11	47	30	13.0	12.5
14	9. 81 897	14	9. 94 273	25	0. 05 727	9. 87 624	11	46	40	17.3	16.7
15	9. 81 911	15	9. 94 299	26	0. 05 701	9. 87 613	11	45	50	21.7	20.8
16	9. 81 926	14	9. 94 324	25	0. 05 676	9. 87 601	12	44		*	15 14
17	9. 81 940	15	9. 94 350	26	0. 05 650	9. 87 590	11	43	1	0.2	0.2
18	9. 81 955	14	9. 94 375	25	0. 05 625	9. 87 579	11	42	2	0.5	0.5
19	9. 81 969	15	9. 94 401	26	0. 05 599	9. 87 568	11	41	3	0.8	0.7
20	9. 81 983	14	9. 94 426	25	0. 05 574	9. 87 557	11	40	4	1.0	0.9
21	9. 81 998	15	9. 94 452	26	0. 05 548	9. 87 546	11	39	5	1.2	1.2
22	9. 82 012	14	9. 94 477	25	0. 05 523	9. 87 535	11	38	6	1.5	1.4
23	9. 82 026	15	9. 94 503	26	0. 05 497	9. 87 524	11	37	7	1.8	1.6
24	9. 82 041	14	9. 94 528	25	0. 05 472	9. 87 513	11	36	8	2.0	1.9
25	9. 82 055	15	9. 94 554	26	0. 05 446	9. 87 501	11	35	9	2.2	2.1
26	9. 82 069	14	9. 94 579	25	0. 05 421	9. 87 490	11	34	10	2.5	2.3
27	9. 82 084	15	9. 94 604	26	0. 05 396	9. 87 479	11	33	20	5.0	4.7
28	9. 82 098	14	9. 94 630	25	0. 05 370	9. 87 468	11	32	30	7.5	7.0
29	9. 82 112	15	9. 94 655	26	0. 05 345	9. 87 457	11	31	40	10.0	9.3
30	9. 82 126	14	9. 94 681	25	0. 05 319	9. 87 446	11	30	50	12.5	11.7
31	9. 82 141	15	9. 94 706	26	0. 05 294	9. 87 434	12	29			
32	9. 82 155	14	9. 94 732	25	0. 05 268	9. 87 423	11	28		12	11
33	9. 82 169	15	9. 94 757	26	0. 05 243	9. 87 412	11	27	1	0.2	0.2
34	9. 82 184	14	9. 94 783	25	0. 05 217	9. 87 401	11	26	2	0.4	0.4
35	9. 82 198	15	9. 94 808	26	0. 05 192	9. 87 390	11	25	3	0.6	0.6
36	9. 82 212	14	9. 94 834	25	0. 05 166	9. 87 378	12	24	4	0.8	0.7
37	9. 82 226	15	9. 94 859	26	0. 05 141	9. 87 367	11	23	5	1.0	0.9
38	9. 82 240	14	9. 94 884	25	0. 05 116	9. 87 356	11	22	6	1.2	1.1
39	9. 82 255	15	9. 94 910	26	0. 05 090	9. 87 345	11	21	7	1.4	1.3
40	9. 82 269	14	9. 94 935	25	0. 05 065	9. 87 334	11	20	8	1.6	1.5
41	9. 82 283	15	9. 94 961	26	0. 05 039	9. 87 322	12	19	9	1.8	1.6
42	9. 82 297	14	9. 94 986	25	0. 05 014	9. 87 311	11	18	10	2.0	1.8
43	9. 82 311	15	9. 95 012	26	0. 04 988	9. 87 300	11	17	20	4.0	3.7
44	9. 82 326	14	9. 95 037	25	0. 04 963	9. 87 288	11	16	30	6.0	5.5
45	9. 82 340	15	9. 95 062	26	0. 04 938	9. 87 277	11	15	40	8.0	7.3
46	9. 82 354	14	9. 95 088	25	0. 04 912	9. 87 266	11	14	50	10.0	9.2
47	9. 82 368	15	9. 95 113	26	0. 04 887	9. 87 255	11	13			
48	9. 82 382	14	9. 95 139	25	0. 04 861	9. 87 243	12	12			
49	9. 82 396	15	9. 95 164	26	0. 04 836	9. 87 232	11	11			
50	9. 82 410	14	9. 95 190	25	0. 04 810	9. 87 221	11	10			
51	9. 82 424	15	9. 95 215	26	0. 04 785	9. 87 209	12	9			
52	9. 82 439	14	9. 95 240	25	0. 04 760	9. 87 198	11	8			
53	9. 82 453	15	9. 95 266	26	0. 04 734	9. 87 187	11	7			
54	9. 82 467	14	9. 95 291	25	0. 04 709	9. 87 175	11	6			
55	9. 82 481	15	9. 95 317	26	0. 04 683	9. 87 164	11	5			
56	9. 82 495	14	9. 95 342	25	0. 04 658	9. 87 153	11	4			
57	9. 82 509	15	9. 95 368	26	0. 04 632	9. 87 141	12	3			
58	9. 82 523	14	9. 95 393	25	0. 04 607	9. 87 130	11	2			
59	9. 82 537	15	9. 95 418	26	0. 04 582	9. 87 119	11	1			
60	9. 82 551	14	9. 95 444	25	0. 04 556	9. 87 107	12	0			
	L. Cos.	d.	L. Cotg.	d.c.	L. Tang.	L. Sin.	d.		P. P.		

	12	12	11
	26	25	25
0	1.1	1.1	1.1
1	3.2	3.1	3.4
2	5.4	5.2	5.7
3	7.6	7.3	7.9
4	9.8	9.4	10.2
5	11.9	11.5	12.5
6	14.1	13.5	14.8
7	16.2	15.6	17.1
8	18.4	17.7	19.3
9	20.6	19.8	21.6
10	22.8	21.9	23.9
11	24.9	23.9	—
12			

	L. Sin.	d.	L. Tang.	d.c.	L. Corg.	L. Cos.	d.		P. P.
0	9.82 551		9.95 444	25	0.04 556	9.87 107	11	80	
1	9.82 565	14	9.95 469	26	0.04 531	9.87 096	11	59	26 26
2	9.82 579	14	9.95 495	25	0.04 505	9.87 085	12	58	1 0,4 0,4
3	9.82 593	14	9.95 520	25	0.04 480	9.87 073	11	57	2 0,9 0,8
4	9.82 607	14	9.95 545	25	0.04 455	9.87 062	12	56	3 1,3 1,2
5	9.82 621	14	9.95 571	25	0.04 429	9.87 050	11	55	4 1,7 1,7
6	9.82 635	14	9.95 596	26	0.04 404	9.87 039	11	54	5 2,2 2,1
7	9.82 649	14	9.95 622	26	0.04 378	9.87 028	12	53	6 2,6 2,5
8	9.82 663	14	9.95 647	25	0.04 353	9.87 016	12	52	7 3,0 2,9
9	9.82 677	14	9.95 672	26	0.04 328	9.87 005	11	51	8 3,5 3,3
10	9.82 691	14	9.95 698	25	0.04 302	9.86 993	12	50	9 3,9 3,8
11	9.82 705	14	9.95 723	25	0.04 277	9.86 982	12	49	10 4,3 4,2
12	9.82 719	14	9.95 748	26	0.04 252	9.86 970	11	48	20 8,7 8,3
13	9.82 733	14	9.95 774	25	0.04 226	9.86 959	12	47	30 13,0 12,5
14	9.82 747	14	9.95 799	25	0.04 201	9.86 947	12	46	40 17,3 16,7
15	9.82 761	14	9.95 825	25	0.04 175	9.86 936	12	45	50 21,7 20,8
16	9.82 775	13	9.95 850	26	0.04 150	9.86 924	11	44	
17	9.82 788	14	9.95 875	25	0.04 125	9.86 913	11	43	1 14 13
18	9.82 802	14	9.95 901	25	0.04 099	9.86 902	12	42	1 0,2 0,2
19	9.82 816	14	9.95 926	26	0.04 074	9.86 890	11	41	2 0,5 0,4
20	9.82 830	14	9.95 952	25	0.04 048	9.86 879	12	40	3 0,7 0,6
21	9.82 844	14	9.95 977	25	0.04 023	9.86 867	12	39	4 0,9 0,9
22	9.82 858	14	9.96 002	26	0.03 998	9.86 855	11	38	5 1,2 1,1
23	9.82 872	14	9.96 028	25	0.03 972	9.86 844	12	37	6 1,4 1,3
24	9.82 885	13	9.96 053	25	0.03 947	9.86 832	12	36	7 1,6 1,5
25	9.82 899	14	9.96 078	25	0.03 922	9.86 821	11	35	8 1,9 1,7
26	9.82 913	14	9.96 104	26	0.03 896	9.86 809	12	34	9 2,1 2,0
27	9.82 927	14	9.96 129	25	0.03 871	9.86 798	11	33	10 2,3 2,2
28	9.82 941	14	9.96 155	25	0.03 845	9.86 786	12	32	20 4,7 4,3
29	9.82 955	13	9.96 180	25	0.03 820	9.86 775	12	31	30 7,0 6,5
30	9.82 968	14	9.96 205	26	0.03 795	9.86 763	11	30	40 9,3 8,7
31	9.82 982	14	9.96 231	25	0.03 769	9.86 752	12	29	50 11,7 10,8
32	9.82 996	14	9.96 256	25	0.03 744	9.86 740	12	28	
33	9.83 010	13	9.96 281	26	0.03 719	9.86 728	11	27	1 12 11
34	9.83 023	14	9.96 307	25	0.03 693	9.86 717	12	26	1 0,2 0,2
35	9.83 037	14	9.96 332	25	0.03 668	9.86 705	12	25	2 0,4 0,4
36	9.83 051	14	9.96 357	26	0.03 643	9.86 694	11	24	3 0,6 0,6
37	9.83 065	13	9.96 383	25	0.03 617	9.86 682	12	23	4 0,8 0,7
38	9.83 078	14	9.96 408	25	0.03 592	9.86 670	12	22	5 1,0 0,9
39	9.83 092	14	9.96 433	26	0.03 567	9.86 659	11	21	6 1,2 1,1
40	9.83 106	14	9.96 459	25	0.03 541	9.86 647	12	20	7 1,4 1,3
41	9.83 120	13	9.96 484	25	0.03 516	9.86 635	12	19	8 1,6 1,5
42	9.83 133	14	9.96 510	26	0.03 490	9.86 624	11	18	9 1,8 1,6
43	9.83 147	14	9.96 535	25	0.03 465	9.86 612	12	17	10 2,0 1,8
44	9.83 161	13	9.96 560	25	0.03 440	9.86 600	12	16	20 4,0 3,7
45	9.83 174	14	9.96 586	26	0.03 414	9.86 589	11	15	30 6,0 5,5
46	9.83 188	14	9.96 611	25	0.03 389	9.86 577	12	14	40 8,0 7,3
47	9.83 202	13	9.96 636	26	0.03 364	9.86 565	12	13	50 10,0 9,2
48	9.83 215	14	9.96 662	25	0.03 338	9.86 554	11	12	
49	9.83 229	13	9.96 687	25	0.03 313	9.86 542	12	11	12 11 11
50	9.83 242	14	9.96 712	26	0.03 288	9.86 530	12	10	28 28 26
51	9.83 256	14	9.96 738	25	0.03 262	9.86 518	12	9	0 1,1 1,2 1,1
52	9.83 270	13	9.96 763	25	0.03 237	9.86 507	11	8	1 3,2 3,3 3,4
53	9.83 283	14	9.96 788	26	0.03 212	9.86 495	12	7	2 5,4 5,9 5,7
54	9.83 297	13	9.96 814	25	0.03 186	9.86 483	12	6	3 7,0 8,3 7,9
55	9.83 310	14	9.96 839	25	0.03 161	9.86 472	11	5	4 9,8 10,6 10,2
56	9.83 324	14	9.96 864	26	0.03 136	9.86 460	12	4	5 11,9 13,0 12,5
57	9.83 338	13	9.96 890	25	0.03 110	9.86 448	12	3	6 14,1 15,4 14,8
58	9.83 351	14	9.96 915	25	0.03 085	9.86 436	12	2	7 16,2 17,7 17,1
59	9.83 365	13	9.96 940	26	0.03 060	9.86 425	11	1	8 18,4 20,1 19,3
60	9.83 378		9.96 966	25	0.03 014	9.86 413	12	0	9 20,6 22,3 21,6
	L. Cos.	d.	L. Cotg.	d.c.	L. Tang.	L. Sin.	d.		P. P.

	L. Sin.	d.	L. Tang.	d.c.	L. Cotg.	L. Cos.	d.		P. P.
0	9. 84 177	13	9. 98 484	25	0. 01 516	9. 85 693	12	60	
1	9. 84 190	13	9. 98 509	25	0. 01 491	9. 85 681	12	59	28 28
2	9. 84 203	13	9. 98 534	26	0. 01 466	9. 85 669	12	58	1 0,4 0,4
3	9. 84 216	13	9. 98 560	25	0. 01 440	9. 85 657	12	57	2 0,9 0,8
4	9. 84 229	13	9. 98 585	25	0. 01 415	9. 85 645	12	56	3 1,3 1,2
5	9. 84 242	13	9. 98 610	25	0. 01 390	9. 85 632	12	55	4 1,7 1,7
6	9. 84 255	13	9. 98 635	26	0. 01 365	9. 85 620	12	54	5 2,2 2,1
7	9. 84 269	14	9. 98 661	25	0. 01 339	9. 85 608	12	53	6 2,6 2,5
8	9. 84 282	13	9. 98 686	25	0. 01 314	9. 85 596	13	52	7 3,0 2,9
9	9. 84 295	13	9. 98 711	25	0. 01 289	9. 85 583	13	51	8 3,5 3,3
10	9. 84 308	13	9. 98 737	25	0. 01 263	9. 85 571	12	50	9 3,9 3,8
11	9. 84 321	13	9. 98 762	25	0. 01 238	9. 85 559	12	49	10 4,3 4,2
12	9. 84 334	13	9. 98 787	25	0. 01 213	9. 85 547	12	48	20 8,7 8,3
13	9. 84 347	13	9. 98 812	26	0. 01 188	9. 85 534	12	47	30 13,0 12,5
14	9. 84 360	13	9. 98 838	25	0. 01 162	9. 85 522	12	46	40 17,3 16,7
15	9. 84 373	12	9. 98 863	25	0. 01 137	9. 85 510	13	45	50 21,7 20,8
16	9. 84 385	13	9. 98 888	25	0. 01 112	9. 85 497	12	44	
17	9. 84 398	13	9. 98 913	26	0. 01 087	9. 85 485	12	43	14 13 12
18	9. 84 411	13	9. 98 939	25	0. 01 061	9. 85 473	13	42	1 0,2 0,2 0,2
19	9. 84 424	13	9. 98 964	25	0. 01 036	9. 85 460	12	41	2 0,5 0,4 0,4
20	9. 84 437	13	9. 98 989	26	0. 01 011	9. 85 448	12	40	3 0,7 0,6 0,6
21	9. 84 450	13	9. 99 015	25	0. 00 985	9. 85 436	13	39	4 0,9 0,9 0,8
22	9. 84 463	13	9. 99 040	25	0. 00 960	9. 85 423	12	38	5 1,2 1,1 1,0
23	9. 84 476	13	9. 99 065	25	0. 00 935	9. 85 411	12	37	6 1,4 1,3 1,2
24	9. 84 489	13	9. 99 090	25	0. 00 910	9. 85 399	12	36	7 1,6 1,5 1,4
25	9. 84 502	13	9. 99 116	25	0. 00 884	9. 85 386	13	35	8 1,9 1,7 1,6
26	9. 84 515	13	9. 99 141	25	0. 00 859	9. 85 374	12	34	9 2,1 2,0 1,8
27	9. 84 528	12	9. 99 166	25	0. 00 834	9. 85 361	12	33	10 2,3 2,2 2,0
28	9. 84 540	12	9. 99 191	26	0. 00 809	9. 85 349	12	32	20 4,7 4,3 4,0
29	9. 84 553	13	9. 99 217	25	0. 00 783	9. 85 337	12	31	30 7,0 6,5 6,0
30	9. 84 566	13	9. 99 242	25	0. 00 758	9. 85 324	13	30	40 9,3 8,7 8,0
31	9. 84 579	13	9. 99 267	26	0. 00 733	9. 85 312	12	29	50 11,7 10,8 10,0
32	9. 84 592	13	9. 99 293	25	0. 00 707	9. 85 299	13	28	
33	9. 84 605	13	9. 99 318	25	0. 00 682	9. 85 287	12	27	13 13 13
34	9. 84 618	13	9. 99 343	25	0. 00 657	9. 85 274	12	26	28 28 28
35	9. 84 630	12	9. 99 368	26	0. 00 632	9. 85 262	12	25	0 1,0 0,9
36	9. 84 643	13	9. 99 394	25	0. 00 606	9. 85 250	12	24	1 3,0 2,9
37	9. 84 656	13	9. 99 419	25	0. 00 581	9. 85 237	13	23	2 5,0 4,8
38	9. 84 669	13	9. 99 444	25	0. 00 556	9. 85 225	12	22	3 7,0 6,7
39	9. 84 682	13	9. 99 469	25	0. 00 531	9. 85 212	13	21	4 9,0 8,7
40	9. 84 694	12	9. 99 495	26	0. 00 505	9. 85 200	12	20	5 11,0 10,6
41	9. 84 707	13	9. 99 520	25	0. 00 480	9. 85 187	13	19	6 13,0 12,5
42	9. 84 720	13	9. 99 545	25	0. 00 455	9. 85 175	12	18	7 15,0 14,4
43	9. 84 733	13	9. 99 570	25	0. 00 430	9. 85 162	13	17	8 17,0 16,3
44	9. 84 745	12	9. 99 596	26	0. 00 404	9. 85 150	12	16	9 19,0 18,3
45	9. 84 758	13	9. 99 621	25	0. 00 379	9. 85 137	13	15	10 21,0 20,2
46	9. 84 771	13	9. 99 646	25	0. 00 354	9. 85 125	12	14	11 23,0 22,1
47	9. 84 784	13	9. 99 672	26	0. 00 328	9. 85 112	13	13	12 25,0 24,1
48	9. 84 796	12	9. 99 697	25	0. 00 303	9. 85 100	12	12	
49	9. 84 809	13	9. 99 722	25	0. 00 278	9. 85 087	13	11	12 26 26
50	9. 84 822	13	9. 99 747	26	0. 00 253	9. 85 074	12	10	0 1,1 1,1
51	9. 84 835	13	9. 99 773	25	0. 00 227	9. 85 062	13	9	1 3,2 3,1
52	9. 84 847	12	9. 99 798	25	0. 00 202	9. 85 049	12	8	2 5,4 5,2
53	9. 84 860	13	9. 99 823	25	0. 00 177	9. 85 037	12	7	3 7,6 7,3
54	9. 84 873	13	9. 99 848	25	0. 00 152	9. 85 024	13	6	4 9,8 9,4
55	9. 84 885	12	9. 99 874	26	0. 00 126	9. 85 012	12	5	5 11,9 11,5
56	9. 84 898	13	9. 99 899	25	0. 00 101	9. 84 999	13	4	6 14,1 13,5
57	9. 84 911	13	9. 99 924	25	0. 00 076	9. 84 986	12	3	7 16,2 15,6
58	9. 84 923	12	9. 99 949	26	0. 00 051	9. 84 974	13	2	8 18,4 17,7
59	9. 84 936	13	9. 99 975	25	0. 00 025	9. 84 961	12	1	9 20,6 19,8
60	9. 84 949	13	0. 00 000	25	0. 00 000	9. 84 949	12	0	10 22,8 21,9
	L. Cos.	d.	L. Cotg.	d.c.	L. Tang.	L. Sin.	d.		P. P.

Таблица V
ЛОГАРИФМЫ
ДЛЯ ВЫЧИСЛЕНИЯ
СУММЫ ИЛИ РАЗНОСТИ
ДВУХ ЧИСЕЛ,
ЛОГАРИФМЫ КОТОРЫХ ДАНЫ

Примечание. К А от 5 до 9,999 должно быть прибавлено—10

Сложение: $a > b$ * $\log b - \log a = A$ * $\log(a + b) = \log a + B$.

A.	B.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
5.	0.00	000	001	001	001	001	001	002	002	003	003	
6.0		004	004	005	005	005	005	005	005	005	005	
6.1		005	006	006	006	006	006	006	007	007	007	3 4 5 6
6.2		007	007	007	007	008	008	008	008	008	008	1 0,3 0,4 0,5 0,6
6.3		009	009	009	009	010	010	010	010	010	011	2 0,6 0,8 1,0 1,2
6.4		011	011	011	012	012	012	013	013	013	013	3 0,9 1,2 1,5 1,8
6.5		014	014	014	015	015	015	016	017	017	017	4 1,2 1,6 2,0 2,4
6.6		017	018	018	019	019	019	020	020	021	021	5 1,5 2,0 2,5 3,0
6.7		022	022	023	023	024	024	025	026	026	027	6 1,8 2,4 3,0 3,6
6.8		027	028	029	029	030	031	031	032	033	034	7 2,1 2,8 3,5 4,2
6.9		034	035	036	037	038	039	040	041	041	042	8 2,4 3,2 4,0 4,8
7.0		043	044	045	047	048	049	050	051	052	053	9 2,7 3,6 4,5 5,4
7.1		055	056	057	059	060	061	063	064	066	067	7 8 9 10
7.2		069	070	072	074	075	077	079	081	083	085	1 0,7 0,8 0,9 1,0
7.3		087	089	091	093	095	097	099	102	104	106	2 1,4 1,6 1,8 2,0
7.4		109	111	114	117	119	122	125	128	131	134	3 2,1 2,4 2,7 3,0
7.5		137	140	144	147	150	154	157	161	165	169	4 2,8 3,2 3,6 4,0
7.6		173	177	181	185	189	194	198	203	207	212	5 3,5 4,0 4,5 5,0
7.7		217	222	227	233	238	244	249	255	261	267	6 4,2 4,8 5,4 6,0
7.8		273	280	286	293	299	306	313	321	328	336	7 4,9 5,6 6,3 7,0
7.9		344	352	360	368	377	385	394	403	413	422	8 5,6 6,4 7,2 8,0
8.0		432	442	452	463	474	485	496	507	519	531	9 6,3 7,2 8,1 9,0
A.	B.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.

Вычитание: $a > b$ * $\log a - \log b = B$ * $\log(a - b) = \log b + A$.

Сложение: $a > b \quad * \log b - \log a = A \quad * \log(a + b) = \log a + B.$

A.	B.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
8.00	0.00	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	
8.01		442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	
8.02		452	453	454	456	457	458	459	460	461	462	
8.03		463	464	465	466	467	468	469	470	471	473	
8.04		474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	
8.05		485	486	487	488	489	490	491	492	494	495	
8.06		496	497	498	499	500	502	503	504	505	506	
8.07		507	508	510	511	512	513	514	515	517	518	
8.08		519	520	521	523	524	525	526	527	529	530	1 0,2
8.09		531	532	533	535	536	537	538	540	541	542	2 0,4
8.10		543	545	546	547	548	550	551	552	553	555	3 0,6
8.11		556	557	558	560	561	562	564	565	566	567	4 0,8
8.12		569	570	571	573	574	575	577	578	579	581	5 1,0
8.13		582	583	585	586	587	589	590	591	593	594	6 1,2
8.14		595	597	598	599	601	602	604	605	606	608	7 1,4
8.15		609	611	612	613	615	616	618	619	620	622	8 1,6
8.16		623	625	626	628	629	630	632	633	635	636	9 1,8
8.17		638	639	641	642	644	645	646	648	649	651	
8.18		652	654	655	657	658	660	661	663	664	666	
8.19		667	669	671	672	674	675	677	678	680	681	
8.20		683	684	686	688	689	691	692	694	696	697	
8.21		699	700	702	703	705	707	708	710	712	713	
8.22		715	716	718	720	721	723	725	726	728	730	1 0,3
8.23		731	733	735	736	738	740	741	743	745	747	2 0,6
8.24		748	750	752	753	755	757	759	760	762	764	3 0,9
8.25		766	767	769	771	773	774	776	778	780	781	4 1,2
8.26		783	785	787	789	790	792	794	796	798	799	5 1,5
8.27		801	803	805	807	809	810	812	814	816	818	6 1,8
8.28		820	822	823	825	827	829	831	833	835	837	7 2,1
8.29		839	841	842	844	846	848	850	852	854	856	8 2,4
8.30		858	860	862	864	866	868	870	872	874	876	9 2,7
8.31		878	880	882	884	886	888	890	892	894	896	
8.32		898	900	902	904	906	908	910	912	915	917	
8.33		919	921	923	925	927	929	931	933	936	938	
8.34		940	942	944	946	948	951	953	955	957	959	
8.35		962	964	966	968	970	973	975	977	979	981	
8.36		984	986	988	990	993	995	997	999	1002	1004	
8.37	0.01	006	009	011	013	016	018	020	022	025	027	1 0,4
8.38		030	032	034	037	039	041	044	046	048	051	2 0,8
8.39		053	056	058	060	063	065	068	070	073	075	3 1,2
8.40		077	080	082	085	087	090	092	095	097	100	4 1,6
8.41		102	105	107	110	112	115	117	120	122	125	5 2,0
8.42		128	130	133	135	138	140	143	146	148	151	6 2,4
8.43		153	156	159	161	164	167	169	172	175	177	7 2,8
8.44		180	183	185	188	191	193	196	199	202	204	8 3,2
8.45		207	210	213	215	218	221	224	226	229	232	9 3,6
8.46		235	238	240	243	246	249	252	255	257	260	
8.47		263	266	269	272	275	278	280	283	286	289	
8.48		292	295	298	301	304	307	310	313	316	319	
8.49		322	325	328	331	334	337	340	343	346	349	
C.50		352	355	358	361	364	368	371	374	377	380	
A.	B.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.

Вычитание: $a > b \quad * \log a - \log b = B \quad * \log(a - b) = \log b + A.$

Сложение: $a > b$ * $\log b - \log a = A$ * $\log(a + b) = \log a + B$.

A.	B.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
8. 60	0. 01	352	355	358	361	364	368	371	374	377	380		
8. 51		383	386	389	393	396	399	402	405	408	412		
8. 52		415	418	421	424	428	431	434	437	441	444		
8. 53		447	450	454	457	460	464	467	470	474	477		
8. 54		480	484	487	490	494	497	501	504	507	511		3 4
8. 55		514	518	521	525	528	531	535	538	542	545		1 0,3 0,4
8. 56		549	552	556	559	563	566	570	574	577	581		2 0,6 0,8
8. 57		584	588	591	595	599	602	606	610	613	617		3 0,9 1,2
8. 58		621	624	628	632	635	639	643	646	650	654		4 1,2 1,6
8. 59		658	661	665	669	673	676	680	684	688	692		5 1,5 2,0
8. 60		695	699	703	707	711	715	719	722	726	730		6 1,8 2,4
8. 61		734	738	742	746	750	754	758	762	766	770		7 2,1 2,8
8. 62		774	778	782	786	790	794	798	802	806	810		8 2,4 3,2
8. 63		814	818	822	827	831	835	839	843	847	851		9 2,7 3,6
8. 64		856	860	864	868	872	877	881	885	889	894		
8. 65		898	902	906	911	915	919	924	928	932	937		
8. 66		941	945	950	954	959	963	967	972	976	981		
8. 67		985	990	994	999	*003	*008	*012	*017	*021	*026		
8. 68	0. 02	030	035	040	044	049	053	058	063	067	072		5 6
8. 69		077	081	086	091	095	100	105	110	114	119		1 0,5 0,6
8. 70		124	129	133	138	143	148	153	158	162	167		2 1,0 1,2
8. 71		172	177	182	187	192	197	202	207	211	216		3 1,5 1,8
8. 72		221	226	231	236	241	246	252	257	262	267		4 2,0 2,4
8. 73		272	277	282	287	292	297	303	308	313	318		5 2,5 3,0
8. 74		323	329	334	339	344	350	355	360	365	371		6 3,0 3,6
8. 75		376	381	387	392	397	403	408	414	419	424		7 3,5 4,2
8. 76		430	435	441	446	452	457	463	468	474	479		8 4,0 4,8
8. 77		485	490	496	502	507	513	518	524	530	535		
8. 78		541	547	552	558	564	570	575	581	587	593		7 8
8. 79		599	604	610	616	622	628	634	639	645	651		1 0,7 0,8
8. 80		657	663	669	675	681	687	693	699	705	711		2 1,4 1,6
8. 81		717	723	729	735	742	748	754	760	766	772		3 2,1 2,4
8. 82		779	785	791	797	803	810	816	822	829	835		4 2,8 3,2
8. 83		841	848	854	860	867	873	879	886	892	899		5 3,5 4,0
8. 84		905	912	918	925	931	938	944	951	957	964		6 4,2 4,8
8. 85		971	977	984	991	997	*004	*011	*017	*024	*031		7 4,9 5,6
8. 86	0. 03	037	044	051	058	065	071	078	085	092	099		8 5,6 6,4
8. 87		106	113	120	126	133	140	147	154	161	168		9 6,3 7,2
8. 88		175	183	190	197	204	211	218	225	232	240		
8. 89		247	254	261	268	276	283	290	298	305	312		
8. 90		320	327	334	341	349	357	364	371	379	386		0 10
8. 91		394	401	409	417	424	432	439	447	455	462		1 0,9 1,0
8. 92		470	478	485	493	501	509	516	524	532	540		2 1,8 2,0
8. 93		548	555	563	571	579	587	595	603	611	619		3 2,7 3,0
8. 94		627	635	643	651	659	667	675	683	691	700		4 3,6 4,0
8. 95		708	716	724	732	741	749	757	765	774	782		5 4,5 5,0
8. 96		790	799	807	816	824	832	841	849	858	866		6 5,4 6,0
8. 97		875	883	892	901	909	918	926	935	944	953		7 6,3 7,0
8. 98		961	970	979	987	996	*005	*014	*023	*032	*040		8 7,2 8,0
8. 99	0. 04	049	058	067	076	085	094	103	112	121	130		9 8,1 9,0
9. 00		139	148	157	167	176	185	194	203	213	222		
A.	B.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	

Вычитание: $a > b$ * $\log a - \log b = B$ * $\log(a - b) = \log b + A$.

Сложение: $a > b$ * $\log b - \log a = A$ * $\log(a + b) = \log a + B.$

A.	B.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
9.00	0.04	139	148	157	167	176	185	194	203	213	222	9 10 11
9.01		231	240	250	259	268	278	287	297	306	315	1 0,9 1,0 1,1
9.02		325	334	344	353	363	373	382	392	401	411	2 1,8 2,0 2,2
9.03		421	430	440	450	460	469	479	489	499	509	3 2,7 3,0 3,3
9.04		519	528	538	548	558	568	578	588	598	608	4 3,6 4,0 4,4
9.05		618	628	639	649	659	669	679	689	700	710	5 4,5 5,0 5,5
9.06		720	731	741	751	762	772	782	793	803	814	6 5,4 6,0 6,6
9.07		824	835	845	856	867	877	888	898	909	920	7 6,3 7,0 7,7
9.08		931	941	952	963	974	985	995	*006	*017	*028	8 7,2 8,0 8,8
9.09	0.05	039	050	061	072	083	094	105	116	127	139	9 8,1 9,0 9,9
9.10		150	161	172	183	195	206	217	229	240	251	12 13 14
9.11		263	274	286	297	308	320	332	343	355	366	1 1,2 1,3 1,4
9.12		378	390	401	413	425	436	448	460	472	484	2 2,4 2,6 2,8
9.13		496	508	519	531	543	555	567	579	591	604	3 3,6 3,9 4,2
9.14		616	628	640	652	664	677	689	701	714	726	4 4,8 5,2 5,6
9.15		738	751	763	775	788	800	813	825	838	851	5 6,0 6,5 7,0
9.16		863	876	889	901	914	927	939	952	965	978	6 7,2 7,8 8,4
9.17		991	*004	*017	*030	*043	*056	*069	*082	*095	*108	7 8,4 9,1 9,8
9.18	0.06	121	134	147	161	174	187	200	214	227	240	8 9,0 9,6 10,2
9.19		254	267	281	294	308	321	335	348	362	376	9 10,8 11,7 12,6
9.20		389	403	417	430	444	458	472	486	500	513	15 16 17
9.21		527	541	555	569	583	597	612	626	640	654	1 1,5 1,6 1,7
9.22		668	683	697	711	725	740	754	769	783	798	2 3,0 3,2 3,4
9.23		812	827	841	856	870	885	900	914	929	944	3 4,5 4,8 5,1
9.24		959	973	988	*003	*018	*033	*048	*063	*078	*093	4 6,0 6,4 6,8
9.25	0.07	108	123	138	154	169	184	199	215	230	245	5 7,5 8,0 8,5
9.26		261	276	291	307	322	338	354	369	385	400	6 9,0 9,6 10,2
9.27		416	432	448	463	479	495	511	527	543	559	7 10,5 11,2 11,9
9.28		575	591	607	623	639	655	671	687	704	720	8 12,0 12,8 13,6
9.29		736	753	769	785	802	818	835	851	868	884	9 13,5 14,4 15,3
9.30		901	918	934	951	968	985	*001	*018	*035	*052	18 19 20
9.31	0.08	069	086	103	120	137	154	171	188	206	223	1 1,8 1,9 2,0
9.32		240	257	275	292	309	327	344	362	379	397	2 3,6 3,8 4,0
9.33		415	432	450	468	485	503	521	539	557	574	3 5,4 5,7 6,0
9.34		592	610	628	646	664	683	701	719	737	755	4 7,2 7,6 8,0
9.35		774	792	810	829	847	865	884	902	921	940	5 9,0 9,5 10,0
9.36		958	977	996	*014	*033	*052	*071	*090	*108	*127	6 10,8 11,4 12,0
9.37	0.09	146	165	184	204	223	242	261	280	299	319	7 12,6 13,2 13,8
9.38		338	357	377	396	416	435	455	474	494	514	8 14,4 15,2 16,0
9.39		533	553	573	593	612	632	652	672	692	712	9 16,2 17,1 18,0
9.40		732	752	773	793	813	833	853	874	894	914	21 22 23
9.41		935	955	976	996	*017	*038	*058	*079	*100	*120	1 2,1 2,2 2,3
9.42	0.10	141	162	183	204	225	246	267	288	309	330	2 4,2 4,4 4,6
9.43		351	373	394	415	437	458	479	501	522	544	3 6,3 6,6 6,9
9.44		565	587	609	630	652	674	696	718	739	761	4 8,4 8,8 9,2
9.45		783	805	827	849	872	894	916	938	960	983	5 10,5 11,0 11,5
9.46	0.11	005	028	050	073	095	118	140	163	186	208	6 12,6 13,2 13,8
9.47		231	254	277	300	323	345	368	392	415	438	7 14,7 15,4 16,1
9.48		461	484	507	531	554	577	601	624	648	671	8 16,8 17,6 18,4
9.49		695	719	742	766	790	814	837	861	885	909	9 18,9 19,8 20,7
9.50		933	957	981	*005	*030	*054	*078	*102	*127	*151	24 25 26
A.	B.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.

Вычитание: $a > b$ * $\log a - \log b = B$ * $\log(a - b) = \log b + A.$

Сложение: $a > b * \log b - \log a = A * \log(a + b) = \log a + B.$

A.	B.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
9. 50	0. 11	933	957	981	005	030	*054*	078*	102*	127*	151	27 28 29 30 1 2,7 2,8 2,9 3,0 2 5,4 5,6 5,8 6,0 3 8,1 8,4 8,7 9,0 4 10,8 11,2 11,6 12,0 5 13,5 14,0 14,5 15,0 6 16,2 16,8 17,4 18,0 7 18,9 19,6 20,3 21,0 8 21,6 22,4 23,2 24,0 9 24,3 25,2 26,1 27,0
9. 51	0. 12	175	200	224	249	274	298	323	348	372	397	31 32 33 34 1 3,1 3,2 3,3 3,4 2 6,2 6,4 6,6 6,8 3 9,3 9,6 9,9 10,2 4 12,4 12,8 13,2 13,6 5 15,5 16,0 16,5 17,0 6 18,6 19,2 19,8 20,4 7 21,7 22,4 23,1 23,8 8 24,8 25,6 26,4 27,2 9 27,9 28,8 29,7 30,6
9. 52		422	447	472	497	522	547	572	597	622	648	35 36 37 38 1 3,5 3,6 3,7 3,8 2 7,0 7,2 7,4 7,6 3 10,5 10,8 11,1 11,4 4 14,0 14,4 14,8 15,2 5 17,5 18,0 18,5 19,0 6 21,0 21,6 22,2 22,8 7 24,5 25,2 25,9 26,6 8 28,0 28,8 29,6 30,4 9 31,5 32,4 33,3 34,2
9. 53		673	698	724	749	775	800	826	851	877	903	39 40 41 42 1 3,9 4,0 4,1 4,2 2 7,8 8,0 8,2 8,4 3 11,7 12,0 12,3 12,6 4 15,6 16,0 16,4 16,8 5 19,5 20,0 20,5 21,0 6 23,4 24,0 24,6 25,2 7 27,3 28,0 28,7 29,4 8 31,2 32,0 32,8 33,6 9 35,1 36,0 36,9 37,8
9. 54		928	954	980	006	032	*058*	084*	110*	136*	162	43 44 45 46 1 4,3 4,4 4,5 4,6 2 8,6 8,8 9,0 9,2 3 12,9 13,2 13,5 13,8 4 17,2 17,6 18,0 18,4 5 21,5 22,0 22,5 23,0 6 25,8 26,4 27,0 27,6 7 30,1 30,8 31,5 32,2 8 34,4 35,2 36,0 36,8 9 38,7 39,6 40,5 41,4
9. 55	0. 13	188	214	240	267	293	319	346	372	399	425	47 48 49 50 1 4,7 4,8 4,9 5,0 2 9,4 9,6 9,8 10,0 3 14,1 14,4 14,7 15,0 4 18,8 19,2 19,6 20,0 5 23,5 24,0 24,5 25,0 6 28,2 28,8 29,4 30,0 7 32,9 33,6 34,3 35,0 8 37,6 38,4 39,2 40,0 9 42,3 43,2 44,1 45,0
9. 56		452	479	505	532	559	586	613	640	667	694	
9. 57		721	748	775	802	829	857	884	911	939	966	
9. 58		994	021	049	077	104	*132*	160*	188*	216*	244	
9. 59	0. 14	272	300	328	356	384	412	441	469	497	526	81 82 83 84 1 8,1 8,2 8,3 8,4 2 16,2 16,4 16,6 16,8 3 24,3 24,6 24,9 25,2 4 32,4 32,8 33,2 33,6 5 40,5 41,0 41,5 42,0 6 48,6 49,2 49,8 50,4 7 56,7 57,4 58,1 58,8 8 64,8 65,6 66,4 67,2 9 72,9 73,8 74,7 75,6
8. 60		554	583	611	640	668	697	726	755	783	812	
9. 61		841	870	899	928	957	986	016	045	074	104	
9. 62	0. 15	133	162	192	221	251	281	310	340	370	400	
9. 63		430	460	489	520	550	580	610	640	670	701	
9. 64		731	761	792	822	853	884	914	945	976	007	
9. 65	0. 16	037	068	099	130	161	192	224	255	286	317	
9. 66		349	380	411	443	474	506	538	569	601	633	
9. 67		665	697	729	761	793	825	857	889	921	954	
9. 68		986	018	051	083	116	*148*	181*	214*	247*	279	
9. 69	0. 17	312	345	378	411	444	477	510	544	577	610	
8. 70		643	677	710	744	777	811	845	878	912	946	
9. 71		980	014	048	082	116	*150*	184*	218*	253*	287	
9. 72	0. 18	322	356	390	425	460	494	529	564	599	633	
9. 73		668	703	738	773	808	844	879	914	949	985	
9. 74	0. 19	020	056	091	127	163	198	234	270	306	342	
9. 75		378	414	450	486	522	558	595	631	667	704	
9. 76		740	777	813	850	887	923	960	997	034	071	
9. 77	0. 20	108	145	182	220	257	294	331	369	406	444	
9. 78		481	519	557	594	632	670	708	746	784	822	
9. 79		860	898	937	975	013	*052*	090*	128*	167*	206	
8. 80	0. 21	244	283	322	361	399	438	477	516	556	595	
9. 81		634	673	712	752	791	831	870	910	949	989	
9. 82	0. 22	029	069	109	149	189	229	269	309	349	389	
9. 83		430	470	510	551	591	632	673	713	754	795	
9. 84		836	877	918	959	000	*041*	082*	123*	165*	206	
9. 85	0. 23	247	289	330	372	414	455	497	539	581	623	
9. 86		665	707	749	791	833	875	918	960	003	045	
9. 87	0. 24	088	130	173	216	258	301	344	387	430	473	
9. 88		516	559	603	646	689	733	776	819	863	907	
9. 89		950	994	038	082	126	*170*	214*	258*	302*	346	
8. 90	0. 25	390	434	479	523	568	612	657	701	746	791	
9. 91		836	881	926	970	016	*061*	106*	151*	196*	242	
9. 92	0. 26	287	332	378	423	469	515	560	606	652	698	
9. 93		744	790	836	882	928	974	021	067*	114*	160	
9. 94	0. 27	207	253	300	346	393	440	487	534	581	628	
9. 95		675	722	769	817	864	911	959	006	054	101	
9. 96	0. 28	149	197	245	292	340	388	436	484	532	581	
9. 97		629	677	726	774	822	871	920	968	017	066	
9. 98	0. 29	115	163	212	261	310	359	409	458	507	556	
9. 99		606	655	705	754	804	854	903	953	003	053	
0. 00	0. 30	103	153	203	253	303	354	404	454	505	555	
A.	B.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.

