

Vollständige
logarithmische und trigonometrische

TAFELN

von

Dr. E. F. August.

Sechsendvierzigste Auflage

in der Bearbeitung von

Professor Dr. F. August



Berlin und Leipzig

WALTER DE GRUYTER & CO.

vorm. G. J. Göschen'sche Verlagshandlung - J. Guttentag, Verlags-
buchhandlung - Georg Reimer - Karl J. Trübner - Veit & Comp.

1924

Die Herausgabe von Übersetzungen in modernen Sprachen wird vorbehalten.

Druck von A. Th. Engelhardt in Leipzig

Inhalt.

	Seite.
I. Vollständige dekadische Logarithmen zu 1—1000	2
II. Fünzfiffrige Mantiffen zu 1000—10000	10
III. Tafel zur Kreis- und Winkelmessung	36
IV. Fünfstellige Logarithmen der trigonometrischen Funktionen von Minute zu Minute	38
V. Abgekürzte siebenziffrige Logarithmentafel	130
VI. Einige natürliche Logarithmen; Reihen zur Berechnung derselben	138
VII. Tafeln zur Berechnung dekadischer Logarithmen aus natür- lichen und umgekehrt	139
VIII. Die trigonometrischen Funktionen siebenstellig von zehn zu zehn Minuten	142
IX. Anhang, enthaltend:	
1. Tafel der Quadratzahlen von 0,000—2,100	152
2. Astronomische Angaben	158
3. Die Dimensionen der Erde und andere die Erde be- treffende Angaben	160
4. Ortstafel	161
Erläuterungen, die Einrichtung und den Gebrauch der Tafeln sowie die Beurteilung der Genauigkeit betreffend	163

I.

Die

dekadischen oder Briggschen Logarithmen

von 1 bis 1000 vollständig mit Kennziffer und fünfstelliger Mantisse, ohne Differenzen, für ganzzahlige dreiziffrige Numeri. Seite 2—7.

N.	L. o	1	2	3	4
0	— ∞	0,00 000	0,30 103	0,47 712	0,60 206
1	1,00 000	1,04 139	1,07 918	1,11 394	1,14 613
2	1,30 103	1,32 222	1,34 242	1,36 173	1,38 021
3	1,47 712	1,49 136	1,50 515	1,51 851	1,53 148
4	1,60 206	1,61 278	1,62 325	1,63 347	1,64 345
5	1,69 897	1,70 757	1,71 600	1,72 428	1,73 239
6	1,77 815	1,78 533	1,79 239	1,79 934	1,80 618
7	1,84 510	1,85 126	1,85 733	1,86 332	1,86 923
8	1,90 309	1,90 849	1,91 381	1,91 908	1,92 428
9	1,95 424	1,95 904	1,96 379	1,96 848	1,97 313
10	2,00 000	2,00 432	2,00 860	2,01 284	2,01 703
11	2,04 139	2,04 532	2,04 922	2,05 308	2,05 690
12	2,07 918	2,08 279	2,08 636	2,08 991	2,09 342
13	2,11 394	2,11 727	2,12 057	2,12 385	2,12 710
14	2,14 613	2,14 922	2,15 229	2,15 534	2,15 836
15	2,17 609	2,17 898	2,18 184	2,18 469	2,18 752
16	2,20 412	2,20 683	2,20 952	2,21 219	2,21 484
17	2,23 045	2,23 300	2,23 553	2,23 805	2,24 055
18	2,25 527	2,25 768	2,26 007	2,26 245	2,26 482
19	2,27 875	2,28 103	2,28 330	2,28 556	2,28 780
20	2,30 103	2,30 320	2,30 535	2,30 750	2,30 963
21	2,32 222	2,32 428	2,32 634	2,32 838	2,33 041
22	2,34 242	2,34 439	2,34 635	2,34 830	2,35 025
23	2,36 173	2,36 361	2,36 549	2,36 736	2,36 922
24	2,38 021	2,38 202	2,38 382	2,38 561	2,38 739
25	2,39 794	2,39 967	2,40 140	2,40 312	2,40 483
26	2,41 497	2,41 664	2,41 830	2,41 996	2,42 160
27	2,43 136	2,43 297	2,43 457	2,43 616	2,43 775
28	2,44 716	2,44 871	2,45 025	2,45 179	2,45 332
29	2,46 240	2,46 389	2,46 538	2,46 687	2,46 835
30	2,47 712	2,47 857	2,48 001	2,48 144	2,48 287
31	2,49 136	2,49 276	2,49 415	2,49 554	2,49 693
32	2,50 515	2,50 651	2,50 786	2,50 920	2,51 055
33	2,51 851	2,51 983	2,52 114	2,52 244	2,52 375
34	2,53 148	2,53 275	2,53 403	2,53 529	2,53 656
N.	L. o	1	2	3	4