Вычитание: $a > b * \log a - \log b = B * \log(a - b) = \log b + A.$

Сложение: $a > b$ * $\log a - \log b = A$ * $\log(a + b) = \log b + B$.

A.	B.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.				
0.00	0.30	103	153	203	253	303	354	404	454	505	555	60	51	52	53	
0.01		606	656	707	758	809	859	910	961	1012	1063	1	5,0	5,1	5,2	5,3
0.02	0.31	115	166	217	268	320	371	422	474	526	577	2	10,0	10,2	10,4	10,6
0.03		629	681	732	784	836	888	940	992	1045	1097	3	15,0	15,3	15,6	15,9
0.04	0.32	149	201	254	306	359	411	464	517	569	622	4	20,0	20,4	20,8	21,2
0.05		675	728	781	834	887	940	993	1046	1100	1153	5	25,0	25,5	26,0	26,5
0.06	0.33	207	260	314	367	421	474	528	582	636	690	6	30,0	30,6	31,2	31,8
0.07		744	798	852	906	960	1015	1069	1123	1178	1232	7	35,0	35,7	36,4	37,1
0.08	0.34	287	342	396	451	506	561	616	670	726	781	8	40,0	40,8	41,6	42,4
0.09		836	891	946	1001	1057	1112	1168	1223	1279	1334	9	45,0	45,9	46,8	47,7
0.10	0.35	390	446	502	558	614	670	726	782	838	894	1	54	55	56	57
0.11		950	1007	1063	1119	1176	1233	1289	1346	1403	1459	2	5,4	5,5	5,6	5,7
0.12	0.36	516	573	630	687	744	801	858	916	973	1030	3	10,8	11,0	11,2	11,4
0.13	0.37	088	145	203	260	318	375	433	491	549	607	4	16,2	16,5	16,8	17,1
0.14		665	723	781	839	897	955	1014	1072	1130	1189	5	21,6	22,0	22,4	22,8
0.15	0.38	247	306	365	423	482	541	600	659	718	777	6	27,0	27,5	28,0	28,5
0.16		836	895	954	1013	1073	1132	1191	1251	1310	1370	7	32,4	33,0	33,6	34,2
0.17	0.39	430	489	549	609	669	729	789	849	909	969	8	37,8	38,5	39,2	39,9
0.18	0.40	029	089	149	210	270	331	391	452	512	573	9	43,2	44,0	44,8	45,6
0.19		634	695	756	816	877	938	999	1061	1122	1183	1	48,6	49,5	50,4	51,3
0.20	0.41	244	306	367	428	490	552	613	675	737	798	2	58	59	60	61
0.21		860	922	984	1046	1108	1170	1232	1294	1357	1419	3	5,8	5,9	6,0	6,1
0.22	0.42	481	544	606	669	731	794	857	920	982	1045	4	11,6	11,8	12,0	12,2
0.23	0.43	108	171	234	297	360	423	487	550	613	677	5	17,4	17,7	18,0	18,3
0.24		740	804	867	931	995	1058	1122	1186	1250	1314	6	23,2	23,6	24,0	24,4
0.25	0.44	378	442	506	570	634	698	763	827	891	956	7	29,0	29,5	30,0	30,5
0.26	0.45	020	085	149	214	279	344	408	473	538	603	8	34,8	35,4	36,0	36,6
0.27		668	733	799	864	929	994	1060	1125	1190	1256	9	40,6	41,3	42,0	42,7
0.28	0.46	322	387	453	518	584	650	716	782	848	914	1	46,4	47,2	48,0	48,8
0.29		980	1046	1112	1178	1245	1311	1377	1444	1510	1577	2	52,2	53,1	54,0	54,9
0.30	0.47	643	710	777	844	910	977	1044	1111	1178	1245	3	62	63	64	65
0.31	0.48	312	379	447	514	581	648	716	783	851	918	4	6,2	6,3	6,4	6,5
0.32		986	1054	1121	1189	1257	1325	1393	1461	1529	1597	5	12,4	12,6	12,8	13,0
0.33	0.49	665	733	801	869	938	1006	1074	1143	1211	1280	6	18,6	18,9	19,2	19,5
0.34	0.50	349	417	486	555	624	692	761	830	899	968	7	24,8	25,2	25,6	26,0
0.35	0.51	037	107	176	245	314	384	453	522	592	661	8	31,0	31,5	32,0	32,5
0.36		731	801	870	940	1010	1080	1150	1220	1289	1360	9	37,2	37,8	38,4	39,0
0.37	0.52	430	500	570	640	710	781	851	921	992	1062	1	43,4	44,1	44,8	45,5
0.38	0.53	133	204	274	345	416	486	557	628	699	770	2	49,6	50,4	51,2	52,0
0.39		841	912	983	1055	1126	1197	1268	1340	1411	1483	3	55,8	56,7	57,6	58,5
0.40	0.54	554	626	697	769	841	912	984	1056	1128	1200	4	68	67	68	69
0.41	0.55	272	344	416	488	560	632	704	777	849	921	5	6,6	6,7	6,8	6,9
0.42		994	1066	1139	1211	1284	1357	1429	1502	1575	1648	6	13,2	13,4	13,6	13,8
0.43	0.56	721	794	867	940	1013	1086	1159	1232	1305	1379	7	19,8	20,1	20,4	20,7
0.44	0.57	452	525	599	672	746	819	893	967	1040	1114	8	26,4	26,8	27,2	27,6
0.45	0.58	188	262	336	410	484	558	632	706	780	854	9	33,0	33,5	34,0	34,5
0.46		928	1003	1077	1151	1226	1300	1375	1449	1524	1598	1	39,6	40,2	40,8	41,4
0.47	0.59	673	748	822	897	972	1047	1122	1197	1272	1347	2	46,2	46,9	47,6	48,3
0.48	0.60	422	497	572	648	723	798	874	949	1024	1100	3	52,8	53,6	54,4	55,2
0.49	0.61	175	251	327	402	478	554	630	705	781	857	4	59,4	60,3	61,2	62,1
0.60		933	1009	1085	1161	1237	1314	1390	1466	1542	1619	5	70	71	72	73
A.	B.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.				

Вычитание: $a > b$ * $\log a - \log b = B$ * $\log(a - b) = \log b + A$.

Сложение: $a > b$ * $\log a - \log b = A$ * $\log(a + b) = \log b + B$.

A.	B.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
0.50	0.61	933	*009	*085	*161	*237	*314	*390	*466	*542	*619	74 75 76
0.51	0.62	695	771	848	924	*001	*077	*154	*231	*307	*384	1 7,4 7,5 7,6
0.52	0.63	461	538	615	692	768	845	923	*000	*077	*154	2 14,8 15,0 15,2
0.53	0.64	231	308	386	463	540	618	695	773	850	928	3 22,2 22,5 22,8
0.54	0.65	005	083	160	238	316	394	472	549	627	705	4 29,6 30,0 30,4
0.55	0.66	783	861	939	*018	*096	*174	*252	*330	*409	*487	5 37,0 37,5 38,0
0.56	0.67	565	644	722	801	879	958	*037	*115	*194	*273	6 44,4 45,0 45,6
0.57	0.68	351	430	509	588	667	746	825	904	983	*062	7 51,8 52,5 53,2
0.58	0.69	141	220	300	379	458	538	617	696	776	855	8 59,2 60,0 60,8
0.59	0.70	935	*014	*094	*174	*253	*333	*413	*493	*573	*652	9 66,6 67,5 68,4
0.60	0.71	732	812	892	972	*052	*132	*212	*293	*373	*453	1 77 78 79
0.61	0.72	533	614	694	774	855	935	*016	*096	*177	*257	2 7,7 7,8 7,9
0.62	0.73	338	419	499	580	661	742	823	904	984	*065	3 15,4 15,6 15,8
0.63	0.74	146	227	308	390	471	552	633	714	796	877	4 23,1 23,4 23,7
0.64	0.75	958	*040	*121	*202	*284	*365	*447	*529	*610	*692	5 38,5 39,0 39,5
0.65	0.76	774	855	937	*019	*101	*183	*264	*346	*428	*510	6 46,2 46,8 47,4
0.66	0.77	592	674	757	839	921	*003	*085	*168	*250	*332	7 53,9 54,6 55,3
0.67	0.78	415	497	579	662	744	827	909	992	*075	*157	8 61,6 62,4 63,2
0.68	0.79	240	323	406	488	571	654	737	820	903	986	9 69,3 70,2 71,1
0.69	0.80	069	152	235	318	401	485	568	651	734	818	1 80 81 82
0.70	0.81	901	984	*068	*151	*235	*318	*402	*485	*569	*653	2 8,0 8,1 8,2
0.71	0.82	736	820	904	987	*071	*155	*239	*323	*407	*491	3 16,0 16,2 16,4
0.72	0.83	575	659	743	827	911	995	*079	*163	*248	*332	4 24,0 24,3 24,6
0.73	0.84	416	500	585	669	754	838	922	*007	*091	*176	5 32,0 32,4 32,8
0.74	0.85	261	345	430	515	599	684	769	854	938	*023	6 40,0 40,5 41,0
0.75	0.86	108	193	278	363	448	533	618	703	788	873	7 48,0 48,6 49,2
0.76	0.87	959	*044	*129	*214	*300	*385	*470	*556	*641	*727	8 56,0 56,7 57,4
0.77	0.88	812	898	983	*069	*154	*240	*325	*411	*497	*583	9 64,0 64,8 65,6
0.78	0.89	668	754	840	926	*012	*097	*183	*269	*355	*441	1 83 84 85
0.79	0.90	527	613	700	786	872	958	*044	*130	*217	*303	2 8,3 8,4 8,5
0.80	0.91	389	476	562	648	735	821	908	994	*081	*167	3 16,6 16,8 17,0
0.81	0.92	254	340	427	514	600	687	774	861	947	*034	4 25,2 25,5 25,8
0.82	0.93	121	208	295	382	469	556	643	730	817	904	5 33,2 33,6 34,0
0.83	0.94	991	*078	*165	*252	*339	*427	*514	*601	*689	*776	6 41,5 42,0 42,5
0.84	0.95	863	951	*038	*125	*213	*300	*388	*475	*563	*651	7 49,8 50,4 51,0
0.85	0.96	738	826	914	*001	*089	*177	*264	*352	*440	*528	8 58,1 58,8 59,5
0.86	0.97	616	704	791	879	967	*055	*143	*231	*319	*408	9 66,4 67,2 68,0
0.87	0.98	496	584	672	760	848	936	*025	*113	*201	*290	1 86 87 88
0.88	0.99	378	466	555	643	732	820	908	997	*086	*174	2 8,6 8,7 8,8
0.89	1.00	263	351	440	529	617	706	795	883	972	*061	3 17,2 17,4 17,6
0.90	0.95	150	239	327	416	505	594	683	772	861	950	4 25,8 26,1 26,4
0.91	0.96	039	128	217	306	395	485	574	663	752	841	5 34,4 34,8 35,2
0.92	0.97	931	*020	*109	*198	*288	*377	*467	*556	*645	*735	6 43,0 43,5 44,0
0.93	0.98	824	914	*003	*093	*182	*272	*362	*451	*541	*631	7 51,6 52,2 52,8
0.94	0.99	720	810	900	989	*079	*169	*259	*349	*439	*528	8 60,2 60,9 61,6
0.95	1.00	618	708	798	888	978	*068	*158	*248	*338	*428	9 68,8 69,6 70,4
0.96	0.95	519	609	699	789	879	969	*060	*150	*240	*330	1 89 80 81
0.97	1.01	421	511	601	692	782	873	963	*053	*144	*234	2 8,9 9,0 9,1
0.98	1.02	325	415	506	597	687	778	868	959	*050	*140	3 17,8 18,0 18,2
0.99	1.03	231	322	413	503	594	685	776	867	957	*048	4 26,7 27,0 27,3
1.00	1.04	139	230	321	412	503	594	685	776	867	958	5 35,6 36,0 36,4
A.	B.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.

Вычитание: $a > b$ * $\log a - \log b = B$ * $\log(a - b) = \log b + A$.

Сложение: $a > b \quad * \quad \log a - \log b = A \quad * \quad \log(a + b) = \log b + B.$

A.	B.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
1. 00	1. 04	139	230	321	412	503	594	685	776	867	958	
1. 01	1. 05	049	140	232	323	414	505	596	687	779	870	91
1. 02		961	*053	*144	*235	*326	*418	*509	*601	*692	*783	1 9,1
1. 03	1. 06	875	966	*058	*149	*241	*332	*424	*516	*607	*699	2 18,2
1. 04	1. 07	790	882	974	*065	*157	*249	*341	*432	*524	*616	3 27,3
1. 05	1. 08	708	800	891	983	*075	*167	*259	*351	*443	*535	4 36,4
1. 06	1. 09	627	719	811	903	995	*087	*179	*271	*363	*455	5 45,5
1. 07	1. 10	548	640	732	824	916	*099	*191	*283	*375	*467	6 54,6
1. 08	1. 11	470	562	655	747	839	932	*024	*117	*209	*301	7 63,7
1. 09	1. 12	394	486	579	671	764	857	949	*042	*134	*227	8 72,8
1. 10	1. 13	320	412	505	598	690	783	876	968	*061	*154	9 81,9
1. 11	1. 14	247	340	432	525	618	711	804	897	990	*083	92 83
1. 12	1. 15	175	268	361	454	547	640	733	826	920	*013	1 9,2 9,3
1. 13	1. 16	106	199	292	385	478	571	665	758	851	944	2 18,4 18,6
1. 14	1. 17	037	131	224	317	411	504	597	691	784	877	3 27,6 27,9
1. 15		971	*064	*157	*251	*344	*438	*531	*625	*718	*812	4 36,8 37,2
1. 16	1. 18	905	999	*092	*186	*279	*373	*467	*560	*654	*748	5 46,0 46,5
1. 17	1. 19	841	935	*029	*122	*216	*310	*403	*497	*591	*685	6 55,2 55,8
1. 18	1. 20	779	872	966	*060	*154	*248	*342	*435	*529	*623	7 64,4 65,1
1. 19	1. 21	717	811	905	999	*093	*187	*281	*375	*469	*563	8 73,6 74,4
1. 20	1. 22	657	751	845	939	*034	*128	*222	*316	*410	*504	9 82,8 83,7
1. 21	1. 23	599	693	787	881	975	*070	*164	*258	*352	*447	94
1. 22	1. 24	541	635	730	824	918	*013	*107	*202	*296	*390	1 9,4
1. 23	1. 25	485	579	674	768	863	957	*052	*146	*241	*335	2 18,8
1. 24	1. 26	430	524	619	714	808	903	997	*092	*187	*281	3 28,2
1. 25	1. 27	376	471	565	660	755	850	944	*039	*134	*229	4 37,6
1. 26	1. 28	323	418	513	608	703	797	892	987	*082	*177	5 47,0
1. 27	1. 29	272	367	462	557	652	746	841	936	*031	*126	6 56,4
1. 28	1. 30	221	316	411	507	602	697	792	887	982	*077	7 65,8
1. 29	1. 31	172	267	362	458	553	648	743	838	933	*029	8 75,2
1. 30	1. 32	124	219	314	410	505	600	695	791	886	981	9 84,6
1. 31	1. 33	077	172	267	363	458	553	649	744	840	935	95 98
1. 32	1. 34	030	126	221	317	412	508	603	699	794	890	1 9,5 9,6
1. 33	1. 34	985	*081	*176	*272	*367	*463	*559	*654	*750	*845	2 19,0 19,2
1. 34	1. 35	941	*037	*132	*228	*324	*419	*515	*611	*706	*802	3 28,5 28,8
1. 35	1. 36	898	994	*089	*185	*281	*377	*472	*568	*664	*760	4 38,0 38,4
1. 36	1. 37	856	951	*047	*143	*239	*335	*431	*527	*622	*718	5 47,5 48,0
1. 37	1. 38	814	910	*006	*102	*198	*294	*390	*486	*582	*678	6 57,0 57,6
1. 38	1. 39	774	870	966	*062	*158	*254	*350	*446	*542	*638	7 66,5 67,2
1. 39	1. 40	734	830	926	*022	*119	*215	*311	*407	*503	*599	8 76,0 76,8
1. 40	1. 41	695	792	888	984	*080	*176	*273	*369	*465	*561	9 85,5 86,4
1. 41	1. 42	658	754	850	946	*043	*139	*235	*332	*428	*524	97
1. 42	1. 43	621	717	813	910	*006	*102	*199	*295	*391	*488	1 9,7
1. 43	1. 44	584	681	777	874	970	*066	*163	*259	*356	*452	2 19,4
1. 44	1. 45	549	645	742	838	935	*031	*128	*225	*321	*418	3 29,1
1. 45	1. 46	514	611	707	804	901	997	*094	*190	*287	*384	4 38,8
1. 46	1. 47	480	577	674	770	867	964	*060	*157	*254	*350	5 48,5
1. 47	1. 48	447	544	641	737	834	931	*028	*124	*221	*318	6 58,2
1. 48	1. 49	415	512	608	705	802	899	996	*093	*189	*286	7 67,9
1. 49	1. 50	383	480	577	674	771	868	964	*061	*158	*255	8 77,6
1. 50	1. 51	352	449	546	643	740	837	934	*031	*128	*225	9 87,3
A.	B.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.

Вычитание: $a > b \quad * \quad \log a - \log b = B \quad * \quad \log(a - b) = \log b + A.$

Сложение: $a > b$ * $\log a - \log b = A$ * $\log(a + b) = \log b + B.$

A.	B.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
1. 50	1. 51	352	449	546	643	740	837	934	*031	*128	*225	
1. 51	1. 52	322	419	516	613	710	807	904	*001	*098	*195	
1. 52	1. 53	292	389	486	583	680	778	875	*972	*069	*166	
1. 53	1. 54	263	360	457	555	652	749	846	943	*040	*138	
1. 54	1. 55	235	332	429	526	624	721	818	915	*013	*110	
1. 55	1. 56	207	304	402	499	596	693	791	888	985	*083	
1. 56	1. 57	180	277	375	472	569	667	764	861	959	*056	
1. 57	1. 58	153	251	348	446	543	640	738	835	933	*030	87
1. 58	1. 59	128	225	322	420	517	615	712	810	907	*005	1 9,7
1. 59	1. 60	102	200	297	395	492	590	687	785	882	980	2 19,4
1. 60	1. 61	077	175	273	370	468	565	663	760	858	956	3 29,1
1. 61	1. 62	053	151	248	346	444	541	639	737	834	932	4 38,8
1. 62	1. 63	030	127	225	322	420	518	616	713	811	909	5 48,5
1. 63	1. 64	006	104	202	299	397	495	593	690	788	886	6 58,2
1. 64		984	*081	*179	*277	*375	*473	*570	*668	*766	*864	7 67,9
1. 65	1. 65	962	*059	*157	*255	*353	*451	*548	*646	*744	*842	8 77,6
1. 66	1. 66	940	*038	*136	*233	*331	*429	*527	*625	*723	*821	9 87,3
1. 67	1. 67	919	*017	*115	*212	*310	*408	*506	*604	*702	*800	
1. 68	1. 68	898	996	*094	*192	*290	*388	*486	*584	*682	*780	
1. 69	1. 69	878	976	*074	*172	*270	*368	*466	*564	*662	*760	
1. 70	1. 70	858	956	*054	*152	*250	*348	*446	*544	*642	*741	
1. 71	1. 71	839	937	*035	*133	*231	*329	*427	*525	*623	*722	88
1. 72	1. 72	820	918	*016	*114	*212	*310	*409	*507	*605	*703	1 9,8
1. 73	1. 73	801	899	998	*096	*194	*292	*390	*489	*587	*685	2 19,6
1. 74	1. 74	783	881	980	*078	*176	*274	*373	*471	*569	*667	3 29,4
1. 75	1. 75	766	864	962	*060	*159	*257	*355	*453	*552	*650	4 39,2
1. 76	1. 76	748	847	945	*043	*141	*240	*338	*436	*535	*633	5 49,0
1. 77	1. 77	731	830	928	*026	*125	*223	*321	*420	*518	*616	6 58,8
1. 78	1. 78	715	813	912	*010	*108	*207	*305	*403	*502	*600	7 68,6
1. 79	1. 79	699	797	896	994	*092	*191	*289	*388	*486	*584	8 78,4
1. 80	1. 80	683	781	880	978	*077	*175	*274	*372	*471	*569	9 88,2
1. 81	1. 81	667	766	864	963	*061	*160	*258	*357	*455	*554	
1. 82	1. 82	652	751	849	948	*046	*145	*244	*342	*441	*539	
1. 83	1. 83	638	736	835	933	*032	*130	*229	*328	*426	*525	
1. 84	1. 84	623	722	820	919	*018	*116	*215	*313	*412	*511	
1. 85	1. 85	609	708	806	905	*004	*102	*201	*299	*398	*497	
1. 86	1. 86	595	694	793	891	990	*089	*187	*286	*385	*483	
1. 87	1. 87	582	681	779	878	977	*075	*174	*273	*371	*470	89
1. 88	1. 88	569	667	766	865	964	*062	*161	*260	*358	*457	1 9,9
1. 89	1. 89	556	655	753	852	951	*050	*148	*247	*346	*445	2 19,8
1. 90	1. 90	543	642	741	840	938	*037	*136	*235	*333	*432	3 29,7
1. 91	1. 91	531	630	729	827	926	*025	*124	*223	*321	*420	4 39,6
1. 92	1. 92	519	618	717	815	914	*013	*112	*211	*310	*408	5 49,5
1. 93	1. 93	507	606	705	804	903	*002	*100	*199	*298	*397	6 59,4
1. 94	1. 94	496	595	694	792	891	990	*089	*188	*287	*386	7 69,3
1. 95	1. 95	485	583	682	781	880	979	*078	*177	*276	*375	8 79,2
1. 96	1. 96	474	573	671	770	869	968	*067	*166	*265	*364	9 89,1
1. 97	1. 97	463	562	661	760	859	958	*057	*156	*254	*353	
1. 98	1. 98	452	551	650	749	848	947	*046	*145	*244	*343	
1. 99	1. 99	442	541	640	739	838	937	*036	*135	*234	*333	
2. 00	2. 00	432	531	630	729	828	927	*026	*125	*224	*323	
A.	B.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.

Вычитание: $a > b$ * $\log a - \log b = B$ * $\log(a - b) = \log b + A.$

Сложение: $a > b$ % $\log a - \log b = A$ * $\log(a + b) = \log a + (B - A)$.

A.	B.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
2.00	2.00	432	531	630	729	828	927	*026	*125	*224	*323	
2.01	2.01	422	521	620	719	818	918	*017	*116	*215	*314	
2.02	2.02	413	512	611	710	809	908	*007	*106	*205	*304	
2.03	2.03	403	503	602	701	800	899	998	*097	*196	*295	
2.04	2.04	394	493	592	692	791	890	989	*088	*187	*286	
2.05	2.05	385	484	584	683	782	881	980	*079	*178	*277	
2.06	2.06	377	476	575	674	773	872	971	*071	*170	*269	
2.07	2.07	368	467	566	666	765	864	963	*062	*161	*261	
2.08	2.08	360	459	558	657	756	856	955	*054	*153	*252	
2.09	2.09	352	451	550	649	748	848	947	*046	*145	*244	
2.10	2.10	344	443	542	641	740	840	939	*038	*137	*237	
2.11	2.11	336	435	534	634	733	832	931	*030	*130	*229	99
2.12	2.12	328	427	527	626	725	824	924	*023	*122	*221	1 9,9
2.13	2.13	321	420	519	619	718	817	916	*016	*115	*214	2 19,8
2.14	2.14	313	413	512	611	711	810	909	*008	*108	*207	3 29,7
2.15	2.15	306	406	505	604	704	803	902	*001	*101	*200	4 39,6
2.16	2.16	299	399	498	597	697	796	895	*095	*094	*193	5 49,5
2.17	2.17	293	392	491	591	690	789	889	988	*087	*187	6 59,4
2.18	2.18	286	385	485	584	683	783	882	981	*081	*180	7 69,3
2.19	2.19	280	379	478	578	677	776	875	975	*074	*174	8 79,2
2.20	2.20	273	373	472	571	671	770	869	969	*068	*168	9 89,1
2.21	2.21	267	366	466	565	665	764	863	963	*062	*162	
2.22	2.22	261	360	460	559	659	758	857	957	*056	*156	
2.23	2.23	255	354	454	553	653	752	851	951	*050	*150	
2.24	2.24	249	349	448	547	647	746	846	945	*045	*144	
2.25	2.25	244	343	442	542	641	741	840	940	*039	*139	
2.26	2.26	238	337	437	536	636	735	835	934	*034	*133	
2.27	2.27	233	332	432	531	630	730	829	929	*028	*128	
2.28	2.28	227	327	426	526	625	725	824	924	*023	*123	
2.29	2.29	222	322	421	521	620	720	819	919	*018	*118	
2.30	2.30	217	317	416	516	615	715	814	914	*013	*113	
2.31	2.31	212	312	411	511	610	710	809	909	*008	*108	100
2.32	2.32	207	307	406	506	605	705	805	904	*004	*103	1 10,0
2.33	2.33	203	302	402	501	601	700	800	899	999	*099	2 20,0
2.34	2.34	198	298	397	497	596	696	795	895	994	*094	3 30,0
2.35	2.35	194	293	393	492	592	691	791	890	990	*090	4 40,0
2.36	2.36	189	289	388	488	587	687	787	886	986	*085	5 50,0
2.37	2.37	185	284	384	484	583	683	782	882	981	*081	6 60,0
2.38	2.38	181	280	380	479	579	679	778	878	977	*077	7 70,0
2.39	2.39	177	276	376	475	575	675	774	874	973	*073	8 80,0
2.40	2.40	173	272	372	471	571	671	770	870	969	*069	9 90,0
2.41	2.41	169	268	368	467	567	667	766	866	966	*065	
2.42	2.42	165	264	364	464	563	663	763	862	962	*061	
2.43	2.43	161	261	360	460	560	659	759	858	958	*058	
2.44	2.44	157	257	357	456	556	656	755	855	955	*054	
2.45	2.45	154	253	353	453	552	652	752	851	951	*051	
2.46	2.46	150	250	350	449	549	649	748	848	948	*047	
2.47	2.47	147	247	346	446	546	645	745	845	944	*044	
2.48	2.48	144	243	343	443	542	642	742	841	941	*041	
2.49	2.49	140	240	340	439	539	639	738	838	938	*037	
2.50	2.50	137	237	336	436	536	636	735	835	935	*034	
A.	B.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.

Вычитание: $a > b$ % $\log a - \log b = B$ * $\log(a - b) = \log a - (B - A)$.

Сложение: $a > b$ * $\log a - \log b = A$ * $\log(a + b) = \log a + (B - A)$.

A.	B.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
2.50	2.50	137	237	336	436	536	636	735	835	935	*034	
2.51	2.51	134	234	333	433	533	632	732	832	932	*031	
2.52	2.52	131	231	330	430	530	629	729	829	929	*028	
2.53	2.53	128	228	327	427	527	627	726	826	926	*025	
2.54	2.54	125	225	324	424	524	624	723	823	923	*023	
2.55	2.55	122	222	322	421	521	621	721	820	920	*020	
2.56	2.56	119	219	319	419	518	618	718	818	917	*017	
2.57	2.57	117	216	316	416	516	615	715	815	915	*014	
2.58	2.58	114	214	314	413	513	613	713	812	912	*012	
2.59	2.59	111	211	311	411	510	610	710	810	909	*009	
2.60	2.60	109	209	308	408	508	608	707	807	907	*007	
2.61	2.61	106	206	306	406	506	605	705	805	905	*004	99
2.62	2.62	104	204	304	403	503	603	703	802	902	*002	1 9,9
2.63	2.63	102	201	301	401	501	601	700	800	900	*000	2 19,8
2.64	2.64	099	199	299	399	498	598	698	798	898	997	3 29,7
2.65	2.65	097	197	297	396	496	596	696	796	895	995	4 39,6
2.66	2.66	095	195	294	394	494	594	694	793	893	993	5 49,5
2.67	2.67	093	193	292	392	492	592	691	791	891	991	6 59,4
2.68	2.68	091	190	290	390	490	590	689	789	889	989	7 69,3
2.69	2.69	089	188	288	388	488	588	687	787	887	987	8 79,2
2.70	2.70	087	186	286	386	486	586	685	785	885	985	9 89,1
2.71	2.71	085	184	284	384	484	584	683	783	883	983	
2.72	2.72	083	182	282	382	482	582	682	781	881	981	
2.73	2.73	081	181	280	380	480	580	680	780	879	979	
2.74	2.74	079	179	279	378	478	578	678	778	878	977	
2.75	2.75	077	177	277	377	476	576	676	776	876	976	
2.76	2.76	075	175	275	375	475	575	674	774	874	974	
2.77	2.77	074	174	273	373	473	573	673	773	872	972	
2.78	2.78	072	172	272	372	471	571	671	771	871	971	
2.79	2.79	070	170	270	370	470	570	669	769	869	969	
2.80	2.80	069	169	268	368	468	568	668	768	868	967	
2.81	2.81	067	167	267	367	467	566	666	766	866	966	100
2.82	2.82	066	166	266	366	466	565	665	765	864	964	1 10,0
2.83	2.83	064	164	264	364	464	563	663	763	863	963	2 20,0
2.84	2.84	063	163	262	362	462	562	662	762	862	961	3 30,0
2.85	2.85	061	161	261	361	461	561	660	760	860	960	4 40,0
2.86	2.86	060	160	260	359	459	559	659	759	859	959	5 50,0
2.87	2.87	059	158	258	358	458	558	658	758	857	957	6 60,0
2.88	2.88	057	157	257	357	457	557	656	756	856	956	7 70,0
2.89	2.89	056	156	256	356	455	555	655	755	855	955	8 80,0
2.90	2.90	055	155	254	354	454	554	654	754	854	954	9 90,0
2.91	2.91	053	153	253	353	453	553	653	753	852	952	
2.92	2.92	052	152	252	352	452	552	651	751	851	951	
2.93	2.93	051	151	251	351	451	550	650	750	850	950	
2.94	2.94	050	150	250	349	449	549	649	749	849	949	
2.95	2.95	049	149	248	348	448	548	648	748	848	948	
2.96	2.96	048	147	247	347	447	547	647	747	847	947	
2.97	2.97	047	146	246	346	446	546	646	746	846	946	
2.98	2.98	045	145	245	345	445	545	645	745	845	945	
2.99	2.99	044	144	244	344	444	544	644	744	844	944	
3.00	3.00	043	143	243	343	443	543	643	743	843	943	
A.	B.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.

Вычитание: $a > b$ * $\log a - \log b = B$ * $\log(a - b) = \log a - (B - A)$.

Сложение: $a > b \quad * \log a - \log b = A \quad * \log(a + b) = \log a + (B - A)$.

A.	B	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
8.0	3.0	0043	1042	2041	3041	4040	5039	6038	7037	8036	9035
3.1	3.1	0034	1034	2033	3032	4031	5031	6030	7029	8029	9028
3.2	3.2	0027	1027	2026	3026	4025	5024	6024	7023	8023	9022
3.3	3.3	0022	1021	2021	3020	4020	5019	6019	7019	8018	9018
3.4	3.4	0017	1017	2017	3016	4016	5015	6015	7015	8014	9014
3.5	3.5	0014	1013	2013	3013	4013	5012	6012	7012	8011	9011
3.6	3.6	0011	1011	2010	3010	4010	5010	6010	7009	8009	9009
3.7	3.7	0009	1008	2008	3008	4008	5008	6008	7007	8007	9007
3.8	3.8	0007	1007	2007	3006	4006	5006	6006	7006	8006	9006
3.9	3.9	0005	1005	2005	3005	4005	5005	6005	7005	8005	9004
4.0	4.0	0004	1004	2004	3004	4004	5004	6004	7004	8004	9004
4.1	4.1	0003	1003	2003	3003	4003	5003	6003	7003	8003	9003
4.2	4.2	0003	1003	2003	3003	4002	5002	6002	7002	8002	9002
4.3	4.3	0002	1002	2002	3002	4002	5002	6002	7002	8002	9002
4.4	4.4	0002	1002	2002	3002	4002	5002	6002	7001	8001	9001
4.5	4.5	0001	1001	2001	3001	4001	5001	6001	7001	8001	9001
4.6	4.6	0001	1001	2001	3001	4001	5001	6001	7001	8001	9001
4.7	4.7	0001	1001	2001	3001	4001	5001	6001	7001	8001	9001
4.8	4.8	0001	1001	2001	3001	4001	5001	6001	7001	8001	9001
4.9	4.9	0001	1001	2001	3001	4000	5000	6000	7000	8000	9000

Вычитание: $a > b \quad * \log a - \log b = B \quad * \log(a - b) = \log a - (B - A)$.

Таблица для точного вычисления A, когда $B < 0.30900$.

$$A = P + \log B.$$

B.	P.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P.P.
0.00	0.36	222	272	322	372	422	472	522	572	622	672	
0.01		723	773	823	873	923	974	*024	*074	*125	*175	50 51
0.02	0.37	125	176	226	277	327	378	428	478	529	579	1 5.0 5.1
0.03		730	781	831	882	933	983	*034	*085	*135	*186	2 10.0 10.2
0.04	0.38	137	188	238	289	340	391	441	491	542	593	3 15.0 15.3
0.05		746	797	848	899	950	*001	*052	*103	*154	*205	4 20.0 20.4
0.06	0.39	156	207	258	309	360	411	461	512	563	613	5 25.0 25.5
0.07		769	820	871	922	974	*026	*077	*128	*180	*231	6 30.0 30.6
0.08	0.40	183	234	286	338	389	441	492	541	593	644	7 35.0 35.7
0.09		799	851	903	955	*006	*058	*110	*162	*214	*266	8 40.0 40.8
0.10	0.41	217	269	321	373	425	477	529	577	629	681	9 45.0 45.9
0.11		838	890	942	994	*046	*098	*151	*203	*255	*307	58 58
0.12	0.42	260	312	364	417	469	521	574	621	674	726	1 5.2 5.3
0.13		884	936	989	*041	*094	*146	*199	*251	*304	*357	2 10.4 10.6
0.14	0.43	289	342	395	448	501	554	607	657	710	763	3 15.6 15.9
0.15		937	990	*043	*096	*149	*202	*255	*308	*361	*414	4 20.8 21.2
0.16	0.44	317	370	423	476	529	582	635	687	739	792	5 26.0 26.5
0.17		998	*052	*105	*158	*212	*265	*318	*372	*425	*479	6 31.2 31.8
0.18	0.45	332	385	438	491	544	597	650	702	755	*014	7 36.4 37.1
0.19	0.46	367	420	473	526	579	632	685	738	791	*051	8 41.6 42.4
0.20		605	658	712	766	820	874	928	982	*036	*090	9 46.8 47.7
0.21	0.47	344	397	450	503	556	610	663	716	770	823	84 55 58
0.22		685	739	793	848	902	956	*010	*065	*119	*174	1 5.4 5.5 5.6
0.23	0.48	228	282	337	391	446	500	555	609	664	718	2 10.8 11.0 11.2
0.24		773	827	882	937	991	*046	*101	*155	*210	*265	3 16.2 16.5 16.8
0.25	0.49	320	374	429	484	539	594	649	703	758	813	4 21.6 22.0 22.4
0.26		868	923	978	*033	*088	*143	*198	*253	*308	*364	5 27.0 27.5 28.0
0.27	0.50	419	474	529	584	639	695	750	805	861	916	6 32.4 33.0 33.6
0.28		971	*027	*082	*137	*193	*248	*304	*359	*414	*470	7 37.8 38.5 39.2
0.29	0.51	525	581	637	692	748	803	859	915	970	*026	8 43.2 44.0 44.8
0.30	0.52	082	137	193	249	305	360	416	472	528	584	9 48.6 49.5 50.4
B.	P.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P.P.

Вычитание: $a > b \quad * \log a - \log b = B \quad * \log(a - b) = \log b + P + \log B.$

Таблица VI
НАТУРАЛЬНЫЕ ИЛИ НЕПЕРОВЫ
ЛОГАРИФМЫ

чисел от 1 до 1109

N.	Log. nat.	N.	Log. nat.	N.	Log. nat.	N.	Log. nat.	N.	Log. nat.
0	—	20	2.99 573	40	3.68 888	60	4.09 434	80	4.38 203
1	0.00 000	21	3.04 452	41	3.71 357	61	4.11 087	81	4.39 443
2	0.69 315	22	3.09 104	42	3.73 767	62	4.12 713	82	4.40 672
3	1.09 861	23	3.13 549	43	3.76 120	63	4.14 313	83	4.41 884
4	1.38 629	24	3.17 805	44	3.78 419	64	4.15 888	84	4.43 082
5	1.60 944	25	3.21 888	45	3.80 666	65	4.17 439	85	4.44 265
6	1.79 176	26	3.25 810	46	3.82 864	66	4.18 965	86	4.45 435
7	1.94 591	27	3.29 584	47	3.85 015	67	4.20 469	87	4.46 591
8	2.07 944	28	3.33 220	48	3.87 120	68	4.21 951	88	4.47 734
9	2.19 722	29	3.36 730	49	3.89 182	69	4.23 411	89	4.48 864
10	2.30 259	30	3.40 120	50	3.91 202	70	4.24 850	90	4.49 981
11	2.39 790	31	3.43 399	51	3.93 183	71	4.26 268	91	4.51 086
12	2.48 491	32	3.46 574	52	3.95 124	72	4.27 667	92	4.52 179
13	2.56 495	33	3.49 651	53	3.97 029	73	4.29 046	93	4.53 260
14	2.63 906	34	3.52 656	54	3.98 898	74	4.30 407	94	4.54 329
15	2.70 805	35	3.55 535	55	4.00 733	75	4.31 749	95	4.55 388
16	2.77 259	36	3.58 352	56	4.02 535	76	4.33 073	96	4.56 435
17	2.83 321	37	3.61 092	57	4.04 305	77	4.34 381	97	4.57 471
18	2.89 037	38	3.63 759	58	4.06 044	78	4.35 671	98	4.58 497
19	2.94 444	39	3.66 356	59	4.07 754	79	4.36 945	99	4.59 512
20	2.99 573	40	3.68 888	60	4.09 434	80	4.38 203	100	4.60 517

N.	L. n.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	4. 6	0517	1512	2497	3473	4439	5396	6344	7283	8213	9135
11	4. 7	0048	0953	1850	2739	3620	4493	5359	6217	7068	7912
12		8749	9579	*0402	*1218	*2028	*2831	*3628	*4419	*5203	*5981
13	4. 8	6753	7520	8280	9035	9784	*0527	*1265	*1998	*2725	*3447
14	4. 9	4164	4876	5583	6284	6981	7673	8361	9043	9721	*0395
15	5. 0	1064	1728	2388	3044	3695	4343	4986	5625	6260	6890
16		7517	8140	8760	9375	9987	*0595	*1199	*1799	*2396	*2990
17	5. 1	3580	4166	4749	5329	5906	6479	7048	7615	8178	8739
18		9246	9850	*0401	*0949	*1494	*2036	*2575	*3111	*3644	*4175
19	5. 2	4702	5227	5750	6269	6786	7300	7811	8320	8827	9330
20		9832	*0330	*0827	*1321	*1812	*2301	*2788	*3272	*3754	*4233
21	5. 3	4711	5186	5659	6129	6598	7064	7528	7990	8450	8907
22		9363	9816	*0268	*0717	*1165	*1610	*2053	*2495	*2935	*3372
23	5. 4	3808	4242	4674	5104	5532	5959	6383	6806	7227	7646
24		8064	8480	8894	9306	9717	*0126	*0533	*0939	*1343	*1745
25	5. 5	2146	2545	2943	3339	3733	4126	4518	4908	5296	5683
26		6068	6452	6834	7215	7595	7973	8350	8725	9099	9471
27		9842	*0212	*0580	*0947	*1313	*1677	*2040	*2402	*2762	*3121
28	5. 6	3479	3835	4191	4545	4897	5249	5599	5948	6296	6643
29		6988	7332	7675	8017	8358	8698	9036	9373	9709	*0044
30	5. 7	0378	0711	1043	1373	1703	2031	2359	2685	3010	3334
31		3657	3979	4300	4620	4939	5257	5574	5890	6205	6519
32		6832	7144	7455	7765	8074	8383	8690	8996	9301	9606
33		9909	*0212	*0513	*0814	*1114	*1413	*1711	*2008	*2305	*2600
34	5. 8	2895	3188	3481	3773	4064	4354	4644	4932	5220	5507
35		5793	6079	6363	6647	6930	7212	7493	7774	8053	8332
36		8610	8888	9164	9440	9715	9990	*0263	*0536	*0808	*1080
37	5. 9	1350	1620	1889	2158	2426	2693	2959	3225	3489	3754
38		4017	4280	4542	4803	5064	5324	5584	5842	6101	6358
39		6615	6871	7126	7381	7635	7889	8141	8394	8645	8896
40		9146	9396	9645	9894	*0141	*0389	*0635	*0881	*1127	*1372
41	6. 0	1616	1859	2102	2345	2587	2828	3069	3309	3548	3787
42		4025	4263	4501	4737	4973	5209	5444	5678	5912	6146
43		6379	6611	6843	7074	7304	7535	7764	7993	8222	8450
44		8677	8904	9131	9357	9582	9807	*0032	*0256	*0479	*0702
45	6. 1	0925	1147	1368	1589	1810	2030	2249	2468	2687	2905
46		3123	3340	3556	3773	3988	4204	4419	4633	4847	5060
47		5273	5486	5698	5910	6121	6331	6542	6752	6961	7170
48		7379	7587	7794	8002	8208	8415	8621	8826	9032	9236
49		9441	9644	9848	*0051	*0254	*0456	*0658	*0859	*1060	*1261
50	6. 2	1461	1661	1860	2059	2258	2456	2654	2851	3048	3245
51		3441	3637	3832	4028	4222	4417	4611	4804	4998	5190
52		5383	5575	5767	5958	6149	6340	6530	6720	6910	7099
53		7288	7476	7664	7852	8040	8227	8413	8600	8786	8972
54		9157	9342	9527	9711	9895	*0079	*0262	*0445	*0628	*0810
55	6. 3	0992	1173	1355	1536	1716	1897	2077	2257	2436	2615
56		2794	2972	3150	3328	3505	3683	3859	4036	4212	4388
57		4564	4739	4914	5089	5263	5437	5611	5784	5957	6130
58		6303	6475	6647	6819	6990	7161	7332	7502	7673	7843
59		8012	8182	8351	8519	8688	8856	9024	9192	9359	9526
60		9693	9859	*0026	*0192	*0357	*0523	*0688	*0853	*1017	*1182
N.	L. n.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

N.	L. n.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
60	6. 3	9693	9859	*0026	*0192	*0357	*0523	*0688	*0853	*1017	*1182
61	6. 4	1346	1510	1673	1836	1999	2162	2325	2487	2649	2811
62		2972	3133	3294	3455	3615	3775	3935	4095	4254	4413
63		4572	4731	4889	5047	5205	5362	5520	5677	5834	5990
64		6147	6303	6459	6614	6770	6925	7080	7235	7389	7543
65		7697	7851	8004	8158	8311	8464	8616	8768	8920	9072
66		9224	9375	9527	9677	9828	9979	*0129	*0279	*0429	*0578
67	6. 5	0728	0877	1026	1175	1323	1471	1619	1767	1915	2062
68		2209	2356	2503	2649	2796	2942	3088	3233	3379	3524
69		3669	3814	3959	4103	4247	4391	4535	4679	4822	4965
70		5108	5251	5393	5536	5678	5820	5962	6103	6244	6386
71		6526	6667	6808	6948	7088	7228	7368	7508	7647	7786
72		7925	8064	8203	8341	8479	8617	8755	8893	9030	9167
73		9304	9441	9578	9715	9851	9987	*0123	*0259	*0394	*0530
74	6. 6	0665	0800	0935	1070	1204	1338	1473	1607	1740	1874
75		2007	2141	2274	2407	2539	2672	2804	2936	3068	3200
76		3332	3463	3595	3726	3857	3988	4118	4249	4379	4509
77		4639	4769	4898	5028	5157	5286	5415	5544	5673	5801
78		5929	6058	6188	6313	6441	6568	6696	6824	6950	7077
79		7203	7330	7456	7582	7708	7834	7960	8085	8211	8336
80		8461	8586	8711	8835	8960	9084	9208	9332	9456	9580
81	6. 7	9703	9827	9950	*0073	*0196	*0319	*0441	*0564	*0686	*0808
82		0930	1052	1174	1296	1417	1538	1659	1780	1901	2022
83		2143	2263	2383	2503	2623	2743	2863	2982	3102	3221
84		3340	3459	3578	3697	3815	3934	4052	4170	4288	4406
85		4524	4641	4759	4876	4993	5110	5227	5344	5460	5577
86		5693	5809	5926	6041	6157	6273	6388	6504	6619	6734
87		6849	6964	7079	7194	7308	7422	7537	7651	7765	7878
88		7992	8106	8219	8333	8446	8559	8672	8784	8897	9010
89		9122	9234	9347	9459	9571	9682	9794	9906	*0017	*0128
90	6. 8	0239	0351	0461	0572	0683	0793	0904	1014	1124	1235
91		1344	1454	1564	1674	1783	1892	2002	2111	2220	2329
92		2437	2546	2655	2763	2871	2979	3087	3195	3303	3411
93		3518	3626	3733	3841	3948	4055	4162	4268	4375	4482
94		4588	4694	4801	4907	5013	5118	5224	5330	5435	5541
95		5646	5751	5857	5961	6066	6171	6276	6380	6485	6589
96		6693	6797	6901	7005	7109	7213	7316	7420	7523	7626
97		7730	7833	7936	8038	8141	8244	8346	8449	8551	8653
98		8755	8857	8959	9061	9163	9264	9366	9467	9568	9669
99		9770	9871	9972	*0073	*0174	*0274	*0375	*0475	*0575	*0675
100		6. 9	0776	0875	0975	1075	1175	1274	1374	1473	1572
101	1771		1870	1968	2067	2166	2264	2363	2461	2560	2658
102	2756		2854	2952	3049	3147	3245	3342	3440	3537	3634
103	3731		3828	3925	4022	4119	4216	4312	4409	4505	4601
104	4698		4794	4890	4986	5081	5177	5273	5368	5464	5559
105	5655		5750	5845	5940	6035	6130	6224	6319	6414	6508
106	6602		6697	6791	6885	6979	7073	7167	7261	7354	7448
107	7541		7635	7728	7821	7915	8008	8101	8193	8286	8379
108	8472		8564	8657	8749	8841	8934	9026	9118	9210	9302
109	9393		9485	9577	9668	9760	9851	9942	*0033	*0125	*0216
110	7. 0	0307	0397	0488	0579	0670	0760	0851	0941	1031	1121
N.	L. n.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Основание обыкн. (бригговых) логарифмов = 10, 00 000 000
 Основание натуральных (неперовых) логарифмов = 2, 71 828 183
 Log. обыкн. 2, 71 828 183 = 0, 43 429 448 = M (модуль обыкновенных Log.)
 Log. нат. 10 = 2, 30 258 509 = $\frac{1}{M}$

Log. обыкн. N = M × Log. нат. N. Log. нат. N. = $\frac{1}{M}$ × Log. обыкн. N.

Кратное M.			Кратное $\frac{1}{M}$				
0	0. 00 000 000	60	21. 71 472 410	0	0. 00 000 000	60	115. 12 925 465
1	0. 43 429 448	51	22. 14 901 858	1	2. 30 258 509	51	117. 43 183 974
2	0. 86 858 896	52	22. 58 331 306	2	4. 60 517 019	52	119. 73 442 484
3	1. 30 288 345	53	23. 01 760 754	3	6. 90 775 528	53	122. 03 700 993
4	1. 73 717 793	54	23. 45 190 202	4	9. 21 034 037	54	124. 33 959 502
5	2. 17 147 241	55	23. 88 619 650	5	11. 51 292 546	55	126. 64 218 011
6	2. 60 576 689	56	24. 32 049 099	6	13. 81 551 056	56	128. 94 476 521
7	3. 04 006 137	57	24. 75 478 547	7	16. 11 809 565	57	131. 24 735 030
8	3. 47 435 586	58	25. 18 907 995	8	18. 42 068 074	58	133. 54 993 539
9	3. 90 865 034	59	25. 62 337 443	9	20. 72 326 584	59	135. 85 252 049
10	4. 34 294 482	60	26. 05 766 891	10	23. 02 585 093	60	138. 15 510 558
11	4. 77 723 930	61	26. 49 196 340	11	25. 32 843 602	61	140. 45 769 067
12	5. 21 153 378	62	26. 92 625 788	12	27. 63 102 112	62	142. 76 027 577
13	5. 64 582 826	63	27. 36 055 236	13	29. 93 360 621	63	145. 06 286 086
14	6. 08 012 275	64	27. 79 484 684	14	32. 23 619 130	64	147. 36 544 595
15	6. 51 441 723	65	28. 22 914 132	15	34. 53 877 639	65	149. 66 803 104
16	6. 94 871 171	66	28. 66 343 581	16	36. 84 136 149	66	151. 97 061 614
17	7. 38 300 619	67	29. 09 773 029	17	39. 14 394 658	67	154. 27 320 123
18	7. 81 730 067	68	29. 53 202 477	18	41. 44 653 167	68	156. 57 578 632
19	8. 25 159 516	69	29. 96 631 925	19	43. 74 911 677	69	158. 87 837 142
20	8. 68 588 964	70	30. 40 061 373	20	46. 05 170 186	70	161. 18 095 651
21	9. 12 018 412	71	30. 83 490 822	21	48. 35 428 695	71	163. 48 354 160
22	9. 55 447 860	72	31. 26 920 270	22	50. 65 687 205	72	165. 78 612 670
23	9. 98 877 308	73	31. 70 349 718	23	52. 95 945 714	73	168. 08 871 179
24	10. 42 306 757	74	32. 13 779 166	24	55. 26 204 223	74	170. 39 129 688
25	10. 85 736 205	75	32. 57 208 614	25	57. 56 462 732	75	172. 69 388 197
26	11. 29 165 653	76	33. 00 638 062	26	59. 86 721 242	76	174. 99 646 707
27	11. 72 595 101	77	33. 44 067 511	27	62. 16 979 751	77	177. 29 905 216
28	12. 16 024 549	78	33. 87 496 959	28	64. 47 238 260	78	179. 60 163 725
29	12. 59 453 998	79	34. 30 926 407	29	66. 77 496 770	79	181. 90 422 235
30	13. 02 883 446	80	34. 74 355 855	30	69. 07 755 279	80	184. 20 680 744
31	13. 46 312 894	81	35. 17 785 303	31	71. 38 013 788	81	186. 50 939 253
32	13. 89 742 342	82	35. 61 214 752	32	73. 68 272 298	82	188. 81 197 763
33	14. 33 171 790	83	36. 04 644 200	33	75. 98 530 807	83	191. 11 456 272
34	14. 76 601 238	84	36. 48 073 648	34	78. 28 789 316	84	193. 41 714 781
35	15. 20 030 687	85	36. 91 503 096	35	80. 59 047 825	85	195. 71 973 290
36	15. 63 460 135	86	37. 34 932 544	36	82. 89 306 335	86	198. 02 231 800
37	16. 06 889 583	87	37. 78 361 993	37	85. 19 564 844	87	200. 32 490 309
38	16. 50 319 031	88	38. 21 791 441	38	87. 49 823 353	88	202. 62 748 818
39	16. 93 748 479	89	38. 65 220 889	39	89. 80 081 863	89	204. 93 007 328
40	17. 37 177 928	90	39. 08 650 337	40	92. 10 340 372	90	207. 23 265 837
41	17. 80 607 376	91	39. 52 079 785	41	94. 40 598 881	91	209. 53 524 346
42	18. 24 036 824	92	39. 95 509 234	42	96. 70 857 391	92	211. 83 782 856
43	18. 67 466 272	93	40. 38 938 682	43	99. 01 115 900	93	214. 14 041 365
44	19. 10 895 720	94	40. 82 368 130	44	101. 31 374 409	94	216. 44 299 874
45	19. 54 325 169	95	41. 25 797 578	45	103. 61 632 918	95	218. 74 558 383
46	19. 97 754 617	96	41. 69 227 026	46	105. 91 891 428	96	221. 04 816 893
47	20. 41 184 065	97	42. 12 656 474	47	108. 22 149 937	97	223. 35 075 402
48	20. 84 613 513	98	42. 56 085 923	48	110. 52 408 446	98	225. 65 333 911
49	21. 28 042 961	99	42. 99 515 371	49	112. 82 666 956	99	227. 95 592 421
50	21. 71 472 410	100	43. 42 944 819	50	115. 12 925 465	100	230. 25 850 930

Таблица VII

НАТУРАЛЬНЫЕ ЧИСЛА
ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ
СИНУСОВ, КОСИНУСОВ, ТАНГЕНСОВ
И КОТАНГЕНСОВ

А ТАКЖЕ

ХОРД, СТРЕЛОК

И

ДЛИНЫ ДУГ ОКРУЖНОСТИ

ДЛЯ РАДИУСА = 1

Sinus.

o	0'	10'	20'	30'	40'	50'	60'		d.	P. P.
0	0000	0029	0058	0087	0116	0145	0175	89	29	
1	0175	0204	0233	0262	0291	0320	0349	88	29	
2	0349	0378	0407	0436	0465	0494	0523	87	29	30 29
3	0523	0552	0581	0610	0640	0669	0698	86	29	1 3,0 2,9
4	0698	0727	0756	0785	0814	0843	0872	85	29	2 6,0 5,8
										3 9,0 8,7
										4 12,0 11,6
5	0872	0901	0929	0958	0987	1016	1045	84	29	5 15,0 14,5
6	1045	1074	1103	1132	1161	1190	1219	83	29	6 18,0 17,4
7	1219	1248	1276	1305	1334	1363	1392	82	29	7 21,0 20,3
8	1392	1421	1449	1478	1507	1536	1564	81	29	8 24,0 23,2
9	1564	1593	1622	1650	1679	1708	1736	80	29	9 27,0 26,1
10	1736	1765	1794	1822	1851	1880	1908	79	29	
11	1908	1937	1965	1994	2022	2051	2079	78	28	28 27
12	2079	2108	2136	2164	2193	2221	2250	77	28	1 2,8 2,7
13	2250	2278	2306	2334	2363	2391	2419	76	28	2 5,6 5,4
14	2419	2447	2476	2504	2532	2560	2588	75	28	3 8,4 8,1
										4 11,2 10,8
										5 14,0 13,5
										6 16,8 16,2
15	2588	2616	2644	2672	2700	2728	2756	74	28	7 19,6 18,9
16	2756	2784	2812	2840	2868	2896	2924	73	28	8 22,4 21,6
17	2924	2952	2979	3007	3035	3062	3090	72	28	9 25,2 24,3
18	3090	3118	3145	3173	3201	3228	3256	71	28	
19	3256	3283	3311	3338	3365	3393	3420	70	27	28 25
20	3420	3448	3475	3502	3529	3557	3584	69	27	1 2,6 2,5
21	3584	3611	3638	3665	3692	3719	3746	68	27	2 5,2 5,0
22	3746	3773	3800	3827	3854	3881	3907	67	27	3 7,8 7,5
23	3907	3934	3961	3987	4014	4041	4067	66	27	4 10,4 10,0
24	4067	4094	4120	4147	4173	4200	4226	65	26	5 13,0 12,5
										6 15,6 15,0
										7 18,2 17,5
										8 20,8 20,0
										9 23,4 22,5
25	4226	4253	4279	4305	4331	4358	4384	64	26	
26	4384	4410	4436	4462	4488	4514	4540	63	26	
27	4540	4566	4592	4617	4643	4669	4695	62	26	
28	4695	4720	4746	4772	4797	4823	4848	61	26	24 23
29	4848	4874	4899	4924	4950	4975	5000	60	25	1 2,4 2,3
										2 4,8 4,6
										3 7,2 6,9
										4 9,6 9,2
										5 12,0 11,5
										6 14,4 13,8
										7 16,8 16,1
										8 19,2 18,4
										9 21,6 20,7
30	5000	5025	5050	5075	5100	5125	5150	59	25	
31	5150	5175	5200	5225	5250	5275	5299	58	25	
32	5299	5324	5348	5373	5398	5422	5446	57	24	
33	5446	5471	5495	5519	5544	5568	5592	56	24	
34	5592	5616	5640	5664	5688	5712	5736	55	24	
35	5736	5760	5783	5807	5831	5854	5878	54	24	
36	5878	5901	5925	5948	5972	5995	6018	53	23	
37	6018	6041	6065	6088	6111	6134	6157	52	23	
38	6157	6180	6202	6225	6248	6271	6293	51	23	
39	6293	6316	6338	6361	6383	6406	6428	50	22	22 21 20
										1 2,2 2,1 2,0
										2 4,4 4,2 4,0
										3 6,6 6,3 6,0
										4 8,8 8,4 8,0
										5 11,0 10,5 10,0
										6 13,2 12,6 12,0
										7 15,4 14,7 14,0
										8 17,6 16,8 16,0
										9 19,8 18,9 18,0
40	6428	6450	6472	6494	6517	6539	6561	49	22	
41	6561	6583	6604	6626	6648	6670	6691	48	22	
42	6691	6713	6734	6756	6777	6799	6820	47	22	
43	6820	6841	6862	6884	6905	6926	6947	46	22	
44	6947	6967	6988	7009	7030	7050	7071	45	22	
45	7071									
	60'	50'	40'	30'	20'	0'	0'	0	d.	P. P.

Cosinus.

Sinus.

o	o'	10'	20'	30'	40'	50'	60'	d.	P. P.					
45	o, 7071	7092	7112	7133	7153	7173	7193	44	20					
46	7193	7214	7234	7254	7274	7294	7314	43	20					
47	7314	7333	7353	7373	7392	7412	7431	42	20	1	21	20	19	18
48	7431	7451	7470	7490	7509	7528	7547	41	19	2	2,1	2,0	1,9	1,8
49	7547	7566	7585	7604	7623	7642	7660	40	19	3	4,2	4,0	3,8	3,6
										4	6,3	6,0	5,7	5,4
										5	8,4	8,0	7,6	7,2
50	o, 7660	7679	7698	7716	7735	7753	7771	39	18	6	10,5	10,0	9,5	9,0
51	7771	7790	7808	7826	7844	7862	7880	38	18	7	12,6	12,0	11,4	10,8
52	7880	7898	7916	7934	7951	7969	7986	37	18	8	14,7	14,0	13,3	12,6
53	7986	8004	8021	8039	8056	8073	8090	36	17	9	16,8	16,0	15,2	14,4
54	8090	8107	8124	8141	8158	8175	8192	35	17		18,9	18,0	17,1	16,2
55	o, 8192	8208	8225	8241	8258	8274	8290	34	16		17	16	15	14
56	8290	8307	8323	8339	8355	8371	8387	33	16	1	1,7	1,6	1,5	1,4
57	8387	8403	8418	8434	8450	8465	8480	32	16	2	3,4	3,2	3,0	2,8
58	8480	8496	8511	8526	8542	8557	8572	31	15	3	5,1	4,8	4,5	4,2
59	8572	8587	8601	8616	8631	8646	8660	30	15	4	6,8	6,4	6,0	5,6
										5	8,5	8,0	7,5	7,0
										6	10,2	9,6	9,0	8,4
60	o, 8660	8675	8689	8704	8718	8732	8746	29	14	7	11,9	11,2	10,5	9,8
61	8746	8760	8774	8788	8802	8816	8829	28	14	8	13,6	12,8	12,0	11,2
62	8829	8843	8857	8870	8884	8897	8910	27	14	9	15,3	14,4	13,5	12,6
63	8910	8923	8936	8949	8962	8975	8988	26	13		18	12	11	10
64	8988	9001	9013	9026	9038	9051	9063	25	12	1	1,3	1,2	1,1	1,0
65	o, 9063	9075	9088	9100	9112	9124	9135	24	12	2	2,6	2,4	2,2	2,0
66	9135	9147	9159	9171	9182	9194	9205	23	12	3	3,9	3,5	3,3	3,0
67	9205	9216	9228	9239	9250	9261	9272	22	12	4	5,2	4,8	4,4	4,0
68	9272	9283	9293	9304	9315	9325	9336	21	11	5	6,5	6,0	5,5	5,0
69	9336	9346	9356	9367	9377	9387	9397	20	10	6	7,8	7,2	6,6	6,0
										7	9,1	8,4	7,7	7,0
										8	10,4	9,6	8,8	8,0
70	o, 9397	9407	9417	9426	9436	9446	9455	19	10	9	11,7	10,8	9,9	9,0
71	9455	9465	9474	9483	9492	9502	9511	18	9		9	8	7	8
72	9511	9520	9528	9537	9546	9555	9563	17	9	1	0,9	0,8	0,7	0,6
73	9563	9572	9580	9588	9596	9605	9613	16	8	2	1,8	1,6	1,4	1,2
74	9613	9621	9628	9636	9644	9652	9659	15	8	3	2,7	2,4	2,1	1,8
75	o, 9659	9667	9674	9681	9689	9696	9703	14	7	4	3,6	3,2	2,8	2,4
76	9703	9710	9717	9724	9730	9737	9744	13	7	5	4,5	4,0	3,5	3,0
77	9744	9750	9757	9763	9769	9775	9781	12	6	6	5,4	4,8	4,2	3,6
78	9781	9787	9793	9799	9805	9811	9816	11	6	7	6,3	5,6	4,9	4,2
79	9816	9822	9827	9833	9838	9843	9848	10	5	8	7,2	6,4	5,6	4,8
										9	8,1	7,2	6,3	5,4
80	o, 9848	9853	9858	9863	9868	9872	9877	9	5		5	4	3	2
81	9877	9881	9886	9890	9894	9899	9903	8	4	1	0,5	0,4	0,3	0,2
82	9903	9907	9911	9914	9918	9922	9925	7	4	2	1,0	0,8	0,6	0,4
83	9925	9929	9932	9936	9939	9942	9945	6	3	3	1,5	1,2	0,9	0,6
84	9945	9948	9951	9954	9957	9959	9962	5	3	4	2,0	1,6	1,2	0,8
										5	2,5	2,0	1,5	1,0
85	o, 9962	9964	9967	9969	9971	9974	9976	4	2	6	3,0	2,4	1,8	1,2
86	9976	9978	9980	9981	9983	9985	9986	3	2	7	3,5	2,8	2,1	1,4
87	9986	9988	9989	9990	9992	9993	9994	2	1	8	4,0	3,2	2,4	1,6
88	9994	9995	9996	9997	9997	9998	9998	1	1	9	4,5	3,6	2,7	1,8
89	9998	9999	9999	*0000	*0000	*0000	*0000	0	0					
90	1, 0000													
	60'	50'	40'	30'	20'	10'	0'	o	d.	P. P.				

Cosinus.

Tangens.

o	o'	10'	20'	30'	40'	50'	60'	d.	P. P.	
0	o. 0000	0029	0058	0087	0116	0145	0175	89	29	
1	0175	0204	0233	0262	0291	0320	0349	88	29	
2	0349	0378	0407	0437	0466	0495	0524	87	29	
3	0524	0553	0582	0612	0641	0670	0699	86	29	
4	0699	0729	0758	0787	0816	0846	0875	85	29	
5	o. 0875	0904	0934	0963	0992	1022	1051	84	29	
6	1051	1080	1110	1139	1169	1198	1228	83	30	
7	1228	1257	1287	1317	1346	1376	1405	82	30	
8	1405	1435	1465	1495	1524	1554	1584	81	30	
9	1584	1614	1644	1673	1703	1733	1763	80	30	
10	o. 1763	1793	1823	1853	1883	1914	1944	79	30	
11	1944	1974	2004	2035	2065	2095	2126	78	30	
12	2126	2156	2186	2217	2247	2278	2309	77	30	
13	2309	2339	2370	2401	2432	2462	2493	76	31	
14	2493	2524	2555	2586	2617	2648	2679	75	31	
15	o. 2679	2711	2742	2773	2805	2836	2867	74	31	
16	2867	2899	2931	2962	2994	3026	3057	73	31	
17	3057	3089	3121	3153	3185	3217	3249	72	31	
18	3249	3281	3314	3346	3378	3411	3443	71	31	
19	3443	3476	3508	3541	3574	3607	3640	70	33	
20	o. 3640	3673	3706	3739	3772	3805	3839	69	33	
21	3839	3872	3906	3939	3973	4006	4040	68	34	
22	4040	4074	4108	4142	4176	4210	4245	67	34	
23	4245	4279	4314	4348	4383	4417	4452	66	34	
24	4452	4487	4522	4557	4592	4628	4663	65	35	
25	o. 4663	4699	4734	4770	4806	4841	4877	64	36	
26	4877	4913	4950	4986	5022	5059	5095	63	36	
27	5095	5132	5169	5206	5243	5280	5317	62	37	
28	5317	5354	5392	5430	5467	5505	5543	61	38	
29	5543	5581	5619	5658	5696	5735	5774	60	38	
30	o. 5774	5812	5851	5890	5930	5969	6009	59	39	
31	6009	6048	6088	6128	6168	6208	6249	58	40	
32	6249	6289	6330	6371	6412	6453	6494	57	41	
33	6494	6536	6577	6619	6661	6703	6745	56	42	
34	6745	6787	6830	6873	6916	6959	7002	55	43	
35	o. 7002	7046	7089	7133	7177	7221	7265	54	44	
36	7265	7310	7355	7400	7445	7490	7536	53	45	
37	7536	7581	7627	7673	7720	7766	7813	52	46	
38	7813	7860	7907	7954	8002	8050	8098	51	48	
39	8098	8146	8195	8243	8292	8342	8391	50	49	
40	o. 8391	8441	8491	8541	8591	8642	8693	49	50	
41	8693	8744	8796	8847	8899	8952	9004	48	51	
42	9004	9057	9110	9163	9217	9271	9325	47	54	
43	9325	9380	9435	9490	9545	9601	9657	46	55	
44	9657	9713	9770	9827	9884	9942	0000	45	57	
45	I, 0000									
		60'	50'	40'	30'	20'	10'	o'	o	d.
										P. P.

Cotangens.

Tangens.

o	o'	10'	20'	30'	40'	50'	60'	d.	P. P.
45	1,000	1,006	1,012	1,018	1,024	1,030	1,036	44	6
46	1,036	1,042	1,048	1,054	1,060	1,066	1,072	43	6
47	1,072	1,079	1,085	1,091	1,098	1,104	1,111	42	6
48	1,111	1,117	1,124	1,130	1,137	1,144	1,150	41	6
49	1,150	1,157	1,164	1,171	1,178	1,185	1,192	40	7
50	1,192	1,199	1,206	1,213	1,220	1,228	1,235	39	7
51	1,235	1,242	1,250	1,257	1,265	1,272	1,280	38	8
52	1,280	1,288	1,295	1,303	1,311	1,319	1,327	37	8
53	1,327	1,335	1,343	1,351	1,360	1,368	1,376	36	8
54	1,376	1,385	1,393	1,402	1,411	1,419	1,428	35	9
55	1,428	1,437	1,446	1,455	1,464	1,473	1,483	34	9
56	1,483	1,492	1,501	1,511	1,520	1,530	1,540	33	10
57	1,540	1,550	1,560	1,570	1,580	1,590	1,600	32	10
58	1,600	1,611	1,621	1,632	1,643	1,653	1,664	31	11
59	1,664	1,675	1,686	1,698	1,709	1,720	1,732	30	11
60	1,732	1,744	1,756	1,767	1,780	1,792	1,804	29	12
61	1,804	1,816	1,829	1,842	1,855	1,868	1,881	28	13
62	1,881	1,894	1,907	1,921	1,935	1,949	1,963	27	14
63	1,963	1,977	1,991	2,006	2,020	2,035	2,050	26	14
64	2,050	2,066	2,081	2,097	2,112	2,128	2,145	25	16
65	2,145	2,161	2,177	2,194	2,211	2,229	2,246	24	17
66	2,246	2,264	2,282	2,300	2,318	2,337	2,356	23	18
67	2,356	2,375	2,394	2,414	2,434	2,455	2,475	22	20
68	2,475	2,496	2,517	2,539	2,560	2,583	2,605	21	22
69	2,605	2,628	2,651	2,675	2,699	2,723	2,747	20	24
70	2,747	2,773	2,798	2,824	2,850	2,877	2,904	19	26
71	2,904	2,932	2,960	2,989	3,018	3,047	3,078	18	29
72	3,078	3,108	3,140	3,172	3,204	3,237	3,271	17	32
73	3,271	3,305	3,340	3,376	3,412	3,450	3,487	16	36
74	3,487	3,526	3,566	3,606	3,647	3,689	3,732	15	42
75	3,732	3,776	3,821	3,867	3,914	3,962	4,011	14	46
76	4,011	4,061	4,113	4,165	4,219	4,275	4,331	13	53
77	4,331	4,390	4,449	4,511	4,574	4,638	4,705	12	62
78	4,705	4,773	4,843	4,915	4,989	5,066	5,145	11	73
79	5,145	5,226	5,309	5,396	5,485	5,576	5,671	10	88
80	5,671	5,769	5,871	5,976	6,084	6,197	6,314	9	9
81	6,314	6,435	6,561	6,691	6,827	6,968	7,115	8	8
82	7,115	7,269	7,429	7,596	7,770	7,953	8,144	7	7
83	8,144	8,345	8,556	8,777	9,010	9,255	9,514	6	6
84	9,514	9,788	10,078	10,385	10,712	11,059	11,430	5	5
85	11,430	11,826	12,251	12,706	13,197	13,727	14,301	4	4
86	14,301	14,924	15,605	16,350	17,169	18,075	19,081	3	3
87	19,081	20,206	21,470	22,904	24,542	26,432	28,636	2	2
88	28,636	31,242	34,368	38,188	42,964	49,104	57,290	1	1
89	57,290	68,750	85,940	114,59	171,89	343,77	infnit.	0	0
90	infnit.								
	60'	50'	40'	30'	20'	10'	o'	o	d.
									P. P.

Cotangens.

Хорды.

o	o'	10'	20'	30'	40'	50'	d.	P. P.
0	0,0000	0,0029	0,0058	0,0087	0,0116	0,0145	29	
1	0,0175	0,0204	0,0233	0,0262	0,0291	0,0320	29	
2	0,0349	0,0378	0,0407	0,0436	0,0465	0,0494	29	
3	0,0524	0,0553	0,0582	0,0611	0,0640	0,0669	29	
4	0,0698	0,0727	0,0756	0,0785	0,0814	0,0843	29	
5	0,0872	0,0901	0,0931	0,0960	0,0989	0,1018	29	
6	0,1047	0,1076	0,1105	0,1134	0,1163	0,1192	29	
7	0,1221	0,1250	0,1279	0,1308	0,1337	0,1366	29	
8	0,1395	0,1424	0,1453	0,1482	0,1511	0,1540	29	
9	0,1569	0,1598	0,1627	0,1656	0,1685	0,1714	29	
10	0,1743	0,1772	0,1801	0,1830	0,1859	0,1888	29	
11	0,1917	0,1946	0,1975	0,2004	0,2033	0,2062	29	
12	0,2091	0,2119	0,2148	0,2177	0,2206	0,2235	29	
13	0,2264	0,2293	0,2322	0,2351	0,2380	0,2409	29	
14	0,2437	0,2466	0,2495	0,2524	0,2553	0,2582	29	
15	0,2611	0,2639	0,2668	0,2697	0,2726	0,2755	29	
16	0,2783	0,2812	0,2841	0,2870	0,2899	0,2927	29	
17	0,2956	0,2985	0,3014	0,3042	0,3071	0,3100	29	
18	0,3129	0,3157	0,3186	0,3215	0,3244	0,3272	29	
19	0,3301	0,3330	0,3358	0,3387	0,3416	0,3444	29	
20	0,3473	0,3502	0,3530	0,3559	0,3587	0,3616	28	
21	0,3645	0,3673	0,3702	0,3730	0,3759	0,3788	28	
22	0,3816	0,3845	0,3873	0,3902	0,3930	0,3959	28	
23	0,3987	0,4016	0,4044	0,4073	0,4101	0,4130	28	
24	0,4158	0,4187	0,4215	0,4244	0,4272	0,4300	28	
25	0,4329	0,4357	0,4386	0,4414	0,4442	0,4471	28	
26	0,4499	0,4527	0,4556	0,4584	0,4612	0,4641	28	
27	0,4669	0,4697	0,4725	0,4754	0,4782	0,4810	28	
28	0,4838	0,4867	0,4895	0,4923	0,4951	0,4979	28	
29	0,5008	0,5036	0,5064	0,5092	0,5120	0,5148	28	
30	0,5176	0,5204	0,5233	0,5261	0,5289	0,5317	28	
31	0,5345	0,5373	0,5401	0,5429	0,5457	0,5485	28	
32	0,5513	0,5541	0,5569	0,5597	0,5625	0,5652	28	
33	0,5680	0,5708	0,5736	0,5764	0,5792	0,5820	28	
34	0,5847	0,5875	0,5903	0,5931	0,5959	0,5986	28	
35	0,6014	0,6042	0,6070	0,6097	0,6125	0,6153	28	
36	0,6180	0,6208	0,6236	0,6263	0,6291	0,6319	28	
37	0,6346	0,6374	0,6401	0,6429	0,6456	0,6484	28	
38	0,6511	0,6539	0,6566	0,6594	0,6621	0,6649	28	
39	0,6676	0,6704	0,6731	0,6758	0,6786	0,6813	27	
40	0,6840	0,6868	0,6895	0,6922	0,6950	0,6977	27	
41	0,7004	0,7031	0,7059	0,7086	0,7113	0,7140	27	
42	0,7167	0,7195	0,7222	0,7249	0,7276	0,7303	27	
43	0,7330	0,7357	0,7384	0,7411	0,7438	0,7465	27	
44	0,7492	0,7519	0,7546	0,7573	0,7600	0,7627	27	
45	0,7654	0,7681	0,7707	0,7734	0,7761	0,7788	27	
46	0,7815	0,7841	0,7868	0,7895	0,7922	0,7948	27	
47	0,7975	0,8002	0,8028	0,8055	0,8082	0,8108	27	
48	0,8135	0,8161	0,8188	0,8214	0,8241	0,8267	26	
49	0,8294	0,8320	0,8347	0,8373	0,8400	0,8426	26	
50	0,8452	0,8479	0,8505	0,8531	0,8558	0,8584	26	
51	0,8610	0,8636	0,8663	0,8689	0,8715	0,8741	26	
52	0,8767	0,8794	0,8820	0,8846	0,8872	0,8898	26	
53	0,8924	0,8950	0,8976	0,9002	0,9028	0,9054	26	
54	0,9080	0,9106	0,9132	0,9157	0,9183	0,9209	26	
55	0,9235	0,9261	0,9287	0,9312	0,9338	0,9364	26	
56	0,9389	0,9415	0,9441	0,9466	0,9492	0,9518	26	
57	0,9543	0,9569	0,9594	0,9620	0,9645	0,9671	26	
58	0,9696	0,9722	0,9747	0,9772	0,9798	0,9823	25	
59	0,9848	0,9874	0,9899	0,9924	0,9950	0,9975	25	
	o'	10'	20'	30'	40'	50'	d.	P. P.

30

1	3,0
2	6,0
3	9,0
4	12,0
5	15,0
6	18,0
7	21,0
8	24,0
9	27,0

28

1	2,9
2	5,8
3	8,7
4	11,6
5	14,5
6	17,4
7	20,3
8	23,2
9	26,1

28

1	2,8
2	5,6
3	8,4
4	11,2
5	14,0
6	16,8
7	19,6
8	22,4
9	25,2

27

1	2,7
2	5,4
3	8,1
4	10,8
5	13,5
6	16,2
7	18,9
8	21,6
9	24,3

26

26

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

Хорды.

°	0'	10'	20'	30'	40'	50'	d.	P. P.			
60	1,0000	1,0025	1,0050	1,0075	1,0101	1,0126	25		26	25	
61	1,0151	1,0176	1,0201	1,0226	1,0251	1,0276	25	1	2,6	2,5	
62	1,0301	1,0326	1,0351	1,0375	1,0400	1,0425	25	2	5,2	5,0	
63	1,0450	1,0475	1,0500	1,0524	1,0549	1,0574	25	3	7,8	7,5	
64	1,0598	1,0623	1,0648	1,0672	1,0697	1,0721	25	4	10,4	10,0	
65	1,0746	1,0771	1,0795	1,0819	1,0844	1,0868	24	5	13,0	12,5	
66	1,0893	1,0917	1,0942	1,0966	1,0990	1,1014	24	6	15,6	15,0	
67	1,1039	1,1063	1,1087	1,1111	1,1136	1,1160	24	7	18,2	17,5	
68	1,1184	1,1208	1,1232	1,1256	1,1280	1,1304	24	8	20,8	20,0	
69	1,1328	1,1352	1,1376	1,1400	1,1424	1,1448	24	9	23,4	22,5	
70	1,1472	1,1495	1,1519	1,1543	1,1567	1,1590	24		24	22	
71	1,1614	1,1638	1,1661	1,1685	1,1709	1,1732	24	1	2,4	2,3	
72	1,1756	1,1779	1,1803	1,1826	1,1850	1,1873	23	2	4,8	4,6	
73	1,1896	1,1920	1,1943	1,1966	1,1990	1,2013	23	3	7,2	6,9	
74	1,2036	1,2060	1,2083	1,2106	1,2129	1,2152	23	4	9,6	9,2	
75	1,2175	1,2198	1,2221	1,2244	1,2267	1,2290	23	5	12,0	11,5	
76	1,2313	1,2336	1,2359	1,2382	1,2405	1,2428	23	6	14,4	13,8	
77	1,2450	1,2473	1,2496	1,2518	1,2541	1,2564	23	7	16,8	16,1	
78	1,2586	1,2609	1,2632	1,2654	1,2677	1,2699	23	8	19,2	18,4	
79	1,2722	1,2744	1,2766	1,2789	1,2811	1,2833	22	9	21,6	20,7	
80	1,2856	1,2878	1,2900	1,2922	1,2945	1,2967	22		22	21	
81	1,2989	1,3011	1,3033	1,3055	1,3077	1,3099	22	1	2,2	2,1	
82	1,3121	1,3143	1,3165	1,3187	1,3209	1,3231	22	2	4,4	4,2	
83	1,3252	1,3274	1,3296	1,3318	1,3339	1,3361	22	3	6,6	6,3	
84	1,3383	1,3404	1,3426	1,3447	1,3469	1,3490	22	4	8,8	8,4	
85	1,3512	1,3533	1,3555	1,3576	1,3597	1,3619	21	5	11,0	10,5	
86	1,3640	1,3661	1,3682	1,3704	1,3725	1,3746	21	6	13,2	12,6	
87	1,3767	1,3788	1,3809	1,3830	1,3851	1,3872	21	7	15,4	14,7	
88	1,3893	1,3914	1,3935	1,3956	1,3977	1,3997	21	8	17,6	16,8	
89	1,4018	1,4039	1,4060	1,4080	1,4101	1,4122	21	9	19,8	18,9	
90	1,4142	1,4163	1,4183	1,4204	1,4224	1,4245	20		20	19	
91	1,4265	1,4285	1,4306	1,4326	1,4346	1,4367	20	1	2,0	1,9	
92	1,4387	1,4407	1,4427	1,4447	1,4467	1,4487	20	2	4,0	3,8	
93	1,4507	1,4527	1,4547	1,4567	1,4587	1,4607	20	3	6,0	5,7	
94	1,4627	1,4647	1,4667	1,4686	1,4706	1,4726	20	4	8,0	7,6	
95	1,4746	1,4765	1,4785	1,4804	1,4824	1,4843	20	5	10,0	9,5	
96	1,4863	1,4882	1,4902	1,4921	1,4941	1,4960	19	6	12,0	11,4	
97	1,4979	1,4998	1,5018	1,5037	1,5056	1,5075	19	7	14,0	13,3	
98	1,5094	1,5113	1,5132	1,5151	1,5170	1,5189	19	8	16,0	15,2	
99	1,5208	1,5227	1,5246	1,5265	1,5283	1,5302	19	9	18,0	17,1	
100	1,5321	1,5340	1,5358	1,5377	1,5395	1,5414	18		18	17	
101	1,5432	1,5451	1,5469	1,5488	1,5506	1,5525	18	1	1,8	1,7	
102	1,5543	1,5561	1,5579	1,5598	1,5616	1,5634	18	2	3,6	3,4	
103	1,5652	1,5670	1,5688	1,5706	1,5724	1,5742	18	3	5,4	5,1	
104	1,5760	1,5778	1,5796	1,5814	1,5832	1,5849	18	4	7,2	6,8	
105	1,5867	1,5885	1,5902	1,5920	1,5938	1,5955	18	5	9,0	8,5	
106	1,5973	1,5990	1,6008	1,6025	1,6042	1,6060	17	6	10,8	10,2	
107	1,6077	1,6094	1,6112	1,6129	1,6146	1,6163	17	7	12,6	11,9	
108	1,6180	1,6197	1,6214	1,6231	1,6248	1,6265	17	8	14,4	13,6	
109	1,6282	1,6299	1,6316	1,6333	1,6350	1,6366	17	9	16,2	15,3	
110	1,6383	1,6400	1,6416	1,6433	1,6450	1,6466	17		16	15	14
111	1,6483	1,6499	1,6515	1,6532	1,6548	1,6564	16	1	1,6	1,5	1,4
112	1,6581	1,6597	1,6613	1,6629	1,6646	1,6662	16	2	3,2	3,0	2,8
113	1,6678	1,6694	1,6710	1,6726	1,6742	1,6758	16	3	4,8	4,5	4,2
114	1,6773	1,6789	1,6805	1,6821	1,6836	1,6852	16	4	6,4	6,0	5,6
115	1,6868	1,6883	1,6899	1,6915	1,6930	1,6946	16	5	8,0	7,5	7,0
116	1,6961	1,6976	1,6992	1,7007	1,7022	1,7038	15	6	9,6	9,0	8,4
117	1,7053	1,7068	1,7083	1,7098	1,7113	1,7128	15	7	11,2	10,5	9,8
118	1,7143	1,7158	1,7173	1,7188	1,7203	1,7218	15	8	12,8	12,0	11,2
119	1,7233	1,7247	1,7262	1,7277	1,7291	1,7306	15	9	14,4	13,5	12,6
	0'	10'	20'	30'	40'	50'	d.	P. P.			

Хорды.

о	о'	10'	20'	30'	40'	50'	d.	F. P.
120	1,7321	1,7335	1,7350	1,7364	1,7378	1,7393	14	15 14
121	1,7407	1,7421	1,7436	1,7450	1,7464	1,7478	14	1 1,5 1,4
122	1,7492	1,7506	1,7521	1,7535	1,7549	1,7562	14	2 3,0 2,8
123	1,7576	1,7590	1,7604	1,7618	1,7632	1,7645	14	3 4,5 4,2
124	1,7659	1,7673	1,7686	1,7700	1,7713	1,7727	14	4 6,0 5,6
125	1,7740	1,7754	1,7767	1,7780	1,7794	1,7807	13	5 7,5 7,0
126	1,7820	1,7833	1,7846	1,7860	1,7873	1,7886	13	6 9,0 8,4
127	1,7899	1,7912	1,7925	1,7937	1,7950	1,7963	13	7 10,5 9,8
128	1,7976	1,7989	1,8001	1,8014	1,8027	1,8039	13	8 12,0 11,2
129	1,8052	1,8064	1,8077	1,8089	1,8101	1,8114	12	9 13,5 12,6
130	1,8126	1,8138	1,8151	1,8163	1,8175	1,8187	12	13 13
131	1,8199	1,8211	1,8223	1,8235	1,8247	1,8259	12	1 1,3 1,2
132	1,8271	1,8283	1,8294	1,8306	1,8318	1,8330	12	2 2,6 2,4
133	1,8341	1,8353	1,8364	1,8376	1,8387	1,8399	12	3 3,9 3,6
134	1,8410	1,8421	1,8433	1,8444	1,8455	1,8466	12	4 5,2 4,8
135	1,8478	1,8489	1,8500	1,8511	1,8522	1,8533	12	5 6,5 6,0
136	1,8544	1,8555	1,8565	1,8576	1,8587	1,8598	11	6 7,8 7,2
137	1,8608	1,8619	1,8630	1,8640	1,8651	1,8661	11	7 9,1 8,4
138	1,8672	1,8682	1,8692	1,8703	1,8713	1,8723	11	8 10,4 9,6
139	1,8733	1,8744	1,8754	1,8764	1,8774	1,8784	10	9 11,7 10,8
140	1,8794	1,8804	1,8814	1,8824	1,8833	1,8843	10	11 10 9
141	1,8853	1,8863	1,8872	1,8882	1,8891	1,8901	10	1 1,1 1,0 0,9
142	1,8910	1,8920	1,8929	1,8939	1,8948	1,8957	9	2 2,2 2,0 1,8
143	1,8966	1,8976	1,8985	1,8994	1,9003	1,9012	9	3 3,3 3,0 2,7
144	1,9021	1,9030	1,9039	1,9048	1,9057	1,9066	9	4 4,4 4,0 3,6
145	1,9074	1,9083	1,9092	1,9100	1,9109	1,9118	9	5 5,5 5,0 4,5
146	1,9126	1,9135	1,9143	1,9151	1,9160	1,9168	8	6 6,6 6,0 5,4
147	1,9176	1,9185	1,9193	1,9201	1,9209	1,9217	8	7 7,7 7,0 6,3
148	1,9225	1,9233	1,9241	1,9249	1,9257	1,9265	8	8 8,8 8,0 7,2
149	1,9273	1,9280	1,9288	1,9296	1,9303	1,9311	8	9 9,9 9,0 8,1
150	1,9319	1,9326	1,9333	1,9341	1,9348	1,9356	7	9 9 8 6
151	1,9363	1,9370	1,9377	1,9385	1,9392	1,9399	7	1 0,8 0,7 0,6
152	1,9406	1,9413	1,9420	1,9427	1,9434	1,9441	7	2 1,6 1,4 1,2
153	1,9447	1,9454	1,9461	1,9468	1,9474	1,9481	7	3 2,4 2,1 1,8
154	1,9487	1,9494	1,9500	1,9507	1,9513	1,9520	6	4 3,2 2,8 2,4
155	1,9526	1,9532	1,9538	1,9545	1,9551	1,9557	6	5 4,0 3,5 3,0
156	1,9563	1,9569	1,9575	1,9581	1,9587	1,9593	6	6 4,8 4,2 3,6
157	1,9598	1,9604	1,9610	1,9616	1,9621	1,9627	6	7 5,6 4,9 4,2
158	1,9633	1,9638	1,9644	1,9649	1,9654	1,9660	5	8 6,4 5,6 4,8
159	1,9665	1,9670	1,9676	1,9681	1,9686	1,9691	5	9 7,2 6,3 5,4
160	1,9696	1,9701	1,9706	1,9711	1,9716	1,9721	5	9 8 8 4
161	1,9726	1,9730	1,9735	1,9740	1,9745	1,9749	5	1 0,5 0,4
162	1,9754	1,9758	1,9763	1,9767	1,9772	1,9776	4	2 1,0 0,8
163	1,9780	1,9785	1,9789	1,9793	1,9797	1,9801	4	3 1,5 1,2
164	1,9805	1,9809	1,9813	1,9817	1,9821	1,9825	4	4 2,0 1,6
165	1,9829	1,9833	1,9836	1,9840	1,9844	1,9847	4	5 2,5 2,0
166	1,9851	1,9854	1,9858	1,9861	1,9865	1,9868	3	6 3,0 2,4
167	1,9871	1,9875	1,9878	1,9881	1,9884	1,9887	3	7 3,5 2,8
168	1,9890	1,9893	1,9896	1,9899	1,9902	1,9905	3	8 4,0 3,2
169	1,9908	1,9911	1,9913	1,9916	1,9919	1,9921	3	9 4,5 3,6
170	1,9924	1,9926	1,9929	1,9931	1,9934	1,9936	2	3 3 2
171	1,9938	1,9941	1,9943	1,9945	1,9947	1,9949	2	1 0,3 0,2
172	1,9951	1,9953	1,9955	1,9957	1,9959	1,9961	2	2 0,6 0,4
173	1,9963	1,9964	1,9966	1,9968	1,9969	1,9971	2	3 0,9 0,6
174	1,9973	1,9974	1,9976	1,9977	1,9978	1,9980	1	4 1,2 0,8
175	1,9981	1,9982	1,9983	1,9985	1,9986	1,9987	1	5 1,5 1,0
176	1,9988	1,9989	1,9990	1,9991	1,9992	1,9992	1	6 1,8 1,2
177	1,9993	1,9994	1,9995	1,9995	1,9996	1,9996	1	7 2,1 1,4
178	1,9997	1,9997	1,9998	1,9998	1,9999	1,9999	0	8 2,4 1,6
179	1,9999	1,9999	2,0000	2,0000	2,0000	2,0000	0	9 2,7 1,8
о'	10'	20'	30'	40'	50'	d.	F. P.	

Стрелки (высота дуг окружности).

α	α'	10'	20'	30'	40'	50'	d.	P. P.
0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	α	
1	0,0000	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	α	
2	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0003	0,0003	α	3
3	0,0003	0,0004	0,0004	0,0005	0,0005	0,0006	α	1 0,2
4	0,0006	0,0007	0,0007	0,0008	0,0008	0,0009	α	2 0,4
5	0,0010	0,0010	0,0011	0,0012	0,0012	0,0013	α	3 0,6
6	0,0014	0,0014	0,0015	0,0016	0,0017	0,0018	α	4 0,8
7	0,0019	0,0020	0,0020	0,0021	0,0022	0,0023	α	5 1,0
8	0,0024	0,0025	0,0026	0,0027	0,0029	0,0030	α	6 1,2
9	0,0031	0,0032	0,0033	0,0034	0,0036	0,0037	α	7 1,4
10	0,0038	0,0039	0,0041	0,0042	0,0043	0,0045	α	8 1,6
11	0,0046	0,0047	0,0049	0,0050	0,0052	0,0053	α	9 1,8
12	0,0055	0,0056	0,0058	0,0059	0,0061	0,0063	α	
13	0,0064	0,0066	0,0068	0,0069	0,0071	0,0073	α	
14	0,0075	0,0076	0,0078	0,0080	0,0082	0,0084	α	3
15	0,0086	0,0087	0,0089	0,0091	0,0093	0,0095	α	1 0,3
16	0,0097	0,0099	0,0101	0,0103	0,0106	0,0108	α	2 0,6
17	0,0110	0,0112	0,0114	0,0116	0,0119	0,0121	α	3 0,9
18	0,0123	0,0125	0,0128	0,0130	0,0132	0,0135	α	4 1,2
19	0,0137	0,0140	0,0142	0,0144	0,0147	0,0149	α	5 1,5
20	0,0152	0,0154	0,0157	0,0160	0,0162	0,0165	α	6 1,8
21	0,0167	0,0170	0,0173	0,0175	0,0178	0,0181	α	7 2,1
22	0,0184	0,0187	0,0189	0,0192	0,0195	0,0198	α	8 2,4
23	0,0201	0,0204	0,0207	0,0210	0,0213	0,0216	α	9 2,7
24	0,0219	0,0222	0,0225	0,0228	0,0231	0,0234	α	
25	0,0237	0,0240	0,0243	0,0247	0,0250	0,0253	α	4
26	0,0256	0,0260	0,0263	0,0266	0,0270	0,0273	α	1 0,4
27	0,0276	0,0280	0,0283	0,0287	0,0290	0,0294	α	2 0,8
28	0,0297	0,0301	0,0304	0,0308	0,0311	0,0315	α	3 1,2
29	0,0319	0,0322	0,0326	0,0330	0,0333	0,0337	α	4 1,6
30	0,0341	0,0345	0,0348	0,0352	0,0356	0,0360	α	5 2,0
31	0,0364	0,0368	0,0372	0,0375	0,0379	0,0383	α	6 2,4
32	0,0387	0,0391	0,0395	0,0400	0,0404	0,0408	α	7 2,8
33	0,0412	0,0416	0,0420	0,0424	0,0428	0,0433	α	8 3,2
34	0,0437	0,0441	0,0445	0,0450	0,0454	0,0458	α	9 3,6
35	0,0463	0,0467	0,0472	0,0476	0,0480	0,0485	α	
36	0,0489	0,0494	0,0498	0,0503	0,0508	0,0512	α	
37	0,0517	0,0521	0,0526	0,0531	0,0535	0,0540	α	5
38	0,0545	0,0550	0,0554	0,0559	0,0564	0,0569	α	2 0,5 0,6
39	0,0574	0,0578	0,0583	0,0588	0,0593	0,0598	α	2 1,0 1,2
40	0,0603	0,0608	0,0613	0,0618	0,0623	0,0628	α	3 1,5 1,8
41	0,0633	0,0638	0,0644	0,0649	0,0654	0,0659	α	4 2,0 2,2
42	0,0664	0,0669	0,0675	0,0680	0,0685	0,0691	α	5 2,5 3,0
43	0,0696	0,0701	0,0707	0,0712	0,0717	0,0723	α	6 3,0 3,6
44	0,0728	0,0734	0,0739	0,0745	0,0750	0,0756	α	7 3,5 4,2
45	0,0761	0,0767	0,0772	0,0778	0,0784	0,0789	α	8 4,0 4,8
46	0,0795	0,0801	0,0806	0,0812	0,0818	0,0824	α	9 4,5 5,4
47	0,0829	0,0835	0,0841	0,0847	0,0853	0,0859	α	
48	0,0865	0,0870	0,0876	0,0882	0,0888	0,0894	α	
49	0,0900	0,0906	0,0912	0,0919	0,0925	0,0931	α	
50	0,0937	0,0943	0,0949	0,0955	0,0962	0,0968	α	7 8
51	0,0974	0,0980	0,0987	0,0993	0,0999	0,1006	α	1 0,7 0,8
52	0,1012	0,1018	0,1025	0,1031	0,1038	0,1044	α	2 1,4 1,6
53	0,1051	0,1057	0,1064	0,1070	0,1077	0,1083	α	3 2,1 2,4
54	0,1090	0,1097	0,1103	0,1110	0,1116	0,1123	α	4 2,8 3,2
55	0,1130	0,1137	0,1143	0,1150	0,1157	0,1164	α	5 3,5 4,0
56	0,1171	0,1177	0,1184	0,1191	0,1198	0,1205	α	6 4,2 4,8
57	0,1212	0,1219	0,1226	0,1233	0,1240	0,1247	α	7 4,9 5,6
58	0,1254	0,1261	0,1268	0,1275	0,1282	0,1289	α	8 5,6 6,4
59	0,1296	0,1304	0,1311	0,1318	0,1325	0,1332	α	9 6,3 7,2
	α'	10'	20'	30'	40'	50'	d.	P. P.

Стрелки (высота дуг окружности).

0	0'	10'	20'	30'	40'	50'	d.	P. P.	
60	0,1340	0,1347	0,1354	0,1362	0,1369	0,1376	7		
61	0,1384	0,1391	0,1399	0,1406	0,1413	0,1421	7		
62	0,1428	0,1436	0,1443	0,1451	0,1458	0,1466	8		
63	0,1474	0,1481	0,1489	0,1496	0,1504	0,1512	8	7	8
64	0,1520	0,1527	0,1535	0,1543	0,1550	0,1558	8	1 0,7	0,8
65	0,1566	0,1574	0,1582	0,1590	0,1597	0,1605	8	2 1,4	1,6
66	0,1613	0,1621	0,1629	0,1637	0,1645	0,1653	8	3 2,1	2,4
67	0,1661	0,1669	0,1677	0,1685	0,1693	0,1701	8	4 2,8	3,2
68	0,1710	0,1718	0,1726	0,1734	0,1742	0,1751	8	5 3,5	4,0
69	0,1759	0,1767	0,1775	0,1784	0,1792	0,1800	8	6 4,2	4,8
70	0,1808	0,1817	0,1825	0,1834	0,1842	0,1850	8	7 4,9	5,6
71	0,1859	0,1867	0,1876	0,1884	0,1893	0,1901	8	8 5,6	6,4
72	0,1910	0,1918	0,1927	0,1936	0,1944	0,1953	8	9 6,3	7,2
73	0,1961	0,1970	0,1979	0,1987	0,1996	0,2005	9		
74	0,2014	0,2022	0,2031	0,2040	0,2049	0,2058	9		
75	0,2066	0,2075	0,2084	0,2093	0,2102	0,2111	9	9	
76	0,2120	0,2129	0,2138	0,2147	0,2156	0,2165	9	1 0,9	
77	0,2174	0,2183	0,2192	0,2201	0,2210	0,2219	9	2 1,8	
78	0,2229	0,2238	0,2247	0,2256	0,2265	0,2275	9	3 2,7	
79	0,2284	0,2293	0,2302	0,2312	0,2321	0,2330	9	4 3,6	
80	0,2340	0,2349	0,2358	0,2368	0,2377	0,2387	9	5 4,5	
81	0,2396	0,2405	0,2415	0,2424	0,2434	0,2443	10	6 5,4	
82	0,2453	0,2462	0,2472	0,2482	0,2491	0,2501	10	7 6,3	
83	0,2510	0,2520	0,2530	0,2539	0,2549	0,2559	10	8 7,2	
84	0,2569	0,2578	0,2588	0,2598	0,2608	0,2617	10	9 8,1	
85	0,2627	0,2637	0,2647	0,2657	0,2667	0,2677	10		10
86	0,2686	0,2696	0,2706	0,2716	0,2726	0,2736	10	1 1,0	
87	0,2746	0,2756	0,2766	0,2776	0,2786	0,2797	10	2 2,0	
88	0,2807	0,2817	0,2827	0,2837	0,2847	0,2857	10	3 3,0	
89	0,2867	0,2878	0,2888	0,2898	0,2908	0,2919	10	4 4,0	
90	0,2929	0,2939	0,2950	0,2960	0,2970	0,2981	10	5 5,0	
91	0,2991	0,3001	0,3012	0,3022	0,3033	0,3043	10	6 6,0	
92	0,3053	0,3064	0,3074	0,3085	0,3095	0,3106	10	7 7,0	
93	0,3116	0,3127	0,3138	0,3148	0,3159	0,3169	11	8 8,0	
94	0,3180	0,3191	0,3201	0,3212	0,3223	0,3233	11	9 9,0	
95	0,3244	0,3255	0,3266	0,3276	0,3287	0,3298	11		
96	0,3309	0,3320	0,3330	0,3341	0,3352	0,3363	11		
97	0,3374	0,3385	0,3396	0,3407	0,3417	0,3428	11		
98	0,3439	0,3450	0,3461	0,3472	0,3483	0,3494	11	11	
99	0,3506	0,3517	0,3528	0,3539	0,3550	0,3561	11	1 1,1	
100	0,3572	0,3583	0,3594	0,3606	0,3617	0,3628	11	2 2,2	
101	0,3639	0,3650	0,3662	0,3673	0,3684	0,3695	11	3 3,3	
102	0,3707	0,3718	0,3729	0,3741	0,3752	0,3763	11	4 4,4	
103	0,3775	0,3786	0,3798	0,3809	0,3820	0,3832	11	5 5,5	
104	0,3843	0,3855	0,3866	0,3878	0,3889	0,3901	11	6 6,6	
105	0,3912	0,3924	0,3935	0,3947	0,3959	0,3970	12	7 7,7	
106	0,3982	0,3993	0,4005	0,4017	0,4028	0,4040	12	8 8,8	
107	0,4052	0,4063	0,4075	0,4087	0,4099	0,4110	12	9 9,9	
108	0,4122	0,4134	0,4146	0,4158	0,4169	0,4181	12		
109	0,4193	0,4205	0,4217	0,4229	0,4240	0,4252	12		
110	0,4264	0,4276	0,4288	0,4300	0,4312	0,4324	12	12	13
111	0,4336	0,4348	0,4360	0,4372	0,4384	0,4396	12	1 1,2	1,3
112	0,4408	0,4420	0,4432	0,4444	0,4456	0,4469	12	2 2,4	2,6
113	0,4481	0,4493	0,4505	0,4517	0,4529	0,4541	12	3 3,6	3,9
114	0,4554	0,4566	0,4578	0,4590	0,4602	0,4615	12	4 4,8	5,2
115	0,4627	0,4639	0,4652	0,4664	0,4676	0,4688	12	5 6,0	6,5
116	0,4701	0,4713	0,4725	0,4738	0,4750	0,4763	12	6 7,2	7,8
117	0,4775	0,4787	0,4800	0,4812	0,4825	0,4837	12	7 8,4	9,1
118	0,4850	0,4862	0,4875	0,4887	0,4900	0,4912	12	8 9,6	10,4
119	0,4925	0,4937	0,4950	0,4962	0,4975	0,4987	12	9 10,8	11,7
	0'	10'	20'	30'	40'	50'	d.	P. P.	

Стрелки (высота дуг окружности).

0	0'	10'	20'	30'	40'	50'	d.	P. P.
120	0,5000	0,5013	0,5025	0,5038	0,5050	0,5063	13	
121	0,5076	0,5088	0,5101	0,5114	0,5126	0,5139	13	
122	0,5152	0,5165	0,5177	0,5190	0,5203	0,5216	13	
123	0,5228	0,5241	0,5254	0,5267	0,5280	0,5292	13	
124	0,5305	0,5318	0,5331	0,5344	0,5357	0,5370	13	
125	0,5383	0,5395	0,5408	0,5421	0,5434	0,5447	13	
126	0,5460	0,5473	0,5486	0,5499	0,5512	0,5525	13	1
127	0,5538	0,5551	0,5564	0,5577	0,5590	0,5603	13	2
128	0,5616	0,5629	0,5642	0,5656	0,5669	0,5682	13	3
129	0,5695	0,5708	0,5721	0,5734	0,5747	0,5761	13	4
130	0,5774	0,5787	0,5800	0,5813	0,5827	0,5840	13	5
131	0,5853	0,5866	0,5880	0,5893	0,5906	0,5919	13	6
132	0,5933	0,5946	0,5959	0,5973	0,5986	0,5999	13	7
133	0,6013	0,6026	0,6039	0,6053	0,6066	0,6079	13	8
134	0,6093	0,6106	0,6119	0,6133	0,6146	0,6160	13	9
135	0,6173	0,6187	0,6200	0,6214	0,6227	0,6240	14	
136	0,6254	0,6267	0,6281	0,6294	0,6308	0,6321	14	
137	0,6335	0,6349	0,6362	0,6376	0,6389	0,6403	14	
138	0,6416	0,6430	0,6443	0,6457	0,6471	0,6484	14	
139	0,6498	0,6512	0,6525	0,6539	0,6552	0,6566	14	
140	0,6580	0,6593	0,6607	0,6621	0,6635	0,6648	14	1
141	0,6662	0,6676	0,6689	0,6703	0,6717	0,6731	14	2
142	0,6744	0,6758	0,6772	0,6786	0,6799	0,6813	14	3
143	0,6827	0,6841	0,6855	0,6868	0,6882	0,6896	14	4
144	0,6910	0,6924	0,6938	0,6951	0,6965	0,6979	14	5
145	0,6993	0,7007	0,7021	0,7035	0,7048	0,7062	14	6
146	0,7076	0,7090	0,7104	0,7118	0,7132	0,7146	14	7
147	0,7160	0,7174	0,7188	0,7202	0,7216	0,7230	14	8
148	0,7244	0,7258	0,7272	0,7286	0,7300	0,7314	14	9
149	0,7328	0,7342	0,7356	0,7370	0,7384	0,7398	14	
150	0,7412	0,7426	0,7440	0,7454	0,7468	0,7482	14	
151	0,7496	0,7510	0,7524	0,7538	0,7553	0,7567	14	1
152	0,7581	0,7595	0,7609	0,7623	0,7637	0,7651	14	2
153	0,7666	0,7680	0,7694	0,7708	0,7722	0,7736	14	3
154	0,7750	0,7765	0,7779	0,7793	0,7807	0,7821	14	4
155	0,7836	0,7850	0,7864	0,7878	0,7892	0,7907	14	5
156	0,7921	0,7935	0,7949	0,7964	0,7978	0,7992	14	6
157	0,8006	0,8021	0,8035	0,8049	0,8063	0,8078	14	7
158	0,8092	0,8106	0,8120	0,8135	0,8149	0,8163	14	8
159	0,8178	0,8192	0,8206	0,8221	0,8235	0,8249	14	9
160	0,8264	0,8278	0,8292	0,8307	0,8321	0,8335	14	
161	0,8350	0,8364	0,8378	0,8393	0,8407	0,8421	14	
162	0,8436	0,8450	0,8464	0,8479	0,8493	0,8508	14	
163	0,8522	0,8536	0,8551	0,8565	0,8579	0,8594	14	
164	0,8608	0,8623	0,8637	0,8651	0,8666	0,8680	14	
165	0,8695	0,8709	0,8724	0,8738	0,8752	0,8767	14	1
166	0,8781	0,8796	0,8810	0,8825	0,8839	0,8854	14	2
167	0,8868	0,8882	0,8897	0,8911	0,8926	0,8940	14	3
168	0,8955	0,8969	0,8984	0,8998	0,9013	0,9027	14	4
169	0,9042	0,9056	0,9071	0,9085	0,9099	0,9114	14	5
170	0,9128	0,9143	0,9157	0,9172	0,9186	0,9201	14	6
171	0,9215	0,9230	0,9244	0,9259	0,9273	0,9288	14	7
172	0,9302	0,9317	0,9331	0,9346	0,9360	0,9375	14	8
173	0,9390	0,9404	0,9419	0,9433	0,9448	0,9462	14	9
174	0,9477	0,9491	0,9506	0,9520	0,9535	0,9549	14	
175	0,9564	0,9578	0,9593	0,9607	0,9622	0,9636	14	
176	0,9651	0,9666	0,9680	0,9695	0,9709	0,9724	14	
177	0,9738	0,9753	0,9767	0,9782	0,9796	0,9811	14	
178	0,9825	0,9840	0,9855	0,9869	0,9884	0,9898	15	
179	0,9913	0,9927	0,9942	0,9956	0,9971	0,9985	15	
	0'	10'	20'	30'	40'	50'	d.	P. P.

180° = 1,0000

Длина дуг окружности.

°	Arc.	°	Arc.	°	Arc.	°	Arc.	°	Arc.
0	0,00 000	60	1,04 720	120	2,09 440	0	0,00 000	0	0,00 000
1	0,01 745	61	1,06 465	121	2,11 185	1	0,00 029	1	0,00 000
2	0,03 491	62	1,08 210	122	2,12 930	2	0,00 058	2	0,00 001
3	0,05 236	63	1,09 956	123	2,14 675	3	0,00 087	3	0,00 001
4	0,06 981	64	1,11 701	124	2,16 421	4	0,00 116	4	0,00 002
5	0,08 727	65	1,13 446	125	2,18 166	5	0,00 145	5	0,00 002
6	0,10 472	66	1,15 192	126	2,19 911	6	0,00 175	6	0,00 003
7	0,12 217	67	1,16 937	127	2,21 657	7	0,00 204	7	0,00 003
8	0,13 963	68	1,18 682	128	2,23 402	8	0,00 233	8	0,00 004
9	0,15 708	69	1,20 428	129	2,25 147	9	0,00 262	9	0,00 004
10	0,17 453	70	1,22 173	130	2,26 893	10	0,00 291	10	0,00 005
11	0,19 199	71	1,23 918	131	2,28 638	11	0,00 320	11	0,00 005
12	0,20 944	72	1,25 664	132	2,30 383	12	0,00 349	12	0,00 006
13	0,22 689	73	1,27 409	133	2,32 129	13	0,00 378	13	0,00 006
14	0,24 435	74	1,29 154	134	2,33 874	14	0,00 407	14	0,00 007
15	0,26 180	75	1,30 900	135	2,35 619	15	0,00 436	15	0,00 007
16	0,27 925	76	1,32 645	136	2,37 365	16	0,00 465	16	0,00 008
17	0,29 671	77	1,34 390	137	2,39 110	17	0,00 495	17	0,00 008
18	0,31 416	78	1,36 136	138	2,40 855	18	0,00 524	18	0,00 009
19	0,33 161	79	1,37 881	139	2,42 601	19	0,00 553	19	0,00 009
20	0,34 907	80	1,39 626	140	2,44 346	20	0,00 582	20	0,00 010
21	0,36 652	81	1,41 372	141	2,46 091	21	0,00 611	21	0,00 010
22	0,38 397	82	1,43 117	142	2,47 837	22	0,00 640	22	0,00 011
23	0,40 143	83	1,44 862	143	2,49 582	23	0,00 669	23	0,00 011
24	0,41 888	84	1,46 608	144	2,51 327	24	0,00 698	24	0,00 012
25	0,43 633	85	1,48 353	145	2,53 073	25	0,00 727	25	0,00 012
26	0,45 379	86	1,50 098	146	2,54 818	26	0,00 756	26	0,00 013
27	0,47 124	87	1,51 844	147	2,56 563	27	0,00 785	27	0,00 013
28	0,48 869	88	1,53 589	148	2,58 309	28	0,00 814	28	0,00 014
29	0,50 615	89	1,55 334	149	2,60 054	29	0,00 844	29	0,00 014
30	0,52 360	90	1,57 080	150	2,61 799	30	0,00 873	30	0,00 015
31	0,54 105	91	1,58 825	151	2,63 545	31	0,00 902	31	0,00 015
32	0,55 851	92	1,60 570	152	2,65 290	32	0,00 931	32	0,00 016
33	0,57 596	93	1,62 316	153	2,67 035	33	0,00 960	33	0,00 016
34	0,59 341	94	1,64 061	154	2,68 781	34	0,00 989	34	0,00 016
35	0,61 087	95	1,65 806	155	2,70 526	35	0,01 018	35	0,00 017
36	0,62 832	96	1,67 552	156	2,72 271	36	0,01 047	36	0,00 017
37	0,64 577	97	1,69 297	157	2,74 017	37	0,01 076	37	0,00 018
38	0,66 323	98	1,71 042	158	2,75 762	38	0,01 105	38	0,00 018
39	0,68 068	99	1,72 788	159	2,77 507	39	0,01 134	39	0,00 019
40	0,69 813	100	1,74 533	160	2,79 253	40	0,01 164	40	0,00 019
41	0,71 558	101	1,76 278	161	2,80 998	41	0,01 193	41	0,00 020
42	0,73 304	102	1,78 024	162	2,82 743	42	0,01 222	42	0,00 020
43	0,75 049	103	1,79 769	163	2,84 489	43	0,01 251	43	0,00 021
44	0,76 794	104	1,81 514	164	2,86 234	44	0,01 280	44	0,00 021
45	0,78 540	105	1,83 260	165	2,87 979	45	0,01 309	45	0,00 022
46	0,80 285	106	1,85 005	166	2,89 725	46	0,01 338	46	0,00 022
47	0,82 030	107	1,86 750	167	2,91 470	47	0,01 367	47	0,00 023
48	0,83 776	108	1,88 496	168	2,93 215	48	0,01 396	48	0,00 023
49	0,85 521	109	1,90 241	169	2,94 961	49	0,01 425	49	0,00 024
50	0,87 266	110	1,91 986	170	2,96 706	50	0,01 454	50	0,00 024
51	0,89 012	111	1,93 732	171	2,98 451	51	0,01 484	51	0,00 025
52	0,90 757	112	1,95 477	172	3,00 197	52	0,01 513	52	0,00 025
53	0,92 502	113	1,97 222	173	3,01 942	53	0,01 542	53	0,00 026
54	0,94 248	114	1,98 968	174	3,03 687	54	0,01 571	54	0,00 026
55	0,95 993	115	2,00 713	175	3,05 433	55	0,01 600	55	0,00 027
56	0,97 738	116	2,02 458	176	3,07 178	56	0,01 629	56	0,00 027
57	0,99 484	117	2,04 204	177	3,08 923	57	0,01 658	57	0,00 028
58	1,01 229	118	2,05 949	178	3,10 669	58	0,01 687	58	0,00 028
59	1,02 974	119	2,07 694	179	3,12 414	59	0,01 716	59	0,00 029
°	Arc.	°	Arc.	°	Arc.	°	Arc.	°	Arc.

Таблица VIII

КВАДРАТЫ ЧИСЕЛ

N.	N ²	N.	N ²	N.	N ²	N.	N ²	N.	N ²
0'00	0'0000	0'20	0'0400	0'40	0'1600	0'60	0'3600	0'80	0'6400
0'01	0'0001	0'21	0'0441	0'41	0'1681	0'61	0'3721	0'81	0'6561
0'02	0'0004	0'22	0'0484	0'42	0'1764	0'62	0'3844	0'82	0'6724
0'03	0'0009	0'23	0'0529	0'43	0'1849	0'63	0'3969	0'83	0'6889
0'04	0'0016	0'24	0'0576	0'44	0'1936	0'64	0'4096	0'84	0'7056
0'05	0'0025	0'25	0'0625	0'45	0'2025	0'65	0'4225	0'85	0'7225
0'06	0'0036	0'26	0'0676	0'46	0'2116	0'66	0'4356	0'86	0'7396
0'07	0'0049	0'27	0'0729	0'47	0'2209	0'67	0'4489	0'87	0'7569
0'08	0'0064	0'28	0'0784	0'48	0'2304	0'68	0'4624	0'88	0'7744
0'09	0'0081	0'29	0'0841	0'49	0'2401	0'69	0'4761	0'89	0'7921
0'10	0'0100	0'30	0'0900	0'50	0'2500	0'70	0'4900	0'90	0'8100
0'11	0'0121	0'31	0'0961	0'51	0'2601	0'71	0'5041	0'91	0'8281
0'12	0'0144	0'32	0'1024	0'52	0'2704	0'72	0'5184	0'92	0'8464
0'13	0'0169	0'33	0'1089	0'53	0'2809	0'73	0'5329	0'93	0'8649
0'14	0'0196	0'34	0'1156	0'54	0'2916	0'74	0'5476	0'94	0'8836
0'15	0'0225	0'35	0'1225	0'55	0'3025	0'75	0'5625	0'95	0'9025
0'16	0'0256	0'36	0'1296	0'56	0'3136	0'76	0'5776	0'96	0'9216
0'17	0'0289	0'37	0'1369	0'57	0'3249	0'77	0'5929	0'97	0'9409
0'18	0'0324	0'38	0'1444	0'58	0'3364	0'78	0'6084	0'98	0'9604
0'19	0'0361	0'39	0'1521	0'59	0'3481	0'79	0'6241	0'99	0'9801
0'20	0'0400	0'40	0'1600	0'60	0'3600	0'80	0'6400	1'00	1'0000

N.	N°	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
0'00	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0001	0001		
0'01	0001	0001	0001	0002	0002	0002	0002	0003	0003	0003	0004		
0'02	0004	0004	0005	0005	0006	0006	0006	0007	0007	0008	0008	1	2 3
0'03	0009	0010	0010	0011	0012	0012	0013	0014	0014	0015	0015	2	0,2 0,3
0'04	0016	0017	0018	0018	0019	0020	0021	0022	0023	0024	0024	3	0,4 0,6
0'05	0025	0026	0027	0028	0029	0030	0031	0032	0034	0035	0035	4	0,6 0,9
0'06	0036	0037	0038	0040	0041	0042	0044	0045	0046	0048	0048	5	0,8 1,2
0'07	0049	0050	0052	0053	0055	0056	0058	0059	0061	0062	0062	6	1,0 1,5
0'08	0064	0066	0067	0069	0071	0072	0074	0076	0077	0079	0079	7	1,2 1,8
0'09	0081	0083	0085	0086	0088	0090	0092	0094	0096	0098	0098	8	1,4 2,1
0'10	0100	0102	0104	0106	0108	0110	0112	0114	0117	0119	0119	9	1,6 2,4
0'11	0121	0123	0125	0128	0130	0132	0135	0137	0139	0142	0142		
0'12	0144	0146	0149	0151	0154	0156	0159	0161	0164	0166	0166	1	4 5
0'13	0169	0172	0174	0177	0180	0182	0185	0188	0190	0193	0193	2	0,4 0,5
0'14	0196	0199	0202	0204	0207	0210	0213	0216	0219	0222	0222	3	0,8 1,0
0'15	0225	0228	0231	0234	0237	0240	0243	0246	0250	0253	0253	4	1,2 1,5
0'16	0256	0259	0262	0266	0269	0272	0276	0279	0282	0286	0286	5	1,6 2,0
0'17	0289	0292	0296	0299	0303	0306	0310	0313	0317	0320	0320	6	2,0 2,5
0'18	0324	0328	0331	0335	0339	0342	0346	0350	0353	0357	0357	7	2,4 3,0
0'19	0361	0365	0369	0372	0376	0380	0384	0388	0392	0396	0396	8	2,8 3,5
0'20	0400	0404	0408	0412	0416	0420	0424	0428	0433	0437	0437	9	3,2 4,0
0'21	0441	0445	0449	0454	0458	0462	0467	0471	0475	0480	0480		
0'22	0484	0488	0493	0497	0502	0506	0511	0515	0520	0524	0524	1	8 7
0'23	0529	0534	0538	0543	0548	0552	0557	0562	0566	0571	0571	2	0,6 0,7
0'24	0576	0581	0586	0590	0595	0600	0605	0610	0615	0620	0620	3	1,2 1,4
0'25	0625	0630	0635	0640	0645	0650	0655	0660	0666	0671	0671	4	1,8 2,1
0'26	0676	0681	0686	0692	0697	0702	0708	0713	0718	0724	0724	5	2,4 2,8
0'27	0729	0734	0740	0745	0751	0756	0762	0767	0773	0778	0778	6	3,0 3,5
0'28	0784	0790	0795	0801	0807	0812	0818	0824	0829	0835	0835	7	3,6 4,2
0'29	0841	0847	0853	0858	0864	0870	0876	0882	0888	0894	0894	8	4,2 4,9
0'30	0900	0906	0912	0918	0924	0930	0936	0942	0949	0955	0955	9	4,8 5,6
0'31	0961	0967	0973	0980	0986	0992	0999	1005	1011	1018	1018		
0'32	1024	1030	1037	1043	1050	1056	1063	1069	1076	1082	1082	1	5 6
0'33	1089	1096	1102	1109	1116	1122	1129	1136	1142	1149	1149	2	0,8 0,9
0'34	1156	1163	1170	1176	1183	1190	1197	1204	1211	1218	1218	3	1,6 1,8
0'35	1225	1232	1239	1246	1253	1260	1267	1274	1282	1289	1289	4	2,4 2,7
0'36	1296	1303	1310	1318	1325	1332	1340	1347	1354	1362	1362	5	3,2 3,6
0'37	1369	1376	1384	1391	1399	1406	1414	1421	1429	1436	1436	6	4,0 4,5
0'38	1444	1452	1459	1467	1475	1482	1490	1498	1505	1513	1513	7	4,8 5,4
0'39	1521	1529	1537	1544	1552	1560	1568	1576	1584	1592	1592	8	5,6 6,3
0'40	1600	1608	1616	1624	1632	1640	1648	1656	1665	1673	1673	9	7,2 8,1
0'41	1681	1689	1697	1706	1714	1722	1731	1739	1747	1756	1756		
0'42	1764	1772	1781	1789	1798	1806	1815	1823	1832	1840	1840	1	10 11
0'43	1849	1858	1866	1875	1884	1892	1901	1910	1918	1927	1927	2	1,0 1,1
0'44	1936	1945	1954	1962	1971	1980	1989	1998	2007	2016	2016	3	2,0 2,2
0'45	2025	2034	2043	2052	2061	2070	2079	2088	2098	2107	2107	4	3,0 3,3
0'46	2116	2125	2134	2144	2153	2162	2172	2181	2190	2200	2200	5	4,0 4,4
0'47	2209	2218	2228	2237	2247	2256	2266	2275	2285	2294	2294	6	5,0 5,5
0'48	2304	2314	2323	2333	2343	2352	2362	2372	2381	2391	2391	7	6,0 6,6
0'49	2401	2411	2421	2430	2440	2450	2460	2470	2480	2490	2490	8	7,0 7,7
0'50	2500	2510	2520	2530	2540	2550	2560	2570	2581	2591	2591	9	8,0 8,8
0'51	2600	2610	2620	2630	2640	2650	2660	2670	2680	2690	2690		
0'52	2700	2710	2720	2730	2740	2750	2760	2770	2780	2790	2790		
0'53	2800	2810	2820	2830	2840	2850	2860	2870	2880	2890	2890		
0'54	2900	2910	2920	2930	2940	2950	2960	2970	2980	2990	2990		
0'55	3000	3010	3020	3030	3040	3050	3060	3070	3080	3090	3090		
0'56	3100	3110	3120	3130	3140	3150	3160	3170	3180	3190	3190		
0'57	3200	3210	3220	3230	3240	3250	3260	3270	3280	3290	3290		
0'58	3300	3310	3320	3330	3340	3350	3360	3370	3380	3390	3390		
0'59	3400	3410	3420	3430	3440	3450	3460	3470	3480	3490	3490		
0'60	3500	3510	3520	3530	3540	3550	3560	3570	3580	3590	3590		
N.	N°	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	

N.	N ^o	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
0'50	0'	2500	2510	2520	2530	2540	2550	2560	2570	2581	2591		
0'51		2601	2611	2621	2632	2642	2652	2663	2673	2683	2694		
0'52		2704	2714	2725	2735	2746	2756	2767	2777	2788	2798	1	11 12
0'53		2809	2820	2830	2841	2852	2862	2873	2884	2894	2905	2	2,2 2,4
0'54		2916	2927	2938	2948	2959	2970	2981	2992	3003	3014	3	3,3 3,6
0'55		3025	3036	3047	3058	3069	3080	3091	3102	3114	3125	4	4,4 4,8
0'56		3136	3147	3158	3170	3181	3192	3204	3215	3226	3238	5	5,5 6,0
0'57		3249	3260	3272	3283	3295	3306	3318	3329	3341	3352	6	6,6 7,2
0'58		3364	3376	3387	3399	3411	3422	3434	3446	3457	3469	7	7,7 8,4
0'59		3481	3493	3505	3516	3528	3540	3552	3564	3576	3588	8	8,8 9,6
0'60		3600	3612	3624	3636	3648	3660	3672	3684	3697	3709	9	9,9 10,8
0'61		3721	3733	3745	3758	3770	3782	3795	3807	3819	3832		
0'62		3844	3856	3869	3881	3894	3906	3919	3931	3944	3956	1	18 14
0'63		3969	3982	3994	4007	4020	4032	4045	4058	4070	4083	2	1,3 1,4
0'64		4096	4109	4122	4134	4147	4160	4173	4186	4199	4212	3	2,6 2,8
0'65		4225	4238	4251	4264	4277	4290	4303	4316	4330	4343	4	3,9 4,2
0'66		4356	4369	4382	4396	4409	4422	4436	4449	4462	4476	5	5,2 5,6
0'67		4489	4502	4516	4529	4543	4556	4570	4583	4597	4610	6	6,5 7,0
0'68		4624	4638	4651	4665	4679	4692	4706	4720	4733	4747	7	7,8 8,4
0'69		4761	4775	4789	4802	4816	4830	4844	4858	4872	4886	8	9,1 9,8
0'70		4900	4914	4928	4942	4956	4970	4984	4998	5013	5027	9	10,4 11,2
0'71		5041	5055	5069	5084	5098	5112	5127	5141	5155	5170		
0'72		5184	5198	5213	5227	5242	5256	5271	5285	5300	5314	1	15 16
0'73		5329	5344	5358	5373	5388	5402	5417	5432	5446	5461	2	1,5 1,6
0'74		5476	5491	5506	5520	5535	5550	5565	5580	5595	5610	3	3,0 3,2
0'75		5625	5640	5655	5670	5685	5700	5715	5730	5746	5761	4	4,5 4,8
0'76		5776	5791	5806	5822	5837	5852	5868	5883	5898	5914	5	6,0 6,4
0'77		5929	5944	5960	5975	5991	6006	6022	6037	6053	6068	6	7,5 8,0
0'78		6084	6100	6115	6131	6147	6162	6178	6194	6209	6225	7	9,0 9,6
0'79		6241	6257	6273	6288	6304	6320	6336	6352	6368	6384	8	10,5 11,2
0'80		6400	6416	6432	6448	6464	6480	6496	6512	6529	6545	9	12,0 12,8
0'81		6561	6577	6593	6610	6626	6642	6659	6675	6691	6708		
0'82		6724	6740	6757	6773	6790	6806	6823	6839	6856	6872	1	17 18
0'83		6889	6906	6922	6939	6956	6972	6989	7006	7022	7039	2	1,7 1,8
0'84		7056	7073	7090	7106	7123	7140	7157	7174	7191	7208	3	3,4 3,6
0'85		7225	7242	7259	7276	7293	7310	7327	7344	7362	7379	4	5,1 5,4
0'86		7396	7413	7430	7448	7465	7482	7500	7517	7534	7552	5	6,8 7,2
0'87		7569	7586	7604	7621	7639	7656	7674	7691	7709	7726	6	8,5 9,0
0'88		7744	7762	7779	7797	7815	7832	7850	7868	7885	7903	7	10,2 10,8
0'89		7921	7939	7957	7974	7992	8010	8028	8046	8064	8082	8	11,9 12,6
0'90		8100	8118	8136	8154	8172	8190	8208	8226	8245	8263	9	13,6 14,4
0'91		8281	8299	8317	8336	8354	8372	8391	8409	8427	8446		
0'92		8464	8482	8501	8519	8538	8556	8575	8593	8612	8630	1	19 20
0'93		8649	8668	8686	8705	8724	8742	8761	8780	8798	8817	2	1,9 2,0
0'94		8836	8855	8874	8892	8911	8930	8949	8968	8987	9006	3	3,8 4,0
0'95		9025	9044	9063	9082	9101	9120	9139	9158	9177	9197	4	5,7 6,0
0'96		9216	9235	9254	9274	9293	9312	9332	9351	9370	9390	5	7,6 8,0
0'97		9409	9428	9448	9467	9487	9506	9526	9545	9565	9584	6	9,5 10,0
0'98		9604	9624	9643	9663	9683	9702	9722	9742	9761	9781	7	11,4 12,0
0'99		9801	9821	9841	9861	9880	9900	9920	9940	9960	9980	8	13,3 14,0
1'00	1'	0000	0020	0040	0060	0080	0100	0120	0140	0161	0181	9	15,2 16,0
													17,1 18,0
N.	N ^o	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	

N.	N ^a	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
1'00	1'0000	0020	0040	0060	0080	0100	0120	0140	0161	0181		20 21
1'01	0201	0221	0241	0262	0282	0302	0323	0343	0363	0384	1	2,0 2,1
1'02	0404	0424	0445	0465	0486	0506	0527	0547	0568	0588	2	4,0 4,2
1'03	0609	0630	0650	0671	0692	0712	0733	0754	0774	0795	3	6,0 6,3
1'04	0816	0837	0858	0878	0899	0920	0941	0962	0983	1004	4	8,0 8,4
1'05	1025	1046	1067	1088	1109	1130	1151	1172	1194	1215	5	10,0 10,5
1'06	1236	1257	1278	1300	1321	1342	1364	1385	1406	1428	6	12,0 12,6
1'07	1449	1470	1492	1513	1535	1556	1578	1599	1621	1642	7	14,0 14,7
1'08	1664	1686	1707	1729	1751	1772	1794	1816	1837	1859	8	16,0 16,8
1'09	1881	1903	1925	1946	1968	1990	2012	2034	2056	2078	9	18,0 18,9
1'10	2100	2122	2144	2166	2188	2210	2232	2254	2277	2299		22 23
1'11	2321	2343	2365	2388	2410	2432	2455	2477	2499	2522	1	2,2 2,3
1'12	2544	2566	2589	2611	2634	2656	2679	2701	2724	2746	2	4,4 4,6
1'13	2769	2792	2814	2837	2860	2882	2905	2928	2950	2973	3	6,6 6,9
1'14	2996	3019	3042	3064	3087	3110	3133	3156	3179	3202	4	8,8 9,2
1'15	3225	3248	3271	3294	3317	3340	3363	3386	3410	3433	5	11,0 11,5
1'16	3456	3479	3502	3526	3549	3572	3596	3619	3642	3666	6	13,2 13,8
1'17	3689	3712	3736	3759	3783	3806	3830	3853	3877	3900	7	15,4 16,1
1'18	3924	3948	3971	3995	4019	4042	4066	4090	4113	4137	8	17,6 18,4
1'19	4161	4185	4209	4232	4256	4280	4304	4328	4352	4376	9	19,8 20,7
1'20	4400	4424	4448	4472	4496	4520	4544	4568	4593	4617		24 25
1'21	4641	4665	4689	4714	4738	4762	4787	4811	4835	4860	1	2,4 2,5
1'22	4884	4908	4933	4957	4982	5006	5031	5055	5080	5104	2	4,8 5,0
1'23	5129	5154	5178	5203	5228	5252	5277	5302	5326	5351	3	7,2 7,5
1'24	5376	5401	5426	5450	5475	5500	5525	5550	5575	5600	4	9,6 10,0
1'25	5625	5650	5675	5700	5725	5750	5775	5800	5826	5851	5	12,0 12,5
1'26	5876	5901	5926	5952	5977	6002	6028	6053	6078	6104	6	14,4 15,0
1'27	6129	6154	6180	6205	6231	6256	6282	6307	6333	6358	7	16,8 17,5
1'28	6384	6410	6435	6461	6487	6512	6538	6564	6589	6615	8	19,2 20,0
1'29	6641	6667	6693	6718	6744	6770	6796	6822	6848	6874	9	21,6 22,5
1'30	6900	6926	6952	6978	7004	7030	7056	7082	7109	7135		26 27
1'31	7161	7187	7213	7240	7266	7292	7319	7345	7371	7398	1	2,6 2,7
1'32	7424	7450	7477	7503	7530	7556	7583	7609	7636	7662	2	5,2 5,4
1'33	7689	7716	7742	7769	7796	7822	7849	7876	7902	7929	3	7,8 8,1
1'34	7956	7983	8010	8036	8063	8090	8117	8144	8171	8198	4	10,4 10,8
1'35	8225	8252	8279	8306	8333	8360	8387	8414	8442	8469	5	13,0 13,5
1'36	8496	8523	8550	8578	8605	8632	8660	8687	8714	8742	6	15,6 16,2
1'37	8769	8796	8824	8851	8879	8906	8934	8961	8989	9016	7	18,2 18,9
1'38	9044	9072	9099	9127	9155	9182	9210	9238	9265	9293	8	20,8 21,6
1'39	9321	9349	9377	9404	9432	9460	9488	9516	9544	9572	9	23,4 24,3
1'40	9600	9628	9656	9684	9712	9740	9768	9796	9825	9853		28 29
1'41	9881	9909	9937	9966	9994	*0022	*0051	*0079	*0107	*0136	1	2,8 2,9
1'42	2'0164	0192	0221	0249	0278	0306	0335	0363	0392	0420	2	5,6 5,8
1'43	0449	0478	0506	0535	0564	0592	0621	0650	0678	0707	3	8,4 8,7
1'44	0736	0765	0794	0822	0851	0880	0909	0938	0967	0996	4	11,2 11,6
1'45	1025	1054	1083	1112	1141	1170	1199	1228	1258	1287	5	14,0 14,5
1'46	1316	1345	1374	1404	1433	1462	1492	1521	1550	1580	6	16,8 17,4
1'47	1609	1638	1668	1697	1727	1756	1786	1815	1845	1874	7	19,6 20,3
1'48	1904	1934	1963	1993	2023	2052	2082	2112	2141	2171	8	22,4 23,2
1'49	2201	2231	2261	2290	2320	2350	2380	2410	2440	2470	9	25,2 26,1
1'50	2500	2530	2560	2590	2620	2650	2680	2710	2741	2771		30 31
N.	N ^a	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.

N.	N ^o	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
1'50	2' 2500	2530	2560	2590	2620	2650	2680	2710	2741	2771		30 31
1'51	2801	2831	2861	2892	2922	2952	2983	3013	3043	3074	1	3,0 3,1
1'52	3104	3134	3165	3195	3226	3256	3287	3317	3348	3378	2	6,0 6,2
1'53	3409	3440	3470	3501	3532	3562	3593	3624	3654	3685	3	9,0 9,3
1'54	3716	3747	3778	3808	3839	3870	3901	3932	3963	3994	4	12,0 12,4
1'55	4025	4056	4087	4118	4149	4180	4211	4242	4274	4305	5	15,0 15,5
1'56	4336	4367	4398	4430	4461	4492	4524	4555	4586	4618	6	18,0 18,6
1'57	4649	4680	4712	4743	4775	4806	4838	4869	4901	4932	7	21,0 21,7
1'58	4964	4996	5027	5059	5091	5122	5154	5186	5217	5249	8	24,0 24,8
1'59	5281	5313	5345	5376	5408	5440	5472	5504	5536	5568	9	27,0 27,9
												32 33
1'60	5600	5632	5664	5696	5728	5760	5792	5824	5857	5889	1	3,2 3,3
											2	6,4 6,6
1'61	5921	5953	5985	6018	6050	6082	6115	6147	6179	6212	3	9,6 9,9
1'62	6244	6276	6309	6341	6374	6406	6439	6471	6504	6536	4	12,8 13,2
1'63	6569	6602	6634	6667	6700	6732	6765	6798	6830	6863	5	16,0 16,5
											6	19,2 19,8
1'64	6896	6929	6962	6994	7027	7060	7093	7126	7159	7192	7	22,4 23,1
1'65	7225	7258	7291	7324	7357	7390	7423	7456	7490	7523	8	25,6 26,4
1'66	7556	7589	7622	7656	7689	7722	7756	7789	7822	7856	9	28,8 29,7
1'67	7889	7922	7956	7989	8023	8056	8090	8123	8157	8190		34 35
1'68	8224	8258	8291	8325	8359	8392	8426	8460	8493	8527	1	3,4 3,5
1'69	8561	8595	8629	8662	8696	8730	8764	8798	8832	8866	2	6,8 7,0
											3	10,2 10,5
1'70	8900	8934	8968	9002	9036	9070	9104	9138	9173	9207	4	13,6 14,0
											5	17,0 17,5
1'71	9241	9275	9309	9344	9378	9412	9447	9481	9515	9550	6	20,4 21,0
1'72	9584	9618	9653	9687	9722	9756	9791	9825	9860	9894	7	23,8 24,5
1'73	9929	9964	9998	*0033*	*0068	*0102*	*0137*	*0172*	*0206*	*0241*	8	27,2 28,0
1'74	3' 0276	0311	0346	0380	0415	0450	0485	0520	0555	0590	9	30,6 31,5
1'75	0625	0660	0695	0730	0765	0800	0835	0870	0906	0941		36 37
1'76	0976	1011	1046	1082	1117	1152	1188	1223	1258	1294	1	3,6 3,7
											2	7,2 7,4
1'77	1329	1364	1400	1435	1471	1506	1542	1577	1613	1648	3	10,8 11,1
1'78	1684	1720	1755	1791	1827	1862	1898	1934	1969	2005	4	14,4 14,8
1'79	2041	2077	2113	2148	2184	2220	2256	2292	2328	2364	5	18,0 18,5
											6	21,6 22,2
1'80	2400	2436	2472	2508	2544	2580	2616	2652	2689	2725	7	25,2 25,9
											8	28,8 29,6
1'81	2761	2797	2833	2870	2906	2942	2979	3015	3051	3088	9	32,4 33,3
1'82	3124	3160	3197	3233	3270	3306	3343	3379	3416	3452		38 39
1'83	3489	3526	3562	3599	3636	3672	3709	3746	3782	3819	1	3,8 3,9
											2	7,6 7,8
1'84	3856	3893	3930	3966	4003	4040	4077	4114	4151	4188	3	11,4 11,7
1'85	4225	4262	4299	4336	4373	4410	4447	4484	4522	4559	4	15,2 15,6
1'86	4596	4633	4670	4708	4745	4782	4820	4857	4894	4932	5	19,0 19,5
											6	22,8 23,4
1'87	4969	5006	5044	5081	5119	5156	5194	5231	5269	5306	7	26,6 27,3
1'88	5344	5382	5419	5457	5495	5532	5570	5608	5645	5683	8	30,4 31,2
1'89	5721	5759	5797	5834	5872	5910	5948	5986	6024	6062	9	34,2 35,1
												40 41
1'90	6100	6138	6176	6214	6252	6290	6328	6366	6405	6443	1	4,0 4,1
											2	8,0 8,2
1'91	6481	6519	6557	6596	6634	6672	6711	6749	6787	6826	3	12,0 12,3
1'92	6864	6902	6941	6979	7018	7056	7095	7133	7172	7210	4	16,0 16,4
1'93	7249	7288	7326	7365	7404	7442	7481	7520	7558	7597	5	20,0 20,5
											6	24,0 24,6
1'94	7636	7675	7714	7752	7791	7830	7869	7908	7947	7986	7	28,0 28,7
1'95	8025	8064	8103	8142	8181	8220	8259	8298	8338	8377	8	32,0 32,8
1'96	8416	8455	8494	8534	8573	8612	8652	8691	8730	8770	9	36,0 36,9
												36,0 36,9
1'97	8809	8848	8888	8927	8967	9006	9046	9085	9125	9164		
1'98	9204	9244	9283	9323	9363	9402	9442	9482	9521	9561		
1'99	9601	9641	9681	9720	9760	9800	9840	9880	9920	9960		
2'00	4' 0000	0040	0080	0120	0160	0200	0240	0280	0321	0361		
N.	N ^o	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	

N.	N ^o	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
2'00	4'	0000	0040	0080	0120	0160	0200	0240	0280	0321	0361	40	41
2'01		0401	0441	0481	0522	0562	0602	0643	0683	0723	0764	1	4,0 4,1
2'02		0804	0844	0885	0925	0966	1006	1047	1087	1128	1168	2	8,0 8,2
2'03		1209	1250	1290	1331	1372	1412	1453	1494	1534	1575	3	12,0 12,3
2'04		1616	1657	1698	1738	1779	1820	1861	1902	1943	1984	4	16,0 16,4
2'05		2025	2066	2107	2148	2189	2230	2271	2312	2354	2395	5	20,0 20,5
2'06		2436	2477	2518	2560	2601	2642	2684	2725	2766	2808	6	24,0 24,6
2'07		2849	2890	2932	2973	3015	3056	3098	3139	3181	3222	7	28,0 28,7
2'08		3264	3306	3347	3389	3431	3472	3514	3556	3597	3639	8	32,0 32,8
2'09		3681	3723	3765	3806	3848	3890	3932	3974	4016	4058	9	36,0 36,9
2'10		4100	4142	4184	4226	4268	4310	4352	4394	4437	4479	1	42 43
2'11		4521	4563	4605	4648	4690	4732	4775	4817	4859	4902	2	4,2 4,3
2'12		4944	4986	5029	5071	5114	5156	5199	5241	5284	5326	3	8,4 8,6
2'13		5369	5412	5454	5497	5540	5582	5625	5668	5710	5753	4	12,6 12,9
2'14		5796	5839	5882	5924	5967	6010	6053	6096	6139	6182	5	16,8 17,2
2'15		6225	6268	6311	6354	6397	6440	6483	6526	6570	6613	6	21,0 21,5
2'16		6656	6699	6742	6786	6829	6872	6916	6959	7002	7046	7	25,2 25,8
2'17		7089	7132	7176	7219	7263	7306	7350	7393	7437	7480	8	29,4 30,1
2'18		7524	7568	7611	7655	7699	7742	7786	7830	7873	7917	9	33,6 34,4
2'19		7961	8005	8049	8092	8136	8180	8224	8268	8312	8356	1	44 45
2'20		8400	8444	8488	8532	8576	8620	8664	8708	8753	8797	2	4,4 4,5
2'21		8841	8885	8929	8974	9018	9062	9107	9151	9195	9240	3	8,8 9,0
2'22		9284	9328	9373	9417	9462	9506	9551	9595	9640	9684	4	13,2 13,5
2'23		9729	9774	9818	9863	9908	9952	9997	*0042	*0086	*0131	5	17,6 18,0
2'24	5'	0176	0221	0266	0310	0355	0400	0445	0490	0535	0580	6	22,0 22,5
2'25		0625	0670	0715	0760	0805	0850	0895	0940	0986	1031	7	26,4 27,0
2'26		1076	1121	1166	1212	1257	1302	1348	1393	1438	1484	8	30,8 31,5
2'27		1529	1574	1620	1665	1711	1756	1802	1847	1893	1938	9	35,2 36,0
2'28		1984	2030	2075	2121	2167	2212	2258	2304	2349	2395	1	4,6 4,7
2'29		2441	2487	2533	2578	2624	2670	2716	2762	2808	2854	2	9,2 9,4
2'30		2900	2946	2992	3038	3084	3130	3176	3222	3269	3315	3	13,8 14,1
2'31		3361	3407	3453	3500	3546	3592	3639	3685	3731	3778	4	18,4 18,8
2'32		3824	3870	3917	3963	4010	4056	4103	4149	4196	4242	5	23,0 23,5
2'33		4289	4336	4382	4429	4476	4522	4569	4616	4662	4709	6	27,6 28,2
2'34		4756	4803	4850	4896	4943	4990	5037	5084	5131	5178	7	32,2 32,9
2'35		5225	5272	5319	5366	5413	5460	5507	5554	5602	5649	8	36,8 37,6
2'36		5696	5743	5790	5838	5885	5932	5980	6027	6074	6122	9	41,4 42,3
2'37		6169	6216	6264	6311	6359	6406	6454	6501	6549	6596	1	48 49
2'38		6644	6692	6739	6787	6835	6882	6930	6978	7025	7073	2	4,8 4,9
2'39		7121	7169	7217	7264	7312	7360	7408	7456	7504	7552	3	9,6 9,8
2'40		7600	7648	7696	7744	7792	7840	7888	7936	7985	8033	4	14,4 14,7
2'41		8081	8129	8177	8226	8274	8322	8371	8419	8467	8516	5	19,2 19,6
2'42		8564	8612	8661	8709	8758	8806	8855	8903	8952	9000	6	24,0 24,5
2'43		9049	9098	9146	9195	9244	9292	9341	9390	9438	9487	7	28,8 29,4
2'44		9536	9585	9634	9682	9731	9780	9829	9878	9927	9976	8	33,6 34,3
2'45	6'	0025	0074	0123	0172	0221	0270	0319	0368	0418	0467	9	38,4 39,2
2'46		0516	0565	0614	0664	0713	0762	0812	0861	0910	0960	1	43,2 44,1
2'47		1009	1058	1108	1157	1207	1256	1306	1355	1405	1454	2	50 51
2'48		1504	1554	1603	1653	1703	1752	1802	1852	1901	1951	3	5,0 5,1
2'49		2001	2051	2101	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	4	10,0 10,2
2'50		2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2901	2951	5	15,0 15,3
												6	20,0 20,4
												7	25,0 25,5
												8	30,0 30,6
												9	35,0 35,7
												1	40,0 40,8
												2	45,0 45,9
												3	
												4	
												5	
												6	
												7	
												8	
												9	
N.	N ^o	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	

N.	N°	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
2'50	6'	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2901	2951	50 51
2'51		3001	3051	3101	3152	3202	3252	3303	3353	3403	3454	1 5,0 5,1
2'52		3504	3554	3605	3655	3706	3756	3807	3857	3908	3958	2 10,0 10,2
2'53		4009	4060	4110	4161	4212	4262	4313	4364	4414	4465	3 15,0 15,3
2'54		4516	4567	4618	4668	4719	4770	4821	4872	4923	4974	4 20,0 20,4
2'55		5025	5076	5127	5178	5229	5280	5331	5382	5434	5485	5 25,0 25,5
2'56		5536	5587	5638	5690	5741	5792	5844	5895	5946	5998	6 30,0 30,6
2'57		6049	6100	6152	6203	6255	6306	6358	6409	6461	6512	7 35,0 35,7
2'58		6564	6616	6667	6719	6771	6822	6874	6926	6977	7029	8 40,0 40,8
2'59		7081	7133	7185	7236	7288	7340	7392	7444	7496	7548	9 45,0 45,9
2'60		7600	7652	7704	7756	7808	7860	7912	7964	8017	8069	1 5,2 5,3
2'61		8121	8173	8225	8278	8330	8382	8435	8487	8539	8592	2 10,4 10,6
2'62		8644	8696	8749	8801	8854	8906	8959	9011	9064	9116	3 15,6 15,9
2'63		9169	9222	9274	9327	9380	9432	9485	9538	9590	9643	4 20,8 21,2
2'64		9696	9749	9802	9854	9907	9960	*0013	*0066	*0119	*0172	5 26,0 26,5
2'65	7'	0225	0278	0331	0384	0437	0490	0543	0596	0650	0703	6 31,2 31,8
2'66		0756	0809	0862	0916	0969	1022	1076	1129	1182	1236	7 36,4 37,1
2'67		1289	1342	1396	1449	1503	1556	1610	1663	1717	1770	8 41,6 42,4
2'68		1824	1878	1931	1985	2039	2092	2146	2200	2253	2307	9 46,8 47,7
2'69		2361	2415	2469	2522	2576	2630	2684	2738	2792	2846	1 5,4 5,5
2'70		2900	2954	3008	3062	3116	3170	3224	3278	3333	3387	2 10,8 11,0
2'71		3441	3495	3549	3604	3658	3712	3767	3821	3875	3930	3 16,2 16,5
2'72		3984	4038	4093	4147	4202	4256	4311	4365	4420	4474	4 21,6 22,0
2'73		4529	4584	4638	4693	4748	4802	4857	4912	4966	5021	5 27,0 27,5
2'74		5076	5131	5186	5240	5295	5350	5405	5460	5515	5570	6 32,4 33,0
2'75		5625	5680	5735	5790	5845	5900	5955	6010	6066	6121	7 37,8 38,5
2'76		6176	6231	6286	6342	6397	6452	6508	6563	6618	6674	8 43,2 44,0
2'77		6729	6784	6840	6895	6951	7006	7062	7117	7173	7228	9 48,6 49,5
2'78		7284	7340	7395	7451	7507	7562	7618	7674	7729	7785	1 5,6 5,7
2'79		7841	7897	7953	8008	8064	8120	8176	8232	8288	8344	2 11,2 11,4
2'80		8400	8456	8512	8568	8624	8680	8736	8792	8849	8905	3 16,8 17,1
2'81		8961	9017	9073	9130	9186	9242	9299	9355	9411	9468	4 22,4 22,8
2'82		9524	9580	9637	9693	9750	9806	9863	9919	9976	*0032	5 28,0 28,5
2'83	8'	0089	0146	0202	0259	0316	0372	0429	0486	0542	0599	6 33,6 34,2
2'84		0656	0713	0770	0826	0883	0940	0997	1054	1111	1168	7 39,2 39,9
2'85		1225	1282	1339	1396	1453	1510	1567	1624	1682	1739	8 44,8 45,6
2'86		1796	1853	1910	1968	2025	2082	2140	2197	2254	2312	9 50,4 51,3
2'87		2369	2426	2484	2541	2599	2656	2714	2771	2829	2886	1 5,8 5,9
2'88		2944	3002	3059	3117	3175	3232	3290	3348	3405	3463	2 11,6 11,8
2'89		3521	3579	3637	3694	3752	3810	3868	3926	3984	4042	3 17,4 17,7
2'90		4100	4158	4216	4274	4332	4390	4448	4506	4565	4623	4 23,2 23,6
2'91		4681	4739	4797	4856	4914	4972	5031	5089	5147	5206	5 29,0 29,5
2'92		5264	5322	5381	5439	5498	5556	5615	5673	5732	5790	6 34,8 35,4
2'93		5849	5908	5966	6025	6084	6142	6201	6260	6318	6377	7 40,6 41,3
2'94		6436	6495	6554	6612	6671	6730	6789	6848	6907	6966	8 46,4 47,2
2'95		7025	7084	7143	7202	7261	7320	7379	7438	7498	7557	9 52,2 53,1
2'96		7616	7675	7734	7794	7853	7912	7972	8031	8090	8150	1 6,0 6,1
2'97		8209	8268	8328	8387	8447	8506	8566	8625	8685	8744	2 12,0 12,2
2'98		8804	8864	8923	8983	9043	9102	9162	9222	9281	9341	3 18,0 18,3
2'99		9401	9461	9521	9580	9640	9700	9760	9820	9880	9940	4 24,0 24,4
3'00	9'	0000	0060	0120	0180	0240	0300	0360	0420	0481	0541	5 30,0 30,5
N.	N°	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.

N.	N ^a	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
9'00	9'	0000	0060	0120	0180	0240	0300	0360	0420	0481	0541	60 81
3'01		0601	0661	0721	0782	0842	0902	0963	1023	1083	1144	1 6,0 6,1
3'02		1204	1264	1325	1385	1446	1506	1567	1627	1688	1748	2 12,0 12,2
3'03		1809	1870	1930	1991	2052	2112	2173	2234	2294	2355	3 18,0 18,3
3'04		2416	2477	2538	2598	2659	2720	2781	2842	2903	2964	4 24,0 24,4
3'05		3025	3086	3147	3208	3269	3330	3391	3452	3514	3575	5 30,0 30,5
3'06		3636	3697	3758	3820	3881	3942	4004	4065	4126	4188	6 36,0 36,6
3'07		4249	4310	4372	4433	4495	4556	4618	4679	4741	4802	7 42,0 42,7
3'08		4864	4926	4987	5049	5111	5172	5234	5296	5357	5419	8 48,0 48,8
3'09		5481	5543	5605	5666	5728	5790	5852	5914	5976	6038	9 54,0 54,9
9'10		6100	6162	6224	6286	6348	6410	6472	6534	6597	6659	62 63
												1 6,2 6,3
3'11		6721	6783	6845	6908	6970	7032	7095	7157	7219	7282	2 12,4 13,6
3'12		7344	7406	7469	7531	7594	7656	7719	7781	7844	7906	3 18,6 18,9
3'13		7969	8032	8094	8157	8220	8282	8345	8408	8470	8533	4 24,8 25,2
3'14		8596	8659	8722	8784	8847	8910	8973	9036	9099	9162	5 31,0 31,5
3'15		9225	9288	9351	9414	9477	9540	9603	9666	9730	9793	6 37,2 37,8
3'16		9856	9919	9982	*0046	*0109	*0172	*0236	*0299	*0362	*0426	7 43,4 44,1
3'17	10'	0489	0552	0616	0679	0743	0806	0870	0933	0997	1060	8 49,6 50,4
3'18		1124	1188	1251	1315	1379	1442	1506	1570	1633	1697	9 55,8 56,7
3'19		1761	1825	1889	1952	2016	2080	2144	2208	2272	2336	64 65
												1 6,4 6,5
9'20		2400	2464	2528	2592	2656	2720	2784	2848	2913	2977	2 12,8 13,0
												3 19,2 19,5
3'21		3041	3105	3169	3234	3298	3362	3427	3491	3555	3620	4 25,6 26,0
3'22		3684	3748	3813	3877	3942	4006	4071	4135	4200	4264	5 32,0 32,5
3'23		4329	4394	4458	4523	4588	4652	4717	4782	4846	4911	6 38,4 39,0
3'24		4976	5041	5106	5170	5235	5300	5365	5430	5495	5560	7 44,8 45,5
3'25		5625	5690	5755	5820	5885	5950	6015	6080	6146	6211	8 51,2 52,0
3'26		6276	6341	6406	6472	6537	6602	6668	6733	6798	6864	9 57,6 58,5
												66 67
3'27		6929	6994	7060	7125	7191	7256	7322	7387	7453	7518	1 6,6 6,7
3'28		7584	7650	7715	7781	7847	7912	7978	8044	8109	8175	2 13,2 13,4
3'29		8241	8307	8373	8438	8504	8570	8636	8702	8768	8834	3 19,8 20,1
												4 26,4 26,8
9'30		8900	8966	9032	9098	9164	9230	9296	9362	9429	9495	5 33,0 33,5
												6 39,6 40,2
3'31		9561	9627	9693	9760	9826	9892	9959	*0025	*0091	*0158	7 46,2 46,9
3'32	11'	0224	0290	0357	0423	0490	0556	0623	0689	0756	0822	8 52,8 53,6
3'33		0889	0956	1022	1089	1156	1222	1289	1356	1422	1489	9 59,4 60,3
3'34		1556	1623	1690	1756	1823	1890	1957	2024	2091	2158	68 69
3'35		2225	2292	2359	2426	2493	2560	2627	2694	2762	2829	1 6,8 6,9
3'36		2896	2963	3030	3098	3165	3232	3300	3367	3434	3502	2 13,6 13,8
3'37		3569	3636	3704	3771	3839	3906	3974	4041	4109	4176	3 20,4 20,7
3'38		4244	4312	4379	4447	4515	4582	4650	4718	4785	4853	4 27,2 27,6
3'39		4921	4989	5057	5124	5192	5260	5328	5396	5464	5532	5 34,0 34,5
												6 40,8 41,4
9'40		5600	5668	5736	5804	5872	5940	6008	6076	6145	6213	7 47,6 48,3
												8 54,4 55,2
3'41		6281	6349	6417	6486	6554	6622	6691	6759	6827	6896	9 61,2 62,1
3'42		6964	7032	7101	7169	7238	7306	7375	7443	7512	7580	
3'43		7649	7718	7786	7855	7924	7992	8061	8130	8198	8267	70 71
												1 7,0 7,1
3'44		8336	8405	8474	8542	8611	8680	8749	8818	8887	8956	2 14,0 14,2
3'45		9025	9094	9163	9232	9301	9370	9439	9508	9578	9647	3 21,0 21,3
3'46		9716	9785	9854	9924	9993	*0062	*0132	*0201	*0270	*0340	4 28,0 28,4
3'47	12'	0409	0478	0548	0617	0687	0756	0826	0895	0965	1034	5 35,0 35,5
3'48		1104	1174	1243	1313	1383	1452	1522	1592	1661	1731	6 42,0 42,6
3'49		1801	1871	1941	2010	2080	2150	2220	2290	2360	2430	7 49,0 49,7
												8 56,0 56,8
9'50		2500	2570	2640	2710	2780	2850	2920	2990	3061	3131	9 63,0 63,9
N.	N ^a	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.

N.	N ^o	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
8'50	12'	2500	2570	2640	2710	2780	2850	2920	2990	3061	3131	70 71
3'51		3201	3271	3341	3412	3482	3552	3623	3693	3763	3834	1 7,0 7,1
3'52		3904	3974	4045	4115	4186	4256	4327	4397	4468	4538	2 14,0 14,2
3'53		4609	4680	4750	4821	4892	4962	5033	5104	5174	5245	3 21,0 21,3
3'54		5316	5387	5458	5528	5599	5670	5741	5812	5883	5954	4 28,0 28,4
3'55		6025	6096	6167	6238	6309	6380	6451	6522	6594	6665	5 35,0 35,5
3'56		6736	6807	6878	6950	7021	7092	7164	7235	7306	7378	6 42,0 42,6
3'57		7449	7520	7592	7663	7735	7806	7878	7949	8021	8092	7 49,0 49,7
3'58		8164	8236	8307	8379	8451	8522	8594	8666	8737	8809	8 56,0 56,8
3'59		8881	8953	9025	9096	9168	9240	9312	9384	9456	9528	9 63,0 63,9
8'60		9600	9672	9744	9816	9888	9960	*0032*	*0104*	*0177*	*0249	1 7,2 7,3
3'61	13'	0321	0393	0465	0538	0610	0682	0755	0827	0899	0972	2 14,4 14,6
3'62		1044	1116	1189	1261	1334	1406	1479	1551	1624	1696	3 21,6 21,9
3'63		1769	1842	1914	1987	2060	2132	2205	2278	2350	2423	4 28,8 29,2
3'64		2496	2569	2642	2714	2787	2860	2933	3006	3079	3152	5 36,0 36,5
3'65		3225	3298	3371	3444	3517	3590	3663	3736	3810	3883	6 43,2 43,8
3'66		3956	4029	4102	4175	4249	4322	4396	4469	4542	4616	7 50,4 51,1
3'67		4689	4762	4836	4909	4983	5056	5130	5203	5277	5350	8 57,6 58,4
3'68		5424	5498	5571	5645	5719	5792	5866	5940	6013	6087	9 64,8 65,7
3'69		6161	6235	6309	6382	6456	6530	6604	6678	6752	6826	1 7,4 7,5
3'70		6900	6974	7048	7122	7196	7270	7344	7418	7493	7567	2 14,8 15,0
3'71		7641	7715	7789	7864	7938	8012	8087	8161	8235	8310	3 22,2 22,5
3'72		8384	8458	8533	8607	8682	8756	8831	8905	8980	9054	4 29,6 30,0
3'73		9129	9204	9278	9353	9428	9502	9577	9652	9726	9801	5 37,0 37,5
3'74		9876	9951	*0026*	*0100*	*0175*	*0250*	*0325*	*0400*	*0475*	*0550	6 44,4 45,0
3'75	14'	0625	0700	0775	0850	0925	1000	1075	1150	1226	1301	7 51,8 52,5
3'76		1376	1451	1526	1602	1677	1752	1828	1903	1978	2054	8 59,2 60,0
3'77		2129	2204	2280	2355	2431	2506	2582	2657	2733	2808	9 66,6 67,5
3'78		2884	2960	3035	3111	3187	3262	3338	3414	3489	3565	1 7,6 7,7
3'79		3641	3717	3793	3868	3944	4020	4096	4172	4248	4324	2 15,2 15,4
8'80		4400	4476	4552	4628	4704	4780	4856	4932	5009	5085	3 22,8 23,1
3'81		5161	5237	5313	5390	5466	5542	5619	5695	5771	5848	4 30,4 30,8
3'82		5924	6000	6077	6153	6230	6306	6383	6459	6536	6613	5 38,0 38,5
3'83		6689	6766	6842	6919	6996	7072	7149	7226	7302	7379	6 46,6 46,2
3'84		7456	7533	7610	7686	7763	7840	7917	7994	8071	8148	7 53,2 53,9
3'85		8225	8302	8379	8456	8533	8610	8687	8764	8842	8919	8 60,8 61,6
3'86		8996	9073	9150	9228	9305	9382	9460	9537	9614	9692	9 68,4 69,3
3'87		9769	9846	9924	*0001*	*0079*	*0156*	*0234*	*0311*	*0389*	*0466*	1 7,8 7,9
3'88	15'	0544	0622	0699	0777	0855	0932	1010	1088	1165	1243	2 15,6 15,8
3'89		1321	1399	1477	1554	1632	1710	1788	1866	1944	2022	3 23,4 23,7
3'90		2100	2178	2256	2334	2412	2490	2568	2646	2725	2803	4 31,2 31,6
3'91		2881	2959	3037	3116	3194	3272	3351	3429	3507	3586	5 39,0 39,5
3'92		3664	3742	3821	3899	3978	4056	4135	4213	4292	4370	6 46,8 47,4
3'93		4449	4528	4606	4685	4764	4842	4921	5000	5078	5157	7 54,6 55,3
3'94		5236	5315	5394	5472	5551	5630	5709	5788	5867	5946	8 62,4 63,2
3'95		6025	6104	6183	6262	6341	6420	6499	6578	6658	6737	9 70,2 71,1
3'96		6816	6895	6974	7054	7133	7212	7292	7371	7450	7530	1 8,0 8,1
3'97		7609	7688	7768	7847	7927	8006	8086	8165	8245	8324	2 16,0 16,2
3'98		8404	8484	8563	8643	8723	8802	8882	8962	9041	9121	3 24,0 24,3
3'99		9201	9281	9361	9440	9520	9600	9680	9760	9840	9920	4 32,0 32,4
4'00	16'	0000	0080	0160	0240	0320	0400	0480	0560	0641	0721	5 40,0 40,5
												6 48,0 48,6
												7 56,0 56,7
												8 64,0 64,8
												9 72,0 72,9
N.	N ^o	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.

N.	N ²	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
4'00	16'	0000	0080	0160	0240	0320	0400	0480	0560	0641	0721	80 81
4'01		0801	0881	0961	1042	1122	1202	1283	1363	1443	1524	1 8,0 8,1
4'02		1604	1684	1763	1845	1926	2006	2087	2167	2248	2328	2 16,0 16,2
4'03		2409	2490	2570	2651	2732	2812	2893	2974	3054	3135	3 24,0 24,3
4'04		3216	3297	3378	3458	3539	3620	3701	3782	3863	3944	4 32,0 32,4
4'05		4025	4106	4187	4268	4349	4430	4511	4592	4674	4755	5 40,0 40,5
4'06		4836	4917	4998	5080	5161	5242	5324	5405	5486	5568	6 48,0 48,6
4'07		5649	5730	5812	5893	5975	6056	6138	6219	6301	6382	7 56,0 56,7
4'08		6264	6346	6427	6509	6591	6672	6754	7036	7117	7199	8 64,0 64,8
4'09		7281	7363	7445	7526	7608	7690	7772	7854	7936	8018	9 72,0 72,9
4'10		8100	8182	8264	8346	8428	8510	8592	8674	8757	8839	82 83
4'11		8921	9003	9085	9168	9250	9332	9415	9497	9579	9662	1 8,2 8,3
4'12		9744	9826	9909	9991	10074	10156	10239	10321	10404	10486	2 16,4 16,6
4'13	17'	0569	0652	0734	0817	0900	0982	1065	1148	1230	1313	3 24,6 24,9
4'14		1396	1479	1562	1644	1727	1810	1893	1976	2059	2142	4 32,8 33,2
4'15		2225	2308	2391	2474	2557	2640	2723	2806	2890	2973	5 41,0 41,5
4'16		3056	3139	3222	3306	3389	3472	3556	3639	3722	3806	6 49,2 49,8
4'17		3889	3972	4056	4139	4223	4306	4390	4473	4557	4640	7 57,4 58,1
4'18		4724	4808	4891	4975	5059	5142	5226	5310	5393	5477	8 65,6 66,4
4'19		5561	5645	5729	5812	5896	5980	6064	6148	6232	6316	9 73,8 74,7
4'20		6400	6484	6568	6652	6736	6820	6904	6988	7073	7157	84 85
4'21		7241	7325	7409	7494	7578	7662	7747	7831	7915	8000	1 8,4 8,5
4'22		8084	8168	8253	8337	8422	8506	8591	8675	8760	8844	2 16,8 17,0
4'23		8929	9014	9098	9183	9268	9352	9437	9522	9606	9691	3 25,2 25,5
4'24		9776	9861	9946	10030	10115	10200	10285	10370	10455	10540	4 33,6 34,0
4'25	18'	0625	0710	0795	0880	0965	1050	1135	1220	1306	1391	5 42,0 42,5
4'26		1476	1561	1646	1732	1817	1902	1988	2073	2158	2244	6 50,4 51,0
4'27		2329	2414	2500	2585	2671	2756	2842	2927	3013	3098	7 58,8 59,5
4'28		3184	3270	3355	3441	3527	3612	3698	3784	3869	3955	8 67,2 68,0
4'29		4041	4127	4213	4298	4384	4470	4556	4642	4728	4814	9 75,6 76,5
4'30		4900	4986	5072	5158	5244	5330	5416	5502	5589	5675	86 87
4'31		5761	5847	5933	6020	6106	6192	6279	6365	6451	6538	1 8,6 8,7
4'32		6624	6710	6797	6883	6970	7056	7143	7229	7316	7402	2 17,2 17,4
4'33		7489	7576	7662	7749	7836	7922	8009	8096	8182	8269	3 25,8 26,1
4'34		8356	8443	8530	8616	8703	8790	8877	8964	9051	9138	4 34,4 34,8
4'35		9225	9312	9399	9486	9573	9660	9747	9834	9922	10009	5 43,0 43,5
4'36	19'	0096	0183	0270	0358	0445	0532	0620	0707	0794	0882	6 51,6 52,2
4'37		0969	1056	1144	1231	1319	1406	1494	1581	1669	1756	7 60,2 60,9
4'38		1844	1932	2019	2107	2195	2282	2370	2458	2545	2633	8 68,8 69,6
4'39		2721	2809	2897	2984	3072	3160	3248	3336	3424	3512	9 77,4 78,3
4'40		3600	3688	3776	3864	3952	4040	4128	4216	4305	4393	88 89
4'41		4481	4569	4657	4746	4834	4922	5011	5099	5187	5276	1 8,8 8,9
4'42		5364	5452	5541	5629	5718	5806	5895	5983	6072	6160	2 17,6 17,8
4'43		6249	6338	6426	6515	6604	6692	6781	6870	6958	7047	3 26,4 26,7
4'44		7136	7225	7314	7402	7491	7580	7669	7758	7847	7936	4 35,2 35,6
4'45		8025	8114	8203	8292	8381	8470	8559	8648	8738	8827	5 44,0 44,5
4'46		8916	9005	9094	9184	9273	9362	9452	9541	9630	9720	6 52,8 53,4
4'47		9809	9898	9988	10077	10167	10256	10346	10435	10525	10614	7 61,6 62,3
4'48	20'	0704	0794	0883	0973	1063	1152	1242	1332	1421	1511	8 70,4 71,2
4'49		1601	1691	1781	1870	1960	2050	2140	2230	2320	2410	9 79,2 80,1
4'50		2500	2590	2680	2770	2860	2950	3040	3130	3221	3311	90 91
N.	N ²	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.

N.	N ²	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
4'50	20'	2500	2590	2680	2770	2860	2950	3040	3130	3221	3311	90 91
4'51		3401	3491	3581	3672	3762	3852	3943	4033	4123	4214	1 9,0 9,1
4'52		4304	4394	4485	4575	4666	4756	4847	4937	5028	5118	2 18,0 18,2
4'53		5209	5300	5390	5481	5572	5662	5753	5844	5934	6025	3 27,0 27,3
4'54		6116	6207	6298	6388	6479	6570	6661	6752	6843	6934	4 36,0 36,4
4'55		7025	7116	7207	7298	7389	7480	7571	7662	7754	7845	5 45,0 45,5
4'56		7936	8027	8118	8210	8301	8392	8484	8575	8666	8758	6 54,0 54,6
4'57		8849	8940	9032	9123	9213	9306	9398	9489	9581	9672	7 63,0 63,7
4'58		9764	9856	9947	*0039	*0131	*0222	*0314	*0406	*0497	*0589	8 72,0 72,8
4'59	21'	0681	0773	0865	0956	1048	1140	1232	1324	1416	1508	9 81,0 81,9
4'80		1600	1692	1784	1876	1968	2060	2152	2244	2337	2429	98 98
4'61		2521	2613	2705	2798	2890	2982	3073	3167	3259	3352	1 9,2 9,3
4'62		3444	3536	3629	3721	3814	3906	3999	4091	4184	4276	2 18,4 18,6
4'63		4369	4462	4554	4647	4740	4832	4925	5018	5110	5203	3 27,6 27,9
4'64		5226	5320	5412	5504	5597	5690	5783	5876	5970	6063	4 36,8 37,2
4'65		6225	6318	6411	6504	6597	6690	6783	6876	6970	7063	5 46,0 46,5
4'66		7156	7249	7342	7436	7529	7622	7716	7809	7902	7996	6 55,2 55,8
4'67		8089	8182	8276	8369	8463	8556	8650	8743	8837	8930	7 64,4 65,1
4'68		9024	9118	9211	9305	9399	9492	9586	9680	9773	9867	8 73,6 74,4
4'69		9961	*0053	*0149	*0242	*0336	*0430	*0524	*0618	*0712	*0806	9 82,8 83,7
4'70	22'	0900	0994	1088	1182	1276	1370	1464	1558	1653	1747	94 94
4'71		1841	1935	2029	2124	2218	2312	2407	2501	2595	2690	1 9,4 9,5
4'72		2784	2878	2973	3067	3162	3256	3351	3445	3540	3634	2 18,8 19,0
4'73		3729	3824	3918	4013	4108	4202	4297	4392	4486	4581	3 28,2 28,5
4'74		4676	4771	4866	4960	5055	5150	5245	5340	5435	5530	4 37,6 38,0
4'75		5625	5720	5815	5910	6005	6100	6195	6290	6386	6481	5 47,0 47,5
4'76		6576	6671	6766	6862	6957	7052	7148	7243	7338	7434	6 56,4 57,0
4'77		7529	7624	7720	7815	7911	8006	8102	8197	8293	8388	7 65,8 66,5
4'78		8484	8580	8675	8771	8867	8962	9058	9154	9249	9345	8 75,2 76,0
4'79		9441	9537	9633	9728	9824	9920	*0016	*0112	*0208	*0304	9 84,6 85,5
4'80	23'	0400	0496	0592	0688	0784	0880	0976	1072	1169	1265	06 96 97
4'81		1361	1457	1553	1650	1746	1842	1939	2035	2131	2228	1 19,2 19,4
4'82		2324	2420	2517	2613	2710	2806	2903	2999	3096	3192	2 28,8 29,1
4'83		3289	3386	3482	3579	3676	3772	3869	3966	4062	4159	3 38,4 38,8
4'84		4256	4353	4450	4546	4643	4740	4837	4934	5031	5128	4 48,0 48,5
4'85		5225	5322	5419	5516	5613	5710	5807	5904	6002	6099	5 58,8 59,4
4'86		6196	6293	6390	6488	6585	6682	6780	6877	6974	7072	6 68,6 69,3
4'87		7169	7266	7364	7461	7559	7656	7754	7851	7949	8046	7 78,4 79,2
4'88		8144	8242	8339	8437	8535	8632	8730	8828	8925	9023	8 88,2 89,1
4'89		9121	9219	9317	9414	9512	9610	9708	9806	9904	*0002	9 86,4 87,3
4'80	24'	0100	0198	0296	0394	0492	0590	0688	0786	0885	0983	98 98
4'91		1081	1179	1277	1376	1474	1572	1671	1769	1867	1966	1 9,8 9,9
4'92		2064	2162	2261	2359	2458	2556	2655	2753	2852	2950	2 19,6 19,8
4'93		3049	3148	3246	3345	3444	3542	3641	3740	3838	3937	3 29,4 29,7
4'94		4036	4135	4234	4332	4431	4530	4629	4728	4827	4926	4 39,2 39,6
4'95		5025	5124	5223	5322	5421	5520	5619	5718	5818	5917	5 49,0 49,5
4'96		6016	6115	6214	6314	6413	6512	6612	6711	6810	6910	6 58,8 59,4
4'97		7009	7108	7208	7307	7407	7506	7606	7705	7805	7904	7 68,6 69,3
4'98		8004	8104	8203	8303	8403	8502	8602	8702	8801	8901	8 78,4 79,2
4'99		9001	9101	9201	9300	9400	9500	9600	9700	9800	9900	9 88,2 89,1
5'00	25'	0000	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0801	0901	100 101
N.	N ²	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.

N.	N ^a	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
5'00	25'	0000	0100	0200	0300	0400	0500	0600	0700	0801	0901	100 101
5'01		1001	1101	1201	1302	1402	1502	1603	1703	1803	1904	1 10,0 10,1
5'02		2004	2104	2205	2305	2406	2506	2607	2707	2808	2908	2 20,0 20,2
5'03		3009	3110	3210	3311	3412	3512	3613	3714	3814	3915	3 30,0 30,3
5'04		4016	4117	4218	4318	4419	4520	4621	4722	4823	4924	4 40,0 40,4
5'05		5025	5126	5227	5328	5429	5530	5631	5732	5834	5935	5 50,0 50,5
5'06		6036	6137	6238	6340	6441	6542	6644	6745	6846	6948	6 60,0 60,6
5'07		7049	7150	7252	7353	7455	7556	7658	7759	7861	7962	7 70,0 70,7
5'08		8064	8166	8267	8369	8471	8572	8674	8776	8877	8979	8 80,0 80,8
5'09		9081	9183	9285	9386	9488	9590	9692	9794	9896	9998	9 90,0 90,9
5'10	26'	0100	0202	0304	0406	0508	0610	0712	0814	0917	1019	102 103
5'11		1121	1223	1325	1428	1530	1632	1735	1837	1939	2042	1 10,2 10,3
5'12		2144	2246	2349	2451	2554	2656	2759	2861	2964	3066	2 20,4 20,6
5'13		3169	3272	3374	3477	3580	3682	3785	3888	3990	4093	3 30,6 30,9
5'14		4196	4299	4402	4504	4607	4710	4813	4916	5019	5122	4 40,8 41,2
5'15		5225	5328	5431	5534	5637	5740	5843	5946	6050	6153	5 51,0 51,5
5'16		6256	6359	6462	6566	6669	6772	6876	6979	7082	7186	6 61,2 61,8
5'17		7289	7392	7496	7599	7703	7806	7910	8013	8117	8220	7 71,4 72,1
5'18		8324	8428	8531	8635	8739	8842	8946	9050	9153	9257	8 81,6 82,4
5'19		9361	9465	9569	9672	9776	9880	9984	*0088*	*0192*	*0296	9 91,8 92,7
5'20	27'	0400	0504	0608	0712	0816	0920	1024	1128	1233	1337	104 105
5'21		1441	1545	1649	1754	1858	1962	2067	2171	2275	2380	1 10,4 10,5
5'22		2484	2588	2693	2797	2902	3006	3111	3215	3320	3424	2 20,8 21,0
5'23		3529	3634	3738	3843	3948	4052	4157	4262	4366	4471	3 31,2 31,5
5'24		4576	4681	4786	4890	4995	5100	5205	5310	5415	5520	4 41,6 42,0
5'25		5625	5730	5835	5940	6045	6150	6255	6360	6466	6571	5 52,0 52,5
5'26		6676	6781	6886	6992	7097	7202	7308	7413	7518	7624	6 62,4 63,0
5'27		7729	7834	7940	8045	8151	8256	8362	8467	8573	8678	7 72,8 73,5
5'28		8784	8890	8995	9101	9207	9312	9418	9524	9629	9735	8 83,2 84,0
5'29		9841	9947	*0053*	*0158*	*0264	*0370*	*0476*	*0582*	*0688*	*0794	9 93,6 94,5
5'30	28'	0900	1006	1112	1218	1324	1430	1536	1642	1749	1855	106 107
5'31		1961	2067	2173	2280	2386	2492	2599	2705	2811	2918	1 10,6 10,7
5'32		3024	3130	3237	3343	3450	3556	3663	3769	3876	3982	2 21,2 21,4
5'33		4089	4196	4302	4409	4516	4622	4729	4836	4942	5049	3 31,8 32,1
5'34		5156	5263	5370	5476	5583	5690	5797	5904	6011	6118	4 42,4 42,8
5'35		6225	6332	6439	6546	6653	6760	6867	6974	7082	7189	5 53,0 53,5
5'36		7296	7403	7510	7618	7725	7832	7940	8047	8154	8262	6 63,6 64,2
5'37		8369	8476	8584	8691	8799	8906	9014	9121	9229	9336	7 74,2 74,9
5'38		9444	9552	9659	9767	9875	9982	*0090*	*0198*	*0305*	*0413	8 84,8 85,6
5'39	29'	0521	0629	0737	0844	0952	1060	1168	1276	1384	1492	9 95,4 96,3
5'40		1600	1708	1816	1924	2032	2140	2248	2356	2465	2573	108 109
5'41		2681	2789	2897	3006	3114	3222	3331	3439	3547	3656	1 10,8 10,9
5'42		3764	3872	3981	4089	4198	4306	4415	4523	4632	4740	2 21,6 21,8
5'43		4849	4958	5066	5175	5284	5392	5501	5610	5718	5827	3 32,4 32,7
5'44		5936	6045	6154	6262	6371	6480	6589	6698	6807	6916	4 43,2 43,6
5'45		7025	7134	7243	7352	7461	7570	7679	7788	7898	8007	5 54,0 54,5
5'46		8116	8225	8334	8444	8553	8662	8772	8881	8990	9100	6 64,8 65,4
5'47		9209	9318	9428	9537	9647	9756	9866	9975	*0085*	*0194	7 75,6 76,3
5'48	30'	0304	0414	0523	0633	0743	0852	0962	1072	1181	1291	8 86,4 87,2
5'49		1401	1511	1621	1730	1840	1950	2060	2170	2280	2390	9 97,2 98,1
5'50		2500	2610	2720	2830	2940	3050	3160	3270	3381	3491	110 111
N.	N ^a	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.

N.	N ^a	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
8'60	30'	2500	2610	2720	2830	2940	3050	3160	3270	3381	3491	110	111
5'51		3601	3711	3821	3932	4042	4152	4263	4373	4483	4594	1	11,0 11,1
5'52		4704	4814	4925	5035	5146	5256	5367	5477	5588	5698	2	22,0 22,2
5'53		5809	5920	6030	6141	6252	6362	6473	6584	6694	6805	3	33,0 33,3
5'54		6916	7027	7138	7248	7359	7470	7581	7692	7803	7914	4	44,0 44,4
5'55		8025	8136	8247	8358	8469	8580	8691	8802	8914	9025	5	55,0 55,5
5'56		9136	9247	9358	9470	9581	9692	9804	9915	*0026	*0138	6	66,0 66,6
5'57	31'	0249	0360	0472	0583	0695	0806	0918	1029	1141	1252	7	77,0 77,7
5'58		1364	1476	1587	1699	1811	1922	2034	2146	2257	2369	8	88,0 88,8
5'59		2481	2593	2705	2816	2928	3040	3152	3264	3376	3488	9	99,0 99,9
8'60		3600	3712	3824	3936	4048	4160	4272	4384	4497	4609	1	112 118
5'61		4721	4833	4945	5058	5170	5282	5395	5507	5619	5732	2	11,2 11,3
5'62		5844	5956	6069	6181	6294	6406	6519	6631	6744	6856	3	22,4 22,6
5'63		6969	7082	7194	7307	7420	7532	7645	7758	7870	7983	4	33,6 33,9
5'64		8096	8209	8322	8434	8547	8660	8773	8886	8999	9112	5	44,8 45,2
5'65		9225	9338	9451	9564	9677	9790	9903	*0016	*0130	*0243	6	56,0 56,5
5'66	32'	0356	0469	0582	0696	0809	0922	1036	1149	1262	1376	7	67,2 67,8
5'67		1489	1602	1716	1829	1943	2056	2170	2283	2397	2510	8	78,4 79,1
5'68		2624	2738	2851	2965	3079	3192	3306	3420	3533	3647	9	89,6 90,4
5'69		3761	3875	3989	4102	4216	4330	4444	4558	4672	4786	1	100,8 101,7
8'70		4900	5014	5128	5242	5356	5470	5584	5698	5813	5927	2	114 115
5'71		6041	6155	6269	6384	6498	6612	6727	6841	6955	7070	3	11,4 11,5
5'72		7184	7298	7413	7527	7642	7756	7871	7985	8100	8214	4	22,8 23,0
5'73		8329	8444	8558	8673	8788	8902	9017	9132	9246	9361	5	34,2 34,5
5'74		9476	9591	9706	9820	9935	*0050	*0165	*0280	*0395	*0510	6	45,6 46,0
5'75	33'	0625	0740	0855	0970	1085	1200	1315	1430	1546	1661	7	57,0 57,5
5'76		1776	1891	2006	2122	2237	2352	2468	2583	2698	2814	8	68,4 69,0
5'77		2929	3044	3160	3275	3391	3506	3622	3737	3853	3968	9	79,8 80,5
5'78		4084	4200	4315	4431	4547	4662	4778	4894	5009	5125	1	91,2 92,0
5'79		5241	5357	5473	5588	5704	5820	5936	6052	6168	6284	2	102,6 103,5
8'80		6400	6516	6632	6748	6864	6980	7096	7212	7329	7445	3	116 117
5'81		7561	7677	7793	7910	8026	8142	8259	8375	8491	8608	4	11,6 11,7
5'82		8724	8840	8957	9073	9190	9306	9423	9539	9656	9772	5	23,2 23,4
5'83		9889	*0006	*0122	*0239	*0356	*0472	*0589	*0706	*0822	*0939	6	34,8 35,1
5'84	34'	1056	1173	1290	1406	1523	1640	1757	1874	1991	2108	7	46,4 46,8
5'85		2225	2342	2459	2576	2693	2810	2927	3044	3162	3279	8	58,0 58,5
5'86		3396	3513	3630	3748	3865	3982	4100	4217	4334	4452	9	69,6 70,2
5'87		4569	4686	4804	4921	5039	5156	5274	5391	5509	5626	1	81,2 81,9
5'88		5744	5862	5979	6097	6215	6332	6450	6568	6685	6803	2	92,8 93,6
5'89		6921	7039	7157	7274	7392	7510	7628	7746	7864	7982	3	104,4 105,3
8'90		8100	8218	8336	8454	8572	8690	8808	8926	9045	9163	4	118 119
5'91		9281	9399	9517	9636	9754	9872	9991	*0109	*0227	*0346	5	11,8 11,9
5'92	35'	0464	0582	0701	0819	0938	1056	1175	1293	1412	1530	6	23,6 23,8
5'93		1649	1768	1886	2005	2124	2242	2361	2480	2598	2717	7	35,4 35,7
5'94		2836	2955	3074	3192	3311	3430	3549	3668	3787	3906	8	47,2 47,6
5'95		4025	4144	4263	4382	4501	4620	4739	4858	4978	5097	9	59,0 59,5
5'96		5216	5335	5454	5574	5693	5812	5932	6051	6170	6290	1	70,8 71,4
5'97		6409	6528	6648	6767	6887	7006	7126	7245	7365	7484	2	82,6 83,3
5'98		7604	7724	7843	7963	8083	8202	8322	8442	8561	8681	3	94,4 95,2
5'99		8801	8921	9041	9160	9280	9400	9520	9640	9760	9880	4	106,2 107,1
8'00	36'	0000	0120	0240	0360	0480	0600	0720	0840	0961	1081	5	120 121
N.	N ^a	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	

N.	N ^a	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
8'00	36'	0000	0120	0240	0360	0480	0600	0720	0840	0961	1081	120 121
6'01		1201	1321	1441	1562	1682	1802	1923	2043	2163	2284	1 12,0 12,1
6'02		2404	2524	2645	2765	2885	3006	3127	3247	3368	3488	2 24,0 24,2
6'03		3609	3730	3850	3971	4092	4212	4333	4454	4574	4695	3 36,0 36,3
6'04		4816	4937	5058	5178	5299	5420	5541	5662	5783	5904	4 48,0 48,4
6'05		6025	6146	6267	6388	6509	6630	6751	6872	6994	7115	5 60,0 60,5
6'06		7236	7357	7478	7600	7721	7842	7964	8085	8206	8328	6 72,0 72,6
6'07		8449	8570	8692	8813	8935	9056	9178	9299	9421	9542	7 84,0 84,7
6'08		9664	9786	9907	0029	0151	0272	0394	0516	0637	0759	8 96,0 96,8
6'09	37'	0881	1003	1125	1246	1368	1490	1612	1734	1856	1978	9 108,0 108,9
6'10		2100	2222	2344	2466	2588	2710	2832	2954	3077	3199	1 12,2 12,3
6'11		3321	3443	3565	3688	3810	3932	4055	4177	4299	4422	2 24,4 24,6
6'12		4544	4666	4789	4911	5034	5156	5279	5401	5524	5646	3 36,5 36,9
6'13		5769	5892	6014	6137	6260	6382	6505	6628	6750	6873	4 48,8 49,2
6'14		6996	7119	7242	7364	7487	7610	7733	7856	7979	8102	5 61,0 61,5
6'15		8225	8348	8471	8594	8717	8840	8963	9086	9210	9333	6 73,2 73,8
6'16		9456	9579	9702	9826	9949	0072	0196	0319	0442	0566	7 85,4 86,1
6'17	38'	0689	0812	0936	1059	1183	1306	1430	1553	1677	1800	8 97,6 98,4
6'18		1924	2048	2171	2295	2419	2542	2666	2790	2913	3037	9 109,8 110,7
6'19		3161	3285	3409	3532	3656	3780	3904	4028	4152	4276	1 12,4 12,5
6'20		4400	4524	4648	4772	4896	5020	5144	5268	5393	5517	2 24,8 25,0
6'21		5641	5765	5889	6014	6138	6262	6387	6511	6635	6760	3 37,2 37,5
6'22		6884	7008	7133	7257	7382	7506	7631	7755	7880	8004	4 49,6 50,0
6'23		8129	8254	8378	8503	8628	8752	8877	9002	9126	9251	5 62,0 62,5
6'24		9376	9501	9626	9750	9875	0000	0125	0250	0375	0500	6 74,4 75,0
6'25	39'	0625	0750	0875	1000	1125	1250	1375	1500	1626	1751	7 86,8 87,5
6'26		1876	2001	2126	2252	2377	2502	2628	2753	2878	3004	8 99,2 100,0
6'27		3129	3254	3380	3505	3631	3756	3882	4007	4133	4258	9 111,6 112,5
6'28		4384	4510	4635	4761	4887	5012	5138	5264	5389	5515	1 12,6 12,7
6'29		5641	5767	5893	6018	6144	6270	6396	6522	6648	6774	2 25,2 25,4
6'30		6900	7026	7152	7278	7404	7530	7656	7782	7909	8035	3 37,8 38,1
6'31		8161	8287	8413	8540	8666	8792	8919	9045	9171	9298	4 50,4 50,8
6'32		9424	9550	9677	9803	9930	0056	0183	0309	0436	0562	5 63,0 63,5
6'33	40'	0689	0816	0942	1069	1196	1322	1449	1576	1702	1829	6 75,6 76,2
6'34		1956	2083	2210	2336	2463	2590	2717	2844	2971	3098	7 88,2 88,9
6'35		3225	3352	3479	3606	3733	3860	3987	4114	4242	4369	8 100,8 101,6
6'36		4496	4623	4750	4878	5005	5132	5260	5387	5514	5642	9 113,4 114,3
6'37		5769	5896	6024	6151	6279	6406	6534	6661	6789	6916	1 12,8 12,9
6'38		7044	7172	7299	7427	7555	7682	7810	7938	8065	8193	2 25,6 25,8
6'39		8321	8449	8577	8704	8832	8960	9088	9216	9344	9472	3 38,4 38,7
6'40		9600	9728	9856	9984	0112	0240	0368	0496	0625	0753	4 51,2 51,6
6'41	41'	0881	1009	1137	1266	1394	1522	1651	1779	1907	2036	5 64,0 64,5
6'42		2164	2292	2421	2549	2678	2806	2935	3063	3192	3320	6 76,8 77,4
6'43		3449	3578	3706	3835	3964	4092	4221	4350	4478	4607	7 89,6 90,3
6'44		4736	4865	4994	5122	5251	5380	5509	5638	5767	5896	8 102,4 103,2
6'45		6025	6154	6283	6412	6541	6670	6799	6928	7058	7187	9 115,2 116,1
6'46		7316	7445	7574	7704	7833	7962	8092	8221	8350	8480	1 13,0 13,1
6'47		8609	8738	8868	8997	9127	9256	9386	9515	9645	9774	2 26,0 26,2
6'48		9904	0034	0163	0293	0423	0552	0682	0812	0941	1071	3 39,0 39,3
6'49	42'	1201	1331	1461	1590	1720	1850	1980	2110	2240	2370	4 52,0 52,4
6'50		2500	2630	2760	2890	3020	3150	3280	3410	3541	3671	5 65,0 65,5
												6 78,0 78,6
												7 91,0 91,7
												8 104,0 104,8
												9 117,0 117,9
N.	N ^a	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.

N.	N ^a	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.		
8'50	42'	2500	2630	2760	2890	3020	3150	3280	3410	3541	3671		180	181
6'51		3801	3931	4061	4192	4322	4452	4583	4713	4843	4974	1	13,0	13,1
6'52		5104	5234	5365	5495	5626	5756	5887	6017	6148	6278	2	26,0	26,2
6'53		6409	6540	6670	6801	6932	7062	7193	7324	7454	7585	3	39,0	39,3
6'54		7716	7847	7978	8108	8239	8370	8501	8632	8763	8894	4	52,0	52,4
6'55		9025	9156	9287	9418	9549	9680	9811	9942	0074	0205	5	65,0	65,5
6'56	43'	0336	0467	0598	0730	0861	0992	1124	1255	1386	1518	6	78,0	78,6
6'57		1649	1780	1912	2043	2175	2306	2438	2569	2701	2832	7	91,0	91,7
6'58		2964	3096	3227	3359	3491	3622	3754	3886	4017	4149	8	104,0	104,8
6'59		4281	4413	4545	4676	4808	4940	5072	5204	5336	5468	9	117,0	117,9
8'80		5600	5732	5864	5996	6128	6260	6392	6524	6657	6789		182	183
6'61		6921	7053	7185	7318	7450	7582	7715	7847	7979	8112	1	13,2	13,3
6'62		8244	8376	8509	8641	8774	8906	9039	9171	9304	9436	2	26,4	26,6
6'63		9569	9702	9834	9967	0100	0232	0365	0498	0630	0763	3	39,6	39,9
6'64	44'	0896	1029	1162	1294	1427	1560	1693	1826	1959	2092	4	52,8	53,2
6'65		2225	2358	2491	2624	2757	2890	3023	3156	3290	3423	5	66,0	66,5
6'66		3556	3689	3822	3956	4089	4222	4356	4489	4622	4756	6	79,2	79,8
6'67		4889	5022	5156	5289	5423	5556	5690	5823	5957	6090	7	92,4	93,1
6'68		6224	6358	6491	6625	6759	6892	7026	7160	7293	7427	8	105,6	106,4
6'69		7561	7695	7829	7962	8096	8230	8364	8498	8632	8766	9	118,8	119,7
8'70		8900	9034	9168	9302	9436	9570	9704	9838	9973	0107		184	185
6'71	45'	0241	0375	0509	0644	0778	0912	1047	1181	1315	1450	1	13,4	13,5
6'72		1584	1718	1853	1987	2122	2256	2391	2525	2660	2794	2	26,8	27,0
6'73		2929	3064	3198	3333	3468	3602	3737	3872	4006	4141	3	40,2	40,5
6'74		4276	4411	4546	4680	4815	4950	5085	5220	5355	5490	4	53,6	54,0
6'75		5625	5760	5895	6030	6165	6300	6435	6570	6706	6841	5	67,0	67,5
6'76		6976	7111	7246	7382	7517	7652	7788	7923	8058	8194	6	80,4	81,0
6'77		8329	8464	8600	8735	8871	9006	9142	9277	9413	9548	7	93,8	94,5
6'78		9684	9820	9955	0091	0227	0362	0498	0634	0769	0905	8	107,2	108,0
6'79	46'	1041	1177	1313	1448	1584	1720	1856	1992	2128	2264	9	120,6	121,5
8'80		2400	2536	2672	2808	2944	3080	3216	3352	3489	3625		186	187
6'81		3761	3897	4033	4170	4306	4442	4579	4715	4851	4988	1	13,6	13,7
6'82		5124	5260	5397	5533	5670	5806	5943	6079	6216	6352	2	27,2	27,4
6'83		6489	6626	6762	6899	7036	7172	7309	7446	7582	7719	3	40,8	41,1
6'84		7856	7993	8130	8266	8403	8540	8677	8814	8951	9088	4	54,4	54,8
6'85		9225	9362	9499	9636	9773	9910	0047	0184	0322	0459	5	68,0	68,5
6'86	47'	0596	0733	0870	1008	1145	1282	1420	1557	1694	1832	6	81,6	82,2
6'87		1969	2106	2244	2381	2519	2656	2794	2931	3069	3206	7	95,2	95,9
6'88		3344	3482	3619	3757	3895	4032	4170	4308	4445	4583	8	108,8	109,6
6'89		4721	4859	4997	5134	5272	5410	5548	5686	5824	5962	9	122,4	123,3
8'80		6100	6238	6376	6514	6652	6790	6928	7066	7205	7343		188	189
6'91		7481	7619	7757	7896	8034	8172	8311	8449	8587	8726	1	13,8	13,9
6'92		8864	9002	9141	9279	9418	9556	9695	9833	9972	0110	2	27,6	27,8
6'93	48'	0249	0388	0526	0665	0804	0942	1081	1220	1358	1497	3	41,4	41,7
6'94		1636	1775	1914	2052	2191	2330	2469	2608	2747	2886	4	55,2	55,6
6'95		3025	3164	3303	3442	3581	3720	3859	3998	4138	4277	5	69,0	69,5
6'96		4416	4555	4694	4834	4973	5112	5252	5391	5530	5670	6	82,8	83,4
6'97		5806	5948	6088	6227	6367	6506	6646	6785	6925	7064	7	96,6	97,3
6'98		7204	7344	7483	7623	7763	7902	8042	8182	8321	8461	8	110,4	111,2
6'99		8601	8741	8881	9020	9160	9300	9440	9580	9720	9860	9	124,2	125,1
7'00	49'	0000	0140	0280	0420	0560	0700	0840	0980	1121	1261		140	141
N.	N ^a	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.		

N.	N ²	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
7'00	49'	0000	0140	0280	0420	0560	0700	0840	0980	1121	1261	140	141
7'01		1401	1541	1681	1822	1962	2102	2243	2383	2523	2664	1	14,0 14,1
7'02		2804	2944	3085	3225	3366	3506	3647	3787	3928	4068	2	28,0 28,2
7'03		4209	4350	4490	4631	4772	4912	5053	5194	5334	5475	3	42,0 42,3
7'04		5616	5757	5898	6038	6179	6320	6461	6602	6743	6884	4	56,0 56,4
7'05		7025	7166	7307	7448	7589	7730	7871	8012	8154	8295	5	70,0 70,5
7'06		8436	8577	8718	8860	9001	9142	9284	9425	9566	9708	6	84,0 84,6
7'07		9849	9990	0132	0273	0415	*0556	*0698	*0839	*0981	*1122	7	98,0 98,7
7'08	50'	1264	1406	1547	1689	1831	1972	2114	2256	2397	2539	8	112,0 112,8
7'09		2681	2823	2965	3106	3248	3390	3532	3674	3816	3958	9	126,0 126,9
7'10		4100	4242	4384	4526	4668	4810	4952	5094	5237	5379	1	142 143
7'11		5521	5663	5805	5948	6090	6232	6375	6517	6659	6802	2	14,2 14,3
7'12		6944	7086	7229	7371	7514	7656	7799	7941	8084	8226	3	28,4 28,6
7'13		8369	8512	8654	8797	8940	9082	9225	9368	9510	9653	4	42,6 42,9
7'14		9796	9939	0082	0224	0367	*0510	*0653	*0796	*0939	*1082	5	56,8 57,2
7'15	51'	1225	1368	1511	1654	1797	1940	2083	2226	2370	2513	6	71,0 71,5
7'16		2656	2799	2942	3086	3229	3372	3516	3659	3802	3946	7	85,2 85,8
7'17		4089	4232	4376	4519	4663	4806	4950	5093	5237	5380	8	99,4 100,1
7'18		5524	5668	5811	5955	6099	6242	6386	6530	6673	6817	9	113,6 114,4
7'19		6961	7105	7249	7392	7536	7680	7824	7968	8112	8256	1	127,8 128,7
7'20		8400	8544	8688	8832	8976	9120	9264	9408	9553	9697	2	144 145
7'21		9841	9985	0129	0274	0418	*0562	*0707	*0851	*0995	*1140	3	14,4 14,5
7'22	52'	1284	1428	1573	1717	1862	2006	2151	2295	2440	2584	4	28,8 29,0
7'23		2729	2874	3018	3163	3308	3452	3597	3742	3886	4031	5	43,2 43,5
7'24		4176	4321	4466	4610	4755	4900	5045	5190	5335	5480	6	57,6 58,0
7'25		5625	5770	5915	6060	6205	6350	6495	6640	6786	6931	7	72,0 72,5
7'26		7076	7221	7366	7512	7657	7802	7948	8093	8238	8384	8	86,4 87,0
7'27		8529	8674	8820	8965	9111	9256	9402	9547	9693	9838	9	100,8 101,5
7'28		9984	0130	0275	0421	0567	*0712	*0858	*1004	*1149	*1295	1	115,2 116,0
7'29	53'	1441	1587	1733	1878	2024	2170	2316	2462	2608	2754	2	129,6 130,5
7'30		2900	3046	3192	3338	3484	3630	3776	3922	4069	4215	3	146 147
7'31		4361	4507	4653	4800	4946	5092	5239	5385	5531	5678	4	14,6 14,7
7'32		5824	5970	6117	6263	6410	6556	6703	6849	6996	7142	5	29,2 29,8
7'33		7289	7436	7582	7729	7876	8022	8169	8316	8462	8609	6	44,4 44,7
7'34		8756	8903	9050	9196	9343	9490	9637	9784	9931	0078	7	59,2 59,6
7'35	54'	0225	0372	0519	0666	0813	0960	1107	1254	1402	1549	8	74,0 74,5
7'36		1696	1843	1990	2138	2285	2432	2580	2727	2874	3022	9	88,8 89,4
7'37		3169	3316	3464	3611	3759	3906	4054	4201	4349	4496	1	103,6 104,3
7'38		4644	4792	4939	5087	5235	5382	5530	5678	5825	5973	2	118,4 119,2
7'39		6121	6269	6417	6564	6712	6860	7008	7156	7304	7452	3	132,4 132,3
7'40		7600	7748	7896	8044	8192	8340	8488	8636	8785	8933	4	148 149
7'41		9081	9229	9377	9526	9674	9822	9971	0119	0267	0416	5	14,8 14,9
7'42	55'	0564	0712	0861	1009	1158	1306	1455	1603	1752	1900	6	29,6 29,8
7'43		2049	2198	2346	2495	2644	2792	2941	3090	3238	3387	7	44,4 44,7
7'44		3536	3685	3834	3982	4131	4280	4429	4578	4727	4876	8	59,2 59,6
7'45		5025	5174	5323	5472	5621	5770	5919	6068	6218	6367	9	74,0 74,5
7'46		6516	6665	6814	6964	7113	7262	7412	7561	7710	7860	1	88,8 89,4
7'47		8009	8158	8308	8457	8607	8756	8906	9055	9205	9354	2	103,6 104,3
7'48		9504	9654	9803	9953	0103	*0252	*0402	*0552	*0701	*0851	3	118,4 119,2
7'49	56'	1001	1151	1301	1450	1600	1750	1900	2050	2200	2350	4	132,4 132,3
7'50		2500	2650	2800	2950	3100	3250	3400	3550	3701	3851	5	148 149
N.	N ²	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	

N.	N ²	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.		
7'50	56'	2500	2650	2800	2950	3100	3250	3400	3550	3701	3851	1	150	151
7'51		4001	4151	4301	4452	4602	4752	4903	5053	5203	5354	2	15,0	15,1
7'52		5504	5654	5805	5955	6106	6256	6407	6557	6708	6858	3	30,0	30,2
7'53		7009	7160	7310	7461	7612	7762	7913	8064	8214	8365	4	45,0	45,3
7'54		8516	8667	8818	8968	9119	9270	9421	9572	9723	9874	5	60,0	60,4
7'55	57'	0025	0176	0327	0478	0629	0780	0931	1082	1234	1385	6	75,0	75,5
7'56		1536	1687	1838	1990	2141	2292	2444	2595	2746	2898	7	90,0	90,6
7'57		3049	3200	3352	3503	3655	3806	3958	4109	4261	4412	8	105,0	105,7
7'58		4564	4716	4867	5019	5171	5322	5474	5626	5777	5929	9	120,0	120,8
7'59		6081	6233	6385	6536	6688	6840	6992	7144	7296	7448	1	135,0	135,9
7'80		7600	7752	7904	8056	8208	8360	8512	8664	8817	8969	2	152	153
7'61		9121	9273	9425	9578	9730	9882	0035	0187	0339	0492	3	15,2	15,3
7'62	58'	0644	0796	0949	1101	1254	1406	1559	1711	1864	2016	4	30,4	30,6
7'63		2169	2322	2474	2627	2780	2932	3085	3238	3390	3543	5	45,6	45,9
7'64		3696	3849	4002	4154	4307	4460	4613	4766	4919	5072	6	60,8	61,2
7'65		5225	5378	5531	5684	5837	5990	6143	6296	6450	6603	7	76,0	76,5
7'66		6756	6909	7062	7216	7369	7522	7676	7829	7982	8136	8	91,2	91,8
7'67		8289	8442	8596	8749	8903	9056	9210	9363	9517	9670	9	106,4	107,1
7'68		9824	9978	0131	0285	0439	0592	0746	0900	1053	1207	1	121,6	122,4
7'69	59'	1361	1515	1669	1822	1976	2130	2284	2438	2592	2746	2	136,8	137,7
7'70		2900	3054	3208	3362	3516	3670	3824	3978	4133	4287	3	154	155
7'71		4441	4595	4749	4904	5058	5212	5367	5521	5675	5830	4	15,4	15,5
7'72		5984	6138	6293	6447	6602	6756	6911	7065	7220	7374	5	30,8	31,0
7'73		7529	7684	7838	7993	8148	8302	8457	8612	8766	8921	6	46,2	46,5
7'74		9076	9231	9386	9540	9695	9850	0005	0160	0315	0470	7	61,6	62,0
7'75	60'	0625	0780	0935	1090	1245	1400	1555	1710	1866	2021	8	77,0	77,5
7'76		2176	2331	2486	2642	2797	2952	3108	3263	3418	3574	9	92,4	93,0
7'77		3729	3884	4040	4195	4351	4506	4662	4817	4973	5128	1	107,8	108,5
7'78		5284	5440	5595	5751	5907	6062	6218	6374	6529	6685	2	123,2	124,0
7'79		6841	6997	7153	7308	7464	7620	7776	7932	8088	8244	3	138,6	139,5
7'80		8400	8556	8712	8868	9024	9180	9336	9492	9649	9805	4	158	157
7'81		9961	0117	0273	0430	0586	0742	0899	1055	1211	1368	5	15,6	15,7
7'82	61'	1524	1680	1837	1993	2150	2306	2463	2619	2776	2932	6	31,2	31,4
7'83		3089	3246	3402	3559	3716	3872	4029	4186	4342	4499	7	46,8	47,1
7'84		4656	4813	4970	5126	5283	5440	5597	5754	5911	6068	8	62,4	62,8
7'85		6225	6382	6539	6696	6853	7010	7167	7324	7482	7639	9	78,0	78,5
7'86		7796	7953	8110	8268	8425	8582	8740	8897	9054	9212	1	93,6	94,2
7'87		9369	9526	9684	9841	9999	0156	0314	0471	0629	0786	2	109,2	109,9
7'88	62'	0944	1102	1259	1417	1575	1732	1890	2048	2205	2363	3	124,8	125,6
7'89		2521	2679	2837	2994	3152	3310	3468	3626	3784	3942	4	140,4	141,3
7'90		4100	4258	4416	4574	4732	4890	5048	5206	5365	5523	5	158	159
7'91		5681	5839	5997	6156	6314	6472	6631	6789	6947	7106	6	15,8	15,9
7'92		7264	7422	7581	7739	7898	8056	8215	8373	8532	8690	7	31,6	31,8
7'93		8849	9008	9166	9325	9484	9642	9801	9960	0118	0277	8	47,4	47,7
7'94	63'	0436	0595	0754	0912	1071	1230	1389	1548	1707	1866	9	63,2	63,6
7'95		2025	2184	2343	2502	2661	2820	2979	3138	3298	3457	1	79,0	79,5
7'96		3616	3775	3934	4094	4253	4412	4572	4731	4890	5050	2	94,8	95,4
7'97		5209	5368	5528	5687	5847	6006	6166	6325	6485	6644	3	110,6	111,3
7'98		6804	6964	7123	7283	7443	7602	7762	7922	8081	8241	4	126,4	127,2
7'99		8401	8561	8721	8880	9040	9200	9360	9520	9680	9840	5	142,2	143,1
8'00	64'	0000	0160	0320	0480	0640	0800	0960	1120	1281	1441	6	160	161
												7	16,0	16,1
												8	32,0	32,2
												9	48,0	48,3
												1	64,0	64,4
												2	80,0	80,5
												3	96,0	96,6
												4	112,0	112,7
												5	128,0	128,8
												6	144,0	144,9
N.	N ²	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.		

N.	N ^o	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.		
8'00	64'	0000	0160	0320	0480	0640	0800	0960	1120	1281	1441		160	161
8'01		1601	1761	1921	2082	2242	2402	2563	2723	2883	3044	1	16,0	16,1
8'02		3204	3364	3525	3685	3846	4006	4167	4327	4488	4648	2	32,0	32,2
8'03		4809	4970	5130	5291	5452	5612	5773	5934	6094	6255	3	48,0	48,3
8'04		6416	6577	6738	6898	7059	7220	7381	7542	7703	7864	4	64,0	64,4
8'05		8025	8186	8347	8508	8669	8830	8991	9152	9314	9475	5	80,0	80,5
8'06		9636	9797	9958	0120	0281	0442	0604	0765	0926	1088	6	96,0	96,6
8'07	65'	1249	1410	1572	1733	1895	2056	2218	2379	2541	2702	7	112,0	112,7
8'08		2864	3026	3187	3349	3511	3672	3834	3996	4157	4319	8	128,0	128,8
8'09		4481	4643	4805	4966	5128	5290	5452	5614	5776	5938	9	144,0	144,9
8'10		6100	6262	6424	6586	6748	6910	7072	7234	7397	7559	1	162	163
8'11		7721	7883	8045	8208	8370	8532	8695	8857	9019	9182	2	16,2	16,3
8'12		9344	9506	9669	9831	9994	0156	0319	0481	0644	0806	3	32,4	32,6
8'13	56'	0969	1132	1294	1457	1620	1782	1945	2108	2270	2433	4	48,6	48,9
8'14		2596	2759	2922	3084	3247	3410	3573	3736	3899	4062	5	64,8	65,2
8'15		4225	4388	4551	4714	4877	5040	5203	5366	5530	5693	6	81,0	81,5
8'16		5856	6019	6182	6346	6509	6672	6836	6999	7162	7326	7	97,2	97,8
8'17		7489	7652	7816	7979	8143	8306	8470	8633	8797	8960	8	113,4	114,1
8'18		9124	9288	9451	9615	9779	9942	0106	0270	0433	0597	9	129,6	130,4
8'19	67'	0761	0925	1089	1252	1416	1580	1744	1908	2072	2236	1	145,8	146,7
8'20		2400	2564	2728	2892	3056	3220	3384	3548	3713	3877	2	164	165
8'21		4041	4205	4369	4534	4698	4862	5027	5191	5355	5520	3	16,4	16,5
8'22		5684	5848	6013	6177	6342	6506	6671	6835	7000	7164	4	32,8	33,0
8'23		7329	7494	7658	7823	7988	8152	8317	8482	8646	8811	5	49,2	49,5
8'24		8976	9141	9306	9470	9635	9800	9965	0130	0295	0460	6	65,6	66,0
8'25	68'	0625	0790	0955	1120	1285	1450	1615	1780	1946	2111	7	82,0	82,5
8'26		2276	2441	2606	2772	2937	3102	3268	3433	3598	3764	8	98,4	99,0
8'27		3929	4094	4260	4425	4591	4756	4922	5087	5253	5418	9	114,8	115,5
8'28		5584	5750	5915	6081	6247	6412	6578	6744	6909	7075	1	131,2	132,0
8'29		7241	7407	7573	7738	7904	8070	8236	8402	8568	8734	2	147,6	148,5
8'30		8900	9066	9232	9398	9564	9730	9896	0062	0229	0395	3	166	167
8'31	69'	0561	0727	0893	1060	1226	1392	1559	1725	1891	2058	4	16,6	16,7
8'32		2224	2390	2557	2723	2890	3056	3223	3389	3556	3722	5	33,2	33,4
8'33		3889	4056	4222	4389	4556	4722	4889	5056	5222	5389	6	49,8	50,1
8'34		5556	5723	5890	6056	6223	6390	6557	6724	6891	7058	7	66,4	66,8
8'35		7225	7392	7559	7726	7893	8060	8227	8394	8562	8729	8	83,0	83,5
8'36		8896	9063	9230	9398	9565	9732	9900	0067	0234	0402	9	99,6	100,2
8'37	70'	0569	0736	0904	1071	1239	1406	1574	1741	1909	2076	1	116,2	116,9
8'38		2244	2412	2579	2747	2915	3082	3250	3418	3585	3753	2	132,8	133,6
8'39		3921	4089	4257	4424	4592	4760	4928	5096	5264	5432	3	149,4	150,3
8'40		5600	5768	5936	6104	6272	6440	6608	6776	6945	7113	4	168	169
8'41		7281	7449	7617	7786	7954	8122	8291	8459	8627	8796	5	16,8	16,9
8'42		8964	9132	9301	9469	9638	9806	9975	0143	0312	0480	6	33,6	33,8
8'43	71'	0649	0818	0986	1155	1324	1492	1661	1830	1998	2167	7	50,4	50,7
8'44		2336	2505	2674	2842	3011	3180	3349	3518	3687	3856	8	67,2	67,6
8'45		4025	4194	4363	4532	4701	4870	5039	5208	5378	5547	9	84,0	84,5
8'46		5716	5885	6054	6224	6393	6562	6732	6901	7070	7240	1	100,8	101,4
8'47		7409	7578	7748	7917	8087	8256	8426	8595	8765	8934	2	117,6	118,3
8'48		9104	9274	9443	9613	9783	9952	0122	0292	0461	0631	3	134,4	135,2
8'49	72'	0801	0971	1141	1310	1480	1650	1820	1990	2160	2330	4	151,2	152,1
8'50		2500	2670	2840	3010	3180	3350	3520	3690	3861	4031	5	170	171
												6	17,0	17,1
												7	34,0	34,2
												8	51,0	51,3
												9	68,0	68,4
												1	85,0	85,5
												2	102,0	102,6
												3	119,0	119,7
												4	136,0	136,8
												5	153,0	153,9
N.	N ^o	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.		

N.	N ^o	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
8'50	72'	2500	2670	2840	3010	3180	3350	3520	3690	3861	4031	170 171
8'51		4201	4371	4541	4712	4882	5052	5223	5393	5563	5734	1 17,0 17,1
8'52		5904	6074	6245	6415	6586	6756	6927	7097	7268	7438	2 34,0 34,2
8'53		7609	7780	7950	8121	8292	8462	8633	8804	8974	9145	3 51,0 51,3
8'54		9316	9487	9658	9828	9999	*0170*	*0341*	*0512*	*0683*	*0854	4 68,0 68,4
8'55	73'	1025	1196	1367	1538	1709	1880	2051	2222	2394	2565	5 85,0 85,5
8'56		2736	2907	3078	3250	3421	3592	3764	3935	4106	4278	6 102,0 102,6
8'57		4449	4620	4792	4963	5135	5306	5478	5649	5821	5992	7 119,0 119,7
8'58		6164	6336	6507	6679	6851	7022	7194	7366	7537	7709	8 136,0 136,8
8'59		7881	8053	8225	8396	8568	8740	8912	9084	9256	9428	9 153,0 153,9
8'60		9600	9772	9944	*0116*	*0288	*0460*	*0632*	*0804*	*0977*	*1149	1 17,2 17,3
8'61	74'	1321	1493	1665	1838	2010	2182	2355	2527	2699	2872	2 34,4 34,6
8'62		3044	3216	3389	3561	3734	3906	4079	4251	4424	4596	3 51,6 51,9
8'63		4769	4942	5114	5287	5460	5632	5805	5978	6150	6323	4 68,8 69,2
8'64		6496	6669	6842	7014	7187	7360	7533	7706	7879	8052	5 86,0 86,5
8'65		8225	8398	8571	8744	8917	9090	9263	9436	9610	9783	6 103,2 103,8
8'66		9955	*0129*	*0302*	*0476*	*0649	*0822*	*0996*	*1169*	*1342*	*1516	7 120,4 121,1
8'67	75'	1689	1862	2036	2209	2383	2556	2730	2903	3077	3250	8 137,6 138,4
8'68		3424	3598	3771	3945	4119	4292	4466	4640	4813	4987	9 154,8 155,7
8'69		5161	5335	5509	5682	5856	6030	6204	6378	6552	6726	1 17,4 17,5
8'70		6900	7074	7248	7422	7596	7770	7944	8118	8293	8467	2 34,8 35,0
8'71		8641	8815	8989	9164	9338	9512	9687	9861	*0035*	*0210	3 52,2 52,5
8'72	76'	0384	0558	0733	0907	1082	1256	1431	1605	1780	1954	4 69,6 70,0
8'73		2129	2304	2478	2653	2828	3002	3177	3352	3526	3701	5 87,0 87,5
8'74		3876	4051	4226	4400	4575	4750	4925	5100	5275	5450	6 104,4 105,0
8'75		5625	5800	5975	6150	6325	6500	6675	6850	7025	7201	7 121,8 122,5
8'76		7376	7551	7726	7902	8077	8252	8428	8603	8778	8954	8 139,2 140,0
8'77		9129	9304	9480	9655	9831	*0006*	*0182*	*0357*	*0533*	*0708	9 156,6 157,5
8'78	77'	0884	1060	1235	1411	1587	1762	1938	2114	2289	2465	1 17,6 17,7
8'79		2641	2817	2993	3168	3344	3520	3696	3872	4048	4224	2 35,2 35,4
8'80		4400	4576	4752	4928	5104	5280	5456	5632	5809	5985	3 52,8 53,1
8'81		6161	6337	6513	6690	6866	7042	7219	7395	7571	7748	4 70,4 70,8
8'82		7924	8100	8277	8453	8630	8806	8983	9159	9336	9512	5 88,0 88,5
8'83		9689	9866	*0042*	*0219*	*0396	*0572*	*0749*	*0926*	*1102*	*1279	6 105,6 106,2
8'84	78'	1456	1633	1810	1986	2163	2340	2517	2694	2871	3048	7 123,2 123,9
8'85		3225	3402	3579	3756	3933	4110	4287	4464	4642	4819	8 140,8 141,6
8'86		4996	5173	5350	5528	5705	5882	6060	6237	6414	6592	9 158,4 159,3
8'87		6769	6946	7124	7301	7479	7656	7834	8011	8189	8366	1 17,8 17,9
8'88		8544	8722	8899	9077	9255	9432	9610	9788	9965	*0143	2 35,6 35,8
8'89	79'	0321	0499	0677	0854	1032	1210	1388	1566	1744	1922	3 53,4 53,7
8'90		2100	2278	2456	2634	2812	2990	3168	3346	3525	3703	4 71,2 71,6
8'91		3881	4059	4237	4416	4594	4772	4951	5129	5307	5486	5 89,0 89,5
8'92		5664	5842	6021	6199	6378	6556	6735	6913	7092	7270	6 106,8 107,4
8'93		7449	7628	7806	7985	8164	8342	8521	8700	8878	9057	7 124,6 125,3
8'94		9236	9415	9594	9772	9951	*0130*	*0309*	*0488*	*0667*	*0846	8 142,4 143,2
8'95	80'	1025	1204	1383	1562	1741	1920	2099	2278	2458	2637	9 160,2 161,1
8'96		2816	2995	3174	3354	3533	3712	3892	4071	4250	4430	1 18,0 18,1
8'97		4609	4788	4968	5147	5327	5506	5686	5865	6045	6224	2 36,0 36,2
8'98		6404	6584	6763	6943	7123	7302	7482	7662	7841	8021	3 54,0 54,3
8'99		8201	8381	8561	8740	8920	9100	9280	9460	9640	9820	4 72,0 72,4
9'00	81'	0000	0180	0360	0540	0720	0900	1080	1260	1441	1621	5 90,0 90,5
N.	N ^o	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.

N.	N ^o	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
8'00	81'	0000	0180	0360	0540	0720	0900	1080	1260	1441	1621	180	181
9'01		1801	1981	2161	2342	2522	2702	2883	3063	3243	3424	1	18,0 18,1
9'02		3604	3784	3965	4145	4326	4506	4687	4867	5048	5228	2	36,0 36,2
9'03		5409	5590	5770	5951	6132	6312	6493	6674	6854	7035	3	54,0 54,3
9'04		7216	7397	7578	7758	7939	8120	8301	8482	8663	8844	4	72,0 72,4
9'05		9025	9206	9387	9568	9749	9930	0111	0292	0474	0655	5	90,0 90,5
9'06	82'	0836	1017	1198	1380	1561	1742	1924	2105	2286	2468	6	108,0 108,6
9'07		2649	2830	3012	3193	3375	3556	3738	3919	4101	4282	7	126,0 126,7
9'08		4464	4646	4827	5009	5191	5372	5554	5736	5917	6099	8	144,0 144,8
9'09		6281	6463	6645	6826	7008	7190	7372	7554	7736	7918	9	162,0 162,9
8'10		8100	8282	8464	8646	8828	9010	9192	9374	9557	9739	1	182 188
												2	18,2 18,3
												3	36,4 36,6
9'11		9921	0103	0285	0468	0650	0832	1015	1197	1379	1562	4	54,6 54,9
9'12	83'	1744	1926	2109	2291	2474	2656	2839	3021	3204	3386	5	72,8 73,2
9'13		3569	3752	3934	4117	4300	4482	4665	4848	5030	5213	6	91,0 91,5
												7	109,2 109,8
9'14		5396	5579	5762	5944	6127	6310	6493	6676	6859	7042	8	127,4 128,1
9'15		7225	7408	7591	7774	7957	8140	8323	8506	8690	8873	9	145,6 146,4
9'16		9056	9239	9422	9606	9789	9972	0156	0339	0522	0706		163,8 164,7
9'17	84'	0889	1072	1256	1439	1623	1806	1990	2173	2357	2540		184 185
9'18		2724	2908	3091	3275	3459	3642	3826	4010	4193	4377	1	18,4 18,5
9'19		4561	4745	4929	5112	5296	5480	5664	5848	6032	6216	2	36,8 37,0
												3	55,2 55,5
8'20		6400	6584	6768	6952	7136	7320	7504	7688	7873	8057	4	73,6 74,0
												5	92,0 92,5
9'21		8241	8425	8609	8794	8978	9162	9347	9531	9715	9900	6	110,4 111,0
9'22	85'	0084	0268	0453	0637	0822	1006	1191	1375	1560	1744	7	128,8 129,5
9'23		1929	2114	2298	2483	2668	2852	3037	3222	3406	3591	8	147,2 148,0
9'24		3776	3961	4146	4330	4515	4700	4885	5070	5255	5440	9	165,6 166,5
9'25		5625	5810	5995	6180	6365	6550	6735	6920	7106	7291		186 187
9'26		7476	7661	7846	8032	8217	8402	8588	8773	8958	9144	1	18,6 18,7
9'27		9339	9514	9700	9885	0071	0256	0442	0627	0813	0998	2	37,2 37,4
9'28	86'	1184	1370	1555	1741	1927	2112	2298	2484	2669	2855	3	55,8 56,1
9'29		3041	3227	3413	3598	3784	3970	4156	4342	4528	4714	4	74,4 74,8
												5	93,0 93,5
8'30		4900	5086	5272	5458	5644	5830	6016	6202	6389	6575	6	111,6 112,2
												7	130,2 130,9
9'31		6761	6947	7133	7320	7506	7692	7879	8065	8251	8438	8	148,8 149,6
9'32		8624	8810	8997	9183	9370	9556	9743	9929	0116	0302	9	167,4 168,3
9'33	87'	0489	0676	0862	1049	1236	1422	1609	1796	1982	2169		188 189
9'34		2356	2543	2730	2916	3103	3290	3477	3664	3851	4038	1	18,8 18,9
9'35		4225	4412	4599	4786	4973	5160	5347	5534	5722	5909	2	37,6 37,8
9'36		6096	6283	6470	6658	6845	7032	7220	7407	7594	7782	3	56,4 56,7
9'37		7969	8156	8344	8531	8719	8906	9094	9281	9469	9656	4	75,2 75,6
9'38		9844	0032	0219	0407	0595	0782	0970	1158	1345	1533	5	94,0 94,5
9'39	88'	1721	1909	2097	2284	2472	2660	2848	3036	3224	3412	6	112,8 113,4
												7	131,6 132,3
8'40		3600	3788	3976	4164	4352	4540	4728	4916	5105	5293	8	150,4 151,2
												9	169,2 170,1
9'41		5481	5669	5857	6046	6234	6422	6611	6799	6987	7176		180 181
9'42		7364	7552	7741	7929	8118	8306	8495	8683	8872	9060	1	19,0 19,1
9'43		9249	9438	9626	9815	0004	0192	0381	0570	0758	0947	2	38,0 38,2
9'44	89'	1136	1325	1514	1702	1891	2080	2269	2458	2647	2836	3	57,0 57,3
9'45		3025	3214	3403	3592	3781	3970	4159	4348	4538	4727	4	76,0 76,4
9'46		4916	5105	5294	5484	5673	5862	6052	6241	6430	6620	5	95,0 95,5
9'47		6809	6998	7188	7377	7567	7756	7946	8135	8325	8514	6	114,0 114,6
9'48		8704	8894	9083	9273	9463	9652	9842	0032	0221	0411	7	133,0 133,7
9'49	90'	0601	0791	0981	1170	1360	1550	1740	1930	2120	2310	8	152,0 152,8
												9	171,0 171,9
8'60		2500	2690	2880	3070	3260	3450	3640	3830	4021	4211		
N.	N ^o	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	

N.	N ^o	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.		
0'50	90'	2500	2690	2880	3070	3260	3450	3640	3830	4021	4211		100	101
9'51		4401	4591	4781	4972	5162	5352	5543	5733	5923	6114	1	19,0	19,1
9'52		6304	6494	6685	6875	7066	7256	7447	7637	7828	8018	2	38,0	38,2
9'53		8209	8400	8590	8781	8972	9162	9353	9544	9734	9925	3	57,0	57,3
												4	76,0	76,4
9'54	91'	0116	0307	0498	0688	0879	1070	1261	1452	1643	1834	5	95,0	95,5
9'55		2025	2216	2407	2598	2789	2980	3171	3362	3554	3745	6	114,0	114,6
9'56		3936	4127	4318	4510	4701	4892	5084	5275	5466	5658	7	133,0	133,7
9'57		5849	6040	6232	6423	6615	6806	6998	7189	7381	7572	8	152,0	152,8
9'58		7764	7956	8147	8339	8531	8722	8914	9106	9297	9489	9	171,0	171,9
9'59		9681	9873	0065	0256	0448	0640	0832	1024	1216	1408		192	193
0'60	92'	1600	1792	1984	2176	2368	2560	2752	2944	3137	3329	1	19,2	19,3
9'61		3521	3713	3905	4098	4290	4482	4675	4867	5059	5252	2	38,4	38,6
9'62		5444	5636	5829	6021	6214	6406	6599	6791	6984	7176	3	57,6	57,9
9'63		7369	7562	7754	7947	8140	8332	8525	8718	8910	9103	4	76,8	77,2
												5	96,0	96,5
9'64		9296	9489	9682	9874	0067	0260	0453	0646	0839	1032	6	115,2	115,8
9'65	93'	1225	1418	1611	1804	1997	2190	2383	2576	2770	2963	7	134,4	135,1
9'66		3156	3349	3542	3736	3929	4122	4316	4509	4702	4896	8	153,6	154,4
												9	172,8	173,7
9'67		5089	5282	5476	5669	5863	6056	6250	6443	6637	6830		194	195
9'68		7024	7218	7411	7605	7799	7992	8186	8380	8573	8767	1	19,4	19,5
9'69		8961	9155	9349	9542	9736	9930	0124	0318	0512	0706	2	38,8	39,0
												3	58,2	58,5
0'70	94'	0900	1094	1288	1482	1676	1870	2064	2258	2453	2647	4	77,6	78,0
9'71		2841	3035	3229	3424	3618	3812	4007	4201	4395	4590	5	97,0	97,5
9'72		4784	4978	5173	5367	5562	5756	5951	6145	6340	6534	6	116,4	117,0
9'73		6729	6924	7118	7313	7508	7702	7897	8092	8286	8481	7	135,8	136,5
9'74		8676	8871	9066	9260	9455	9650	9845	0040	0235	0430	8	155,2	156,0
9'75	95'	0625	0820	1015	1210	1405	1600	1795	1990	2186	2381	9	174,6	175,5
9'76		2576	2771	2966	3162	3357	3552	3748	3943	4138	4334		196	197
9'77		4529	4724	4920	5115	5311	5506	5702	5897	6093	6288	1	19,6	19,7
9'78		6484	6680	6875	7071	7267	7462	7658	7854	8049	8245	2	39,2	39,4
9'79		8441	8637	8833	9028	9224	9420	9616	9812	0008	0204	3	58,8	59,1
												4	78,4	78,8
												5	98,0	98,5
0'80	96'	0400	0596	0792	0988	1184	1380	1576	1772	1969	2165	6	117,6	118,2
9'81		2361	2557	2753	2950	3146	3342	3539	3735	3931	4128	7	137,2	137,9
9'82		4324	4520	4717	4913	5110	5306	5503	5699	5896	6092	8	156,8	157,6
9'83		6289	6486	6682	6879	7076	7272	7469	7666	7862	8059	9	176,4	177,3
9'84		8256	8453	8650	8846	9043	9240	9437	9634	9831	0028		198	199
9'85	97'	0225	0422	0619	0816	1013	1210	1407	1604	1802	1999	1	19,8	19,9
9'86		2196	2393	2590	2788	2985	3182	3380	3577	3774	3972	2	39,6	39,8
9'87		4169	4366	4564	4761	4959	5156	5354	5551	5749	5946	3	59,4	59,7
9'88		6144	6342	6539	6737	6935	7132	7330	7528	7725	7923	4	79,2	79,6
9'89		8121	8319	8517	8714	8912	9110	9308	9506	9704	9902	5	99,0	99,5
												6	118,8	119,4
												7	138,6	139,3
												8	158,4	159,2
0'90	98'	0100	0298	0496	0694	0892	1090	1288	1486	1685	1883	9	178,2	179,1
9'91		2081	2279	2477	2676	2874	3072	3271	3469	3667	3866		200	201
9'92		4064	4262	4461	4659	4858	5056	5255	5453	5652	5850	1	20,0	20,1
9'93		6049	6248	6446	6645	6844	7042	7241	7440	7638	7837	2	40,0	40,2
9'94		8036	8235	8434	8632	8831	9030	9229	9428	9627	9826	3	60,0	60,3
9'95	99'	0025	0224	0423	0622	0821	1020	1219	1418	1618	1817	4	80,0	80,4
9'96		2016	2215	2414	2614	2813	3012	3212	3411	3610	3810	5	100,0	100,5
9'97		4009	4208	4408	4607	4807	5006	5206	5405	5605	5804	6	120,0	120,6
9'98		6004	6204	6403	6603	6803	7002	7202	7402	7601	7801	7	140,0	140,7
9'99		8001	8201	8401	8600	8800	9000	9200	9400	9600	9800	8	160,0	160,8
10'00	100'	0000	0200	0400	0600	0800	1000	1200	1400	1601	1801	9	180,0	180,9

Пояснения к пользованию таблицами.

ПРАВИЛА ОКРУГЛЕНИЯ.

Встречающиеся в таблицах десятичные числа (целые числа и десятичные дроби называются общим именем десятичные числа), поскольку они не являются полными (точными) десятичными числами, содержат результат округления, которое произведено по следующим правилам:

а) Если при продолжении десятичного числа выходящая за пределы приведенного числа знаков часть содержит больше 0,5 единицы последнего удержанного десятичного знака, то цифра этого знака на единицу увеличена. Например, вместо 0,243859 напечатано 0,24387.

б) Если указанная часть меньше 0,5, то она просто отброшена. Например, вместо 0,563074 напечатано 0,56307.

с) Если указанная часть равна точно 0,5, т. е. до округления данное число было полным десятичным числом, то округление произведено на ближайшее четное число. Так, например, округлено лежащее между 36,8 и 36,9 число 36,85 на 36,8, а лежащее между 36,9 и 37,0 число 36,95 округлено на 37,0. Следовательно, в первом случае 5 во втором знаке десятичной дроби просто отброшено, а в последнем случае вместо 5 во втором знаке прибавлена полная единица в первом десятичном знаке.

Правила «а» и «б» вытекают из необходимости, по возможности, ограничить происходящую от округления неточность, и при сложении таких округленных чисел эти неизбежные неточности взаимно погасятся с тем большей вероятностью, чем больше число слагаемых. Такой же вероятности нельзя было бы достигнуть в случае «с», если бы округление было произведено всегда в одну сторону, например, в сторону увеличения или же уменьшения. Поскольку же здесь округление всегда произведено в сторону ближайшего четного числа, — вместо чего, впрочем, с таким же успехом можно было бы постоянно брать и ближайшее нечетное число, — оно также приурочено к условию, которое столь же часто может повлечь к избытку, как и к недостатку.

Если последняя удержанная десятичная цифра есть 5, то в таблицах она напечатана с чертой ($\bar{5}$), если она произошла при округлении из цифры 4 (правило «а»). Она снабжена точкой ($\dot{5}$), если последующие цифры просто отброшены (правило «б»). Между тем как 0,00005 (без какого-либо знака) обозначает полную десятичную дробь, в которой нет округления.

Но цифра $\bar{5}$ или $\dot{5}$ не ограничивается последним десятичным знаком, она может встретиться и раньше. Однако в таком случае следующие за ней цифры должны быть нулями.

Это различное обозначение цифры 5 устраняет всякое сомнение в отношении правильного округления при дальнейшем сокращении числа данных в таблицах десятичных знаков. Так, например, при округлении 0,1393 $\bar{5}$ или 0,16850 на четыре или три десятичных знака должно быть написано 0,1394 или 0,169 (правило «а»), между тем как при округлении 0,1393 $\dot{5}$ или 0,16850 должно быть взято 0,1393 или 0,168 (правило «б»), а для 0,13935 или 0,16850 должно быть написано 0,1394 или 0,168 (правило «с»).

В указанном смысле можно назвать цифру $\bar{5}$ «большой пятеркой», цифру $\dot{5}$ «малой пятеркой», цифру 5 «круглой пятеркой».

Таблица I (стр. 1—23).

Эта таблица содержит мантиссы обыкновенных, или десятичных, логарифмов всех целых чисел от 1 до 10 000 с пятью десятичными знаками и от 10 000 до 11 000 — с семью десятичными знаками. Первая часть ее служит для нахождения логарифма по любому заданному числу и, обратно, для нахождения числа по любому заданному логарифму обычным образом при помощи линейного интерполирования, для облегчения которого даны дополнительные таблички пропорциональных частей (Р. Р.). Последняя часть предназначается для вычисления сложных процентов, когда вследствие умножения логарифма на большое число для обеспечения в результате пяти верных знаков необходимо иметь исходный логарифм с числом знаков, большим пяти.

Аргумент, данное число, выписан в первом столбце, обозначенном через N , за исключением последнего знака, который стоит в заголовке десяти следующих столбцов, содержащих соответствующие мантиссы логарифмов. Так, например, мантисса $\lg 110$ или мантисса $\lg 1100$ равна 04139 (см. стр. 4), мантисса $\lg 1104$ равна 04297 и т. д. При этом нужно иметь в виду, что два первые знака мантиссы отделены от остальных и даются лишь один раз в начале соответствующей строчки, в столбцах L таблицы приведены последние три знака. Поэтому первые два знака берутся из той ближайшей верхней строчки, которая содержит их в самом начале. Например, мантисса $\lg 2947 = 46938$, где цифры 46 взяты из начала строчки N 289 (см. стр. 7). Исключение представляют случаи, обозначенные в таблице звездочкой *, когда первые два знака должны браться не из ближайшей верхней, а из следующей нижней строчки. Например, мантисса $\lg 2952 = 47012$, но не 46012.

Таблица содержит лишь мантиссы логарифмов, за исключением стр. 1, где дан весь логарифм для целых чисел первой сотни. Во всех остальных случаях характеристика приписывается перед мантиссой в зависимости от числа знаков в целой части данного числа согласно обычным правилам. Пользование этой таблицей никаких других затруднений вызвать не может и поэтому не нуждается в дальнейших пояснениях.

Следует объяснить лишь назначение дополнительных таблицек, находящихся внизу каждой страницы. Эти таблички предназначены для подыскания логарифмов синусов и тангенсов малых углов согласно формулам, данным на стр. 51, а именно:

$$\begin{aligned}\lg \sin \alpha &= \lg \alpha'' + S, \\ \lg \operatorname{tg} \alpha &= \lg \alpha'' + T.\end{aligned}$$

Величины S и T выбираются из табличек по аргументу α , выраженному в секундах дуги. В случае, если аргумент дан в градусах, минутах и секундах, то для превращения его в секунды служат эти же таблички, поскольку аргумент дан в них и в той и в другой форме. Таким способом могут быть найдены $\lg \sin \alpha$ и $\lg \operatorname{tg} \alpha$ всех углов от 0° до $3^\circ 4' = 11\ 040''$, а также равные им логарифмы $\lg \cos \alpha$ и $\lg \operatorname{ctg} \alpha$ углов от $86^\circ 56'$ до 90° и соответствующие логарифмы тригонометрических функций углов, лежащих в других квадрантах.

Обратное нахождение малого угла по логарифму его синуса или тангенса удобнее производить при помощи дополнений S и T , данных в начале табл. IV на стр. 52—54. Соответствующие пояснения даны ниже в описании употребления табл. IV. Там же приведены примеры как для нахождения логарифмов тригонометрических функций, так и для обратного нахождения углов по заданным логарифмам.

Таблица II (стр. 24).

Эта таблица содержит различные функции числа π и их логарифмы. Она употребляется при вычислении длин дуг окружностей, площади круга и его частей, поверхности и объема шара, цилиндра, конуса и во всех случаях, когда приходится вычислять формулы, содержащие число π . Особых пояснений к ее употреблению не требуется.

Таблица III (стр. 25—50).

Эта таблица содержит логарифмы тригонометрических функций для малых углов и углов, близких к 90° , с более тесным интервалом аргумента, чем следующая за ней табл. IV. Именно, в табл. III для первого градуса, т. е. от 0° до 1° и от 89° до 90° логарифмы тригонометрических функций даны для каждой секунды дуги, а от 1° до 8° п от 82° до 89° — для каждых десяти секунд. Во всем интервале таблицы, за исключением ее начала (стр. 25) (для углов от 0° до $0^\circ 5'$ и от $89^\circ 55'$ до 90°), можно производить линейное интерполирование, для облегчения которого даны подробные вспомогательные таблички пропорциональных частей (Р. Р.). Расположение таблицы похоже на табл. I в том смысле, что последний знак аргумента (секунды или десятки секунд), напечатанный в верхней или нижней рамке таблицы, определяет тот столбец, из которого должен быть взят искомый логарифм. Значение звездочек такое же, как и в табл. I. Столбец -d. дает табличную разность. Как обычно для таблиц логарифмов тригонометрических функций, аргумент может быть взят либо слева и сверху или справа и снизу.

Логарифм косинуса малых углов или синуса углов, близких к 90° , помещен в первом столбце на каждой левой странице, причем первые два десятичные знака берутся из заголовка. В пределах первых пяти минут таблицы, т. е. от 0° до $0^\circ 5'$, $\lg \sin \alpha = \lg \operatorname{tg} \alpha$ и от $89^\circ 55'$ до 90° $\lg \cos \alpha = \lg \operatorname{ctg} \alpha$.

Примеры.

- стр. 30 $\lg \sin 0^\circ 26' 53'' = 7.89320 - 10$
 $\lg \sin 0^\circ 26' 53'',35 = 7.89320 + 8,1 + 1,35 = 7.89329 - 10$
- » 25 $\lg \operatorname{tg} 0^\circ 1' 9'' = 6.52442 - 10$
 - » 37 $\lg \operatorname{tg} 0^\circ 57' 9'',7 = 8.22078 + 10,4 = 8.22088 - 10$
 - » 47 $\lg \operatorname{tg} 5^\circ 11' 5'' = 8.95767 + 12,0 = 8.95779 - 10$
 - » 26 $\lg \cos 89^\circ 54' 32'' = 7.20145 - 10$ (или с 4 знаками 7.2014 — 10)
 - » 35 $\lg \operatorname{ctg} 89^\circ 13' 26'',9 = 8.13183 - 14,4 = 8.13169 - 10$.

Таблица IV (стр. 51—96).

Эта таблица содержит логарифмы тригонометрических функций на каждую минуту дуги в пределах первого квадранта. Расположение ее обычное. Таблички для интерполирования (Р. Р.) дают пропорциональные части для секунд дуги. При пользовании ими следует помнить правило округления пятерок (см. Пояснения, стр. 1). Так, например,

$$\lg \operatorname{tg} 10^\circ 25' 8'' = 9.26443 + 9,5 = 9.26452 - 10,$$

$$\lg \cos 61^\circ 10' 4'' = 9.68328 - 1,5 = 9.68326.$$

Особенность представляют маленькие таблички пропорциональных частей, данные внизу Р. Р., под чертой. Их назначение — позволять подыскивать по $\lg \operatorname{tg} \alpha$ непосредственно $\lg \sin \alpha$ или $\lg \cos \alpha$, не находя самого угла α . Такой случай бывает во многих тригонометрических вычислениях, связанных с решением сферических треугольников, и часто встречается в задачах астрономии и геодезии. При этом требуется по $\lg \operatorname{tg} \alpha$ (или $\lg \operatorname{ctg} \alpha$) найти логарифм той функции $\sin \alpha$ или $\cos \alpha$, который медленнее меняется при изменении угла α и поэтому находится в четвертом правом столбце тригонометрических функций основной табл. IV.

Пусть Δ есть разность между заданным и ближайшим указанным в таблице $\lg \operatorname{tg} \alpha$ п $D - d$. с. — табличная разность, соответствующая изменению угла на $1'$. Пусть d — табличная разность для того же интервала логарифма тригонометрической функции, стоящей в последнем правом столбце. Тогда поправка, которую нужно прибавить или вычесть (смотря по направлению изменения) из данного в таблице $\lg \sin \alpha$ или $\lg \cos \alpha$, стоящего на той же строчке, что и взятый $\lg \operatorname{tg} \alpha$, равна $\frac{d}{D} \Delta$.

Вспомогательные таблички внизу Р. Р. и дают величину таких произведений по аргументам: $\frac{d}{D}$, стоящему в заголовке, и Δ , стоящему в самой таблице. Таблички имеют форму так называемых критических таблиц, т. е. дают интервал, в пределах которого должна браться указанная в первом вертикальном столбце поправка. Так, например, на стр. 92 для отношения $\frac{d}{D} = \frac{10}{26}$ мы видим, что для Δ , меньшего 1,3 единицы пятого десятичного знака, поправка равна нулю, от 1,3 до 3,9 — поправка равна 1 и т. д., наконец, при Δ , большем 24,7, поправка равна 10.

Приведем примеры.

Найти $\lg \cos \alpha$ по $\lg \operatorname{tg} \alpha = 9.93676 - 10$. В этом случае (стр. 92) $\frac{d}{D} = \frac{10}{26}$. В таблице дан логарифм тангенса $9.93661 - 10$ и соответствующий ему логарифм косинуса $9.87887 - 10$. Мы имеем $\Delta = 9.93676 - 9.93661 = 15$. Вспомогательная табличка указывает, что при Δ , заключенном между 14,3 и 16,9, а следовательно, и для $\Delta = 15$, поправка должна быть принята равной 6. Так как данный $\lg \operatorname{tg} \alpha$ идет книзу от указанного табличного, в ту сторону, куда $\lg \cos \alpha$ уменьшается, то найденная поправка должна быть вычтена из взятого табличного логарифма косинуса. Итак, искомый $\lg \cos \alpha$ равен $9.87887 - 6 = 9.87881 - 10$.

Найти $\lg \sin \alpha$ по $\lg \operatorname{tg} \alpha = 0.65371$. На стр. 64 мы видим, что теперь $\frac{d}{D} = \frac{3}{59}$, $\Delta = 6$. Вспомогательная табличка дает поправку нуль. Отсюда $\lg \sin \alpha = 9.98955 - 10$.

Этот прием следует употреблять даже и в том случае, если требуется найти и самый угол α . Последний находят обычным путем по $\lg \operatorname{tg} \alpha$ или $\lg \operatorname{ctg} \alpha$. Но $\lg \cos \alpha$ или $\lg \sin \alpha$ находят при помощи описанных вспомогательных табличек, так как при этом вместо двукратного интерполирования производится более точное интерполирование с применением критической таблицы, учитывающей более строго последний знак.

В начале табл. IV на стр. 52—54 даны для первых трех градусов величины $\operatorname{Cpl. S.}$, $\operatorname{Cpl. T.}$ *), служащие для нахождения малого угла в секундах дуги по данному логарифму синуса или тангенса. Соответствующие формулы приведены на стр. 51. Даем примеры на подыскание логарифма тригонометрической функции для малого угла и обратное нахождение угла по логарифму.

Найти $\lg \sin 0^{\circ}58'17''$.

Стр. 52	$0^{\circ}58'17'' = 3497''$
» 8	$\lg 3497 = 3.54370$
» 8	$S = 4.63555$

$\lg \sin 0^{\circ}58'17'' = 8.22925 - 10$

Найти $\lg \operatorname{tg} 1^{\circ}52'7'',6$.

Стр. 53	$1^{\circ}52'7'',6 = 6727'',6$
» 15	$\lg 6727,5 = 3.82766$
» 15	$T = 4.63573 - 10$

$\lg \operatorname{tg} 1^{\circ}52'7'',6 = 8.51359 - 10$

*) $\operatorname{Cpl.} = \alpha \operatorname{plément}$, т. е. дополнение данного логарифма до 0.00000. Это есть также логарифм обратной величины: если $L = \lg N$, то $\operatorname{Cpl.} L = \lg \frac{1}{N}$.

Найти $\lg \operatorname{tg} 89^{\circ}54'37'',362 = \lg \operatorname{ctg} 0^{\circ}5'22'',638$.
Стр. 52 $0^{\circ}5'22'',638 = 322'',638$

Срл. $\lg 322,638 = 7.49129$

Стр. 2 или 52: Срл. Т. = 5.31442.
 $\lg \operatorname{tg} 89^{\circ}54'37'',362 = 2.80571$.

Найти угол для $\lg \sin \alpha = 8.22925 - 10$.

Стр. 52 Срл. S. = 5.31445

$\lg \alpha'' = 3.54370$

$\alpha = 3497'' = 0^{\circ}58'17''$.

Найти угол для $\lg \operatorname{tg} \alpha = 8.51359 - 10$.

Стр. 53 Срл. Т. = 5.31427

$\lg \alpha'' = 3.82786$

$\alpha = 6727'',6 = 1^{\circ}52'47'',6$.

Найти угол для $\lg \operatorname{tg} \alpha = 2.80571$.

Срл. $\lg \operatorname{tg} \alpha = 7.19429$

Стр. 52 Срл. Т. = 5.31442

$\lg (90^{\circ} - \alpha)'' = 2.50371$

$90^{\circ} - \alpha = 322'',64 = 0^{\circ}5'22'',64$

$\alpha = 89^{\circ}54'37'',36$.

Впрочем, все указанные в этих примерах результаты можно получить и при помощи простого интерполирования из табл. III. Лишь при углах, меньших $0^{\circ}5'$, необходимо пользоваться поясненным в примерах приемом.

Таблица V (стр. 97—108).

Эта таблица содержит так называемые гауссовы логарифмы для нахождения логарифма суммы или разности по данным логарифмам слагаемых. Формулы указаны на каждой странице: вверху — для сложения и внизу — для вычитания. Употребление таблицы достаточно поясняется этими формулами. Ограничимся поэтому несколькими примерами.

Сложение.

Дано: $\lg a = 3.26091$

$\lg b = 3.18445$

$\lg b - \lg a = A = 9.92354 - 10$

Стр. 101: $B = 0.26448$

$\lg (a + b) = \lg a + B = 3.52539$

Дано: $\lg a = 3.78021$

$\lg b = 9.84734 - 10$

$\lg a - \lg b = A = 3.93237$

Стр. 108: $(B - A) = 0.00005$

$\lg a + (B - A) = \lg (a + b) = 3.78026$.

Вычитание.

Дано: $\lg a = 1.81447$

$\lg b = 9.47551 - 10$

$\lg a - \lg b = B = 2.33896$

Стр. 106: $B - A = 0.00199$

$\lg (a - b) = \lg a - (B - A) = 1.81248$

$$\begin{aligned} \text{Дано:} \quad & \lg a = 4.03436 \\ & \lg b = 4.03419 \\ & \lg a - \lg b = B = 0.00017 \\ \text{Стр. 97:} \quad & A = 6.59000 \\ & \lg(a - b) - \lg b + A = 0.62419. \end{aligned}$$

Последний пример на вычитание вычисляется точнее при помощи величин P , данной в таблице на стр. 108. Мы имеем:

$$\begin{aligned} & \lg a = 4.03436 \\ & \lg b = 4.03419 \\ & \lg a - \lg b = B = 0.00017 \\ \text{Стр. 108:} \quad & P = 0.36230 \\ & \lg B = 6.23015 - 10 \\ \lg(a - b) = \lg b + P + \lg B = 0.62694. \end{aligned}$$

Таблица VI (стр. 109—112).

Эта таблица служит для нахождения натуральных, или неперовых, логарифмов чисел. Для всех целых чисел от 0 до 1109 на стр. 109 даны натуральные логарифмы. Устройство этой таблицы также же, как и табл. I, но, за исключением самого конца ее, нельзя производить линейного интерполирования, ввиду чего не приведены пропорциональные части. Для нахождения натурального логарифма для любого числа служит таблица на стр. 112, дающая произведения модуля M и обратной величины модуля $1/M$ на все целые числа от 0 до 100. При помощи этой таблицы простой логарифм может быть переведен в натуральный и обратно по формулам, указанным в ее заголовке.

Таблица VII (стр. 113—124).

Эта таблица содержит натуральные длины тригонометрических функций, длины хорд, высоту сегментов (так называемые стрелки) и длину дуг окружности для радиуса, равного 1. За исключением дуг окружности все таблицы дают четыре десятичных знака соответствующей функции по аргументу дуги через каждые $10'$.

Таблица VIII (стр. 125—145).

Эта таблица дает квадраты всех чисел от 0 до 10 через 0,001 с точностью до 0,0001. Она допускает интерполирование, для какой-либо цели приведены вспомогательные таблички пропорциональных частей. Устройство таблицы такое же, как и табл. I. При обратном переходе от табулированных чисел к аргументу получают квадратные корни.

Примеры: Квадраты.

$$\begin{aligned} \text{Стр. 126} \quad & 0,34^2 = 0,1156 \\ \text{» 141} \quad & 7,764^2 = 60,2797 \\ \text{» 134} \quad & 4,15473^2 = 17,2557 + 58,1 + 2,49 = 17,2618. \end{aligned}$$

Корни.

$$\begin{aligned} \text{Стр. 127} \quad & \sqrt{0,2704} = 0,52 \\ \text{» 135} \quad & \sqrt{22,0618} = 4,697 \\ \text{» 142} \quad & \sqrt{69,3748} = 8,32917. \end{aligned}$$

Список формул.

Главнейшие тригонометрические формулы.

$$\sin a = \frac{1}{\operatorname{cosec} a} = \sqrt{1 - \cos^2 a} = \frac{\operatorname{tg} a}{\sqrt{1 + \operatorname{tg}^2 a}} = \frac{1}{\sqrt{1 + \operatorname{ctg}^2 a}}$$

$$\cos a = \frac{1}{\sec a} = \sqrt{1 - \sin^2 a} = \frac{1}{\sqrt{1 + \operatorname{tg}^2 a}} = \frac{\operatorname{ctg} a}{\sqrt{1 + \operatorname{ctg}^2 a}}$$

$$\operatorname{tg} a = \frac{1}{\operatorname{ctg} a} = \frac{\sin a}{\cos a} = \frac{\sin a}{\sqrt{1 - \sin^2 a}} = \frac{\sqrt{1 - \cos^2 a}}{\cos a}$$

$$\operatorname{ctg} a = \frac{1}{\operatorname{tg} a} = \frac{\cos a}{\sin a} = \frac{\cos a}{\sqrt{1 - \cos^2 a}} = \frac{\sqrt{1 - \sin^2 a}}{\sin a}$$

$$\sin(a \pm b) = \sin a \cos b \pm \cos a \sin b$$

$$\cos(a \pm b) = \cos a \cos b \mp \sin a \sin b$$

$$\operatorname{tg}(a \pm b) = \frac{\operatorname{tg} a \pm \operatorname{tg} b}{1 \mp \operatorname{tg} a \operatorname{tg} b}$$

$$\operatorname{ctg}(a \pm b) = \frac{\operatorname{ctg} a \operatorname{ctg} b \mp 1}{\operatorname{ctg} b \pm \operatorname{ctg} a}$$

$$\sin 2a = 2 \sin a \cos a, \quad \cos 2a = \cos^2 a - \sin^2 a$$

$$\operatorname{tg} 2a = \frac{2 \operatorname{tg} a}{1 - \operatorname{tg}^2 a}, \quad \operatorname{ctg} 2a = \frac{\operatorname{ctg}^2 a - 1}{2 \operatorname{ctg} a}$$

$$\sin \frac{a}{2} = \sqrt{\frac{1 - \cos a}{2}}, \quad \cos \frac{a}{2} = \sqrt{\frac{1 + \cos a}{2}}$$

$$\operatorname{tg} \frac{a}{2} = \frac{\sin a}{1 + \cos a} = \frac{1 - \cos a}{\sin a}$$

$$\sin 3a = 3 \sin a - 4 \sin^3 a, \quad \cos 3a = 4 \cos^3 a - 3 \cos a$$

$$\sin a + \sin b = 2 \sin \frac{a+b}{2} \cos \frac{a-b}{2}$$

$$\sin a - \sin b = 2 \cos \frac{a+b}{2} \sin \frac{a-b}{2}$$

$$\cos a + \cos b = 2 \cos \frac{a+b}{2} \cos \frac{a-b}{2}$$

$$\cos a - \cos b = -2 \sin \frac{a+b}{2} \sin \frac{a-b}{2}$$

Формулы для решения плоских треугольников.

Даны: a, b, c — стороны, A, B, C — противолежащие углы.

$$\text{Площадь} = \frac{1}{2} ab \sin C$$

$$a, b, c \quad s = \frac{1}{2}(a + b + c)$$

$$\left. \begin{aligned} \operatorname{tg} \frac{1}{2} A &= \sqrt{\frac{(s-b)(s-c)}{s(s-a)}} \\ \operatorname{tg} \frac{1}{2} B &= \sqrt{\frac{(s-a)(s-c)}{s(s-b)}} \\ \operatorname{tg} \frac{1}{2} C &= \sqrt{\frac{(s-a)(s-b)}{s(s-c)}} \end{aligned} \right\} \text{ контроль:}$$

$$A + B + C = 180^\circ$$

$$\sin A = \frac{a}{c} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

$$b, c, A \quad \left. \begin{aligned} a \sin \frac{1}{2}(B-C) &= (b-c) \cos \frac{A}{2} \\ a \operatorname{ctg} \frac{1}{2}(B-C) &= (b-c) \sin \frac{A}{2} \end{aligned} \right\} \frac{1}{2}(B-C) = 90^\circ - \frac{A}{2}$$

$$a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cos A$$

$$a, b, A \quad \sin B = \frac{b}{a} \sin A \quad (\text{два значения})$$

$$C = 180^\circ - (A+B), \quad c = \frac{b \sin C}{\sin B} = \frac{a \sin C}{\sin A}$$

$$A, B \quad C = 180^\circ - (A+B), \quad b = \frac{a \sin B}{\sin A}$$

$$c = \frac{a \sin C}{\sin A} = \frac{a \sin(A+B)}{\sin A}$$

Прямоугольные треугольники (c — гипотенуза).

Даны:

$$\operatorname{tg} B = \frac{a}{b}, \quad A = 90^\circ - B, \quad c = \frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B}$$

$$a, b, A \quad B = 90^\circ - A, \quad b = a \operatorname{ctg} A, \quad c = \frac{a}{\sin A}$$

$$a, B \quad A = 90^\circ - B, \quad b = a \operatorname{tg} B, \quad c = \frac{a}{\cos B}$$

$$a, c \quad \sin A = \frac{a}{c}, \quad B = 90^\circ - A, \quad b = c \cos A = \sqrt{(c+a)(c-a)}$$

$$c, A \quad B = 90^\circ - A, \quad a = c \sin A, \quad b = c \cos A.$$

Формулы для решения сферических треугольников.

Даны:

$$a, b, c \quad s = \frac{1}{2}(a+b+c), \quad H = \sqrt{\frac{\sin(s-a) \sin(s-b) \sin(s-c)}{\sin s}}$$

$$\operatorname{tg} \frac{A}{2} = \frac{H}{\sin(s-a)}, \quad \operatorname{tg} \frac{B}{2} = \frac{H}{\sin(s-b)}, \quad \operatorname{tg} \frac{C}{2} = \frac{H}{\sin(s-c)}$$

Контроль: $\frac{\sin a}{\sin A} = \frac{\sin b}{\sin B} = \frac{\sin c}{\sin C}$

$$a, b, C \quad \begin{aligned} \sin c \sin A &= \sin a \sin C \\ \sin c \cos A &= \cos a \sin b - \sin a \cos b \cos C \\ \operatorname{ctg} c &= \cos a \cos b + \sin a \sin b \operatorname{ctg} C \\ \sin c \sin B &= \sin b \sin C \\ \sin c \cos B &= \sin a \cos b - \cos a \sin b \cos C \end{aligned}$$

или

$$\sin \frac{c}{2} \sin \frac{1}{2}(A-B) = \cos \frac{C}{2} \sin \frac{1}{2}(a-b)$$

$$\sin \frac{c}{2} \cos \frac{1}{2}(A-B) = \sin \frac{C}{2} \sin \frac{1}{2}(a+b)$$

$$\cos \frac{c}{2} \sin \frac{1}{2}(A+B) = \operatorname{ctg} \frac{C}{2} \cos \frac{1}{2}(a-b)$$

$$\cos \frac{c}{2} \cos \frac{1}{2}(A+B) = \sin \frac{C}{2} \cos \frac{1}{2}(a+b)$$

$$a, b, A \quad \sin B = \frac{\sin A \sin b}{\sin a} \quad (\text{два значения})$$

$$\operatorname{tg} \frac{C}{2} = \frac{\cos \frac{1}{2}(a-b) \operatorname{ctg} \frac{1}{2}(A+B)}{\cos \frac{1}{2}(a+b)}$$

$$\operatorname{tg} \frac{c}{2} = \frac{\cos \frac{1}{2}(A+B) \operatorname{tg} \frac{1}{2}(a+b)}{\cos \frac{1}{2}(A-B)}$$

$$A, B, c \quad \begin{aligned} \sin C \sin a &= \sin A \sin c \\ \sin C \cos a &= \cos A \sin B + \sin A \cos B \cos c \\ \cos C &= -\cos A \cos B + \sin A \sin B \cos c \\ \sin C \sin b &= \sin B \sin c \\ \sin C \cos b &= \sin A \cos B + \cos A \sin B \cos c \end{aligned}$$

ИЛИ

$$A, B, c \quad \sin \frac{C}{2} \sin \frac{1}{2}(a+b) = \sin \frac{c}{2} \cos \frac{1}{2}(A-B)$$

$$\sin \frac{C}{2} \cos \frac{1}{2}(a+b) = \cos \frac{c}{2} \cos \frac{1}{2}(A+B)$$

$$\cos \frac{C}{2} \sin \frac{1}{2}(a-b) = \sin \frac{c}{2} \sin \frac{1}{2}(A-B)$$

$$\cos \frac{C}{2} \cos \frac{1}{2}(a-b) = \cos \frac{c}{2} \sin \frac{1}{2}(A+B)$$

$$A, B, a \quad \sin b = \frac{\sin a \sin B}{\sin A} \quad (\text{два значения})$$

$$\operatorname{tg} \frac{c}{2} = \frac{\cos \frac{1}{2}(A+B) \operatorname{tg} \frac{1}{2}(a+b)}{\cos \frac{1}{2}(A-B)}$$

$$\operatorname{tg} \frac{C}{2} = \frac{\cos \frac{1}{2}(a-b) \operatorname{ctg} \frac{1}{2}(A+B)}{\cos \frac{1}{2}(a+b)}$$

$$A, B, C \quad S = \frac{1}{2}(A+B+C), \quad P = \sqrt{\frac{-\cos S}{\cos(S-A) \cos(S-B) \cos(S-C)}}$$

$$\operatorname{tg} \frac{a}{2} = P \cos(S-A), \quad \operatorname{tg} \frac{b}{2} = P \cos(S-B), \quad \operatorname{tg} \frac{c}{2} = P \cos(S-C).$$

Прямоугольные сферические треугольники.
(c —гипотенуза).

Даны:

$$a, b \quad \begin{aligned} \sin c \sin A &= \sin a, & \sin c \sin B &= \sin b \\ \sin c \cos A &= \cos a \sin b, & \sin c \cos B &= \sin a \cos b \\ \cos c &= \cos a \cos b \end{aligned}$$

$$a, c \quad \sin A = \frac{\sin a}{\sin c}, \quad \cos B = \operatorname{tg} a \operatorname{ctg} c, \quad \cos b = \frac{\cos c}{\cos a}$$

$$a, A \quad \sin b = \operatorname{tg} a \operatorname{ctg} A, \quad \sin c = \frac{\sin a}{\sin A}, \quad \sin B = \frac{\cos A}{\cos a}$$

a, B	$\sin A \sin c = \sin a,$	$\sin A \sin b = \sin a \sin B$	
	$\sin A \cos c = \cos a \cos B,$	$\sin A \cos b = \cos B$	
	$\cos A = \cos a \sin B$		
c, A	$\cos a \sin B = \cos A,$	$\cos a \sin b = \cos A \sin c$	
	$\cos a \cos B = \sin A \cos c,$	$\cos a \cos b = \cos c$	
	$\sin a = \sin A \sin c$		
A, B	$\cos a = \frac{\cos A}{\sin B},$	$\cos b = \frac{\cos B}{\sin A},$	$\cos c = \operatorname{ctg} A \operatorname{ctg} B.$

Сферические треугольники со стороной $c = 90^\circ$.

Даны:			
a, b	$\cos A = \frac{\cos a}{\sin b},$	$\cos B = \frac{\cos b}{\sin a},$	$\cos C = -\operatorname{tg} a \operatorname{ctg} b$
a, C	$\cos A \sin b = \cos a,$	$\cos A \sin B = \cos a \sin C$	
	$\cos A \cos b = -\sin a \cos C,$	$\cos A \cos B = -\cos C$	
	$\sin A = \sin a \sin C$		
A, b	$\sin a \sin B = \sin A \sin b,$	$\sin a \sin C = \sin A$	
	$\sin a \cos B = \cos b,$	$\sin a \cos C = -\cos A \cos b$	
	$\cos a = \cos A \sin b$		
a, A	$\sin b = \frac{\cos a}{\cos A},$	$\sin B = \operatorname{ctg} a \operatorname{ctg} A,$	$\sin C = \frac{\sin A}{\sin a}$
A, C	$\sin a = \frac{\sin A}{\sin C},$	$\cos b = -\operatorname{tg} a \operatorname{ctg} C,$	$\cos B = -\frac{\cos C}{\cos A}$
A, B	$\sin C \sin a = \sin A,$	$\sin C \sin b = \sin B$	
	$\sin C \cos a = \cos A \sin B,$	$\sin C \cos b = \sin A \cos B$	
	$\cos C = -\cos A \cos B.$		

Сферический избыток.

$$\varepsilon = A + B + C - 180^\circ = \frac{180^\circ \cdot P}{\pi R^2},$$

где P — поверхность треугольника,

R — радиус сферы.

$$\sin \frac{\varepsilon}{2} = \frac{\sin \frac{a}{2} \sin \frac{b}{2}}{\cos \frac{c}{2}} \sin C$$

$$\operatorname{tg} \frac{\varepsilon}{4} = \sqrt{\operatorname{tg} \frac{s}{2} \operatorname{tg} \frac{s-a}{2} \operatorname{tg} \frac{s-b}{2} \operatorname{tg} \frac{s-c}{2}}.$$

Тригонометрические ряды.

$$\sin x = x - \frac{x^3}{1 \cdot 2 \cdot 3} + \frac{x^5}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5} - \frac{x^7}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 7} + \dots$$

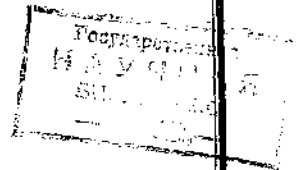
$$\cos x = 1 - \frac{x^2}{1 \cdot 2} + \frac{x^4}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4} - \frac{x^6}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6} + \dots$$

$$\operatorname{tg} x = x + \frac{x^3}{3} + \frac{2x^5}{15} + \frac{17x^7}{315} + \frac{62x^9}{2835} + \dots$$

$$\operatorname{ctg} x = \frac{1}{x} - \frac{x}{3} + \frac{x^3}{45} - \frac{2x^5}{945} + \frac{x^7}{4725} - \frac{2x^9}{93555} + \dots$$

$$\sec x = 1 + \frac{x^2}{2} + \frac{5x^4}{24} + \frac{6x^6}{720} + \frac{277x^8}{8064} + \dots$$

$$\operatorname{cosec} x = \frac{1}{x} + \frac{x}{6} + \frac{7x^3}{360} + \frac{31x^5}{15120} + \frac{127x^7}{604800} + \dots$$



$$x = \sin x + \frac{\sin^3 x}{6} + \frac{3 \sin^5 x}{40} + \frac{5 \sin^7 x}{112} + \dots$$

$$x = \operatorname{tg} x - \frac{\operatorname{tg}^3 x}{3} + \frac{\operatorname{tg}^5 x}{5} - \frac{\operatorname{tg}^7 x}{7} + \dots$$

$$\lg \sin x = \lg x - M \left[\frac{x^2}{6} + \frac{x^4}{180} + \frac{x^6}{2835} + \frac{x^8}{31800} + \dots \right]$$

$$\lg \cos x = -M \left[\frac{x^2}{3} + \frac{x^4}{12} + \frac{x^6}{45} + \frac{17x^8}{2520} + \dots \right]$$

$$\lg \operatorname{tg} x = \lg x + M \left[\frac{x^2}{3} + \frac{7x^4}{90} + \frac{62x^6}{2835} + \frac{127x^8}{18900} + \dots \right]$$

Логарифмические и показательные ряды.

$$e^x = 1 + x + \frac{x^2}{2!} + \frac{x^3}{3!} + \frac{x^4}{4!} + \dots$$

$$\int_0^x e^{-x^2} dx = x - \frac{x^3}{1! \cdot 3} + \frac{x^5}{3! \cdot 5} - \frac{x^7}{5! \cdot 7} + \dots$$

$$\lg(1+x) = M \left[x - \frac{x^2}{2} + \frac{x^3}{3} - \frac{x^4}{4} + \dots \right] \quad -1 < x < +1$$

$$\lg \frac{1+x}{1-x} = 2M \left[x + \frac{x^3}{3} + \frac{x^5}{5} + \frac{x^7}{7} + \dots \right] \quad -1 < x < +1$$

$$\lg x = 2M \left[\frac{x-1}{x+1} + \frac{1}{3} \left(\frac{x-1}{x+1} \right)^3 + \frac{1}{5} \left(\frac{x-1}{x+1} \right)^5 + \dots \right] \quad x > 0.$$

Бином Ньютона.

$$(a+b)^n = a^n + n a^{n-1} b + \frac{n(n-1)}{2!} a^{n-2} b^2 + \frac{n(n-1)(n-2)}{3!} a^{n-3} b^3 + \dots =$$

$$= a^n \left[1 + n \binom{n}{1} \frac{b}{a} + \frac{n(n-1)}{2!} \binom{n}{2} \left(\frac{b}{a} \right)^2 + \frac{n(n-1)(n-2)}{3!} \binom{n}{3} \left(\frac{b}{a} \right)^3 + \dots \right] \quad b^2 < a^2$$

$$(1+x)^n = 1 + nx + \frac{n(n-1)}{2!} x^2 + \frac{n(n-1)(n-2)}{3!} x^3 + \dots \quad x^2 < 1$$

$$(1+x)^{-1} = 1 - x + x^2 - x^3 + x^4 - \dots \quad x^2 < 1$$

$$(1+x)^{-2} = 1 - 2x + 3x^2 - 4x^3 + 5x^4 - \dots \quad x^2 < 1$$

$$(1+x)^{-3} = 1 + \frac{x}{2} - \frac{x^2}{8} + \frac{x^3}{16} - \frac{5x^4}{128} + \frac{35x^5}{1280} - \frac{105x^6}{5120} + \dots \quad x^2 < 1$$

$$(1+x)^{-\frac{1}{2}} = 1 - \frac{x}{2} + \frac{3x^2}{8} - \frac{5x^3}{16} + \frac{35x^4}{128} - \frac{63x^5}{256} + \frac{231x^6}{1024} - \dots \quad x^2 < 1$$

Содержание.

Таблица I. Обыкновенные, или бригговы, логарифмы натуральных чисел от 1 до 11 000	1
Таблица II. Постоянные.	24
Таблица III. Логарифмы тригонометрических функций от 0° до 1° или от 89° до 90° через каждую секунду, от 1° до 8° или от 82° до 89° через десять секунд.	25
Таблица IV. Логарифмы тригонометрических функций через 1 минуту	51
Таблица V. Логарифмы для вычисления суммы или разности двух чисел, логарифмы которых даны.	97
Таблица VI. Натуральные, или непровы, логарифмы чисел от 1 до 1103	109
Таблица VII. Натуральные числа: тригонометрических функций синусов, косинусов, тангенсов и котангенсов.	113
хорд	118
стрелок	121
длины дуг окружности	124
Таблица VIII. Квадраты чисел	125
Пояснения к пользованию таблицами	146
Список формул	152