N.	L. 5	6	7	8	9
0	0,69 897	0,77 815	0,84 510	0,90 309	0,95 424
1	1,17 609	1,20 412	1,23 045	1,25 527	1,27 875
2	1,39 794	1,41 497	1,43 136	1,44 716	1,46 240
3	1,54 407	1,55 630	1,56 820	1,57 978	1,59 106
4	1,65 321	1,66 276	1,67 210	1,68 124	1,69 020
5	1,74 036	1,74 819	1,75 587	1,76 343	1,77 085
6	1,81 291	1,81 954	1,82 607	1,83 251	1,83 885
7	1,87 506	1,88 081	1,88 649	1,89 209	1,89 763
8	1,92 942	1,93 450	1,93 952	1,94 448	1,94 939
9	1,97 772	1,98 227	1,98 677	1,99 123	1,99 564
10	2,02 119	2,02 531	2,02 938	2,03 342	2,03 743
11	2,06 070	2,06 446	2,06 819	2,07 188	2,07 555
12	2,09 691	2,10 037	2,10 380	2,10 721	2,11 059
13	2,13 033	2,13 354	2,13 672	2,13 988	2,14 301
14	2,16 137	2,16 435	2,16 732	2,17 026	2,17 319
15	2,19 033	2,19 312	2,19 590	2,19 866	2,20 140
16	2,21 748	2,22 011	2,22 272	2,22 531	2,22 789
17	2,24 304	2,24 551	2,24 797	2,25 042	2,25 285
18	2,26 717	2,26 951	2,27 184	2,27 416	2,27 646
19	2,29 003	2,29 226	2,29 447	2,29 667	2,29 885
20	2,31 175	2,31 387	2,31 597	2,31 806	2,32 015
21	2,33 244	2,33 445	2,33 646	2,33 846	2,34 044
22	2,35 218	2,35 411	2,35 603	2,35 793	2,35 984
23	2,37 107	2,37 291	2,37 475	2,37 658	2,37 840
24	2,38 917	2,39 094	2,39 270	2,39 445	2,39 620
25	2,40 654	2,40 824	2,40 993	2,41 162	2,41 330
26	2,42 325	2,42 488	2,42 651	2,42 813	2,42 975
27	2,43 933	2,44 091	2,44 248	2,44 404	2,44 560
28	2,45 484	2,45 637	2,45 788	2,45 939	2,46 090
29	2,46 982	2,47 129	2,47 276	2,47 422	2,47 567
30	2,48 430	2,48 572	2,48 714	2,48 855	2,48 996
31	2,49 831	2,49 969	2,50 106	2,50 243	2,50 379
32	2,51 188	2,51 322	2,51 455	2,51 587	2,51 720
33	2,52 504	2,52 634	2,52 763	2,52 892	2,53 020
34	2,53 782	2,53 908	2,54 033	2,54 158	2,54 283
N.	L. 5	6	7	8	9

N.	L. o	1	2	3	4
35	2,54 407	2,54 531	2,54 654	2,54 777	2,54 900
36	2,55 630	2,55 751	2,55 871	2,55 991	2,56 110
37	2,56 820	2,56 937	2,57 054	2,57 171	2,57 287
38	2,57 978	2,58 092	2,58 206	2,58 320	2,58 433
39	2,59 106	2,59 218	2,59 329	2,59 439	2,59 550
40	2,60 206	2,60 314	2,60 423	2,60 531	2,60 638
41	2,61 278	2,61 384	2,61 490	2,61 595	2,61 700
42	2,62 325	2,62 428	2,62 531	2,62 634	2,62 737
43	2,63 347	2,63 448	2,63 548	2,63 649	2,63 749
44	2,64 345	2,64 444	2,64 542	2,64 640	2,64 738
45	2,65 321	2,65 418	2,65 514	2,65 610	2,65 706
46	2,66 276	2,66 370	2,66 464	2,66 558	2,66 652
47	2,67 210	2,67 302	2,67 394	2,67 486	2,67 578
48	2,68 124	2,68 215	2,68 305	2,68 395	2,68 485
49	2,69 020	2,69 108	2,69 197	2,69 285	2,69 373
50	2,69 897	2,69 984	2,70 070	2,70 157	2,70 243
51	2,70 757	2,70 842	2,70 927	2,71 012	2,71 096
52	2,71 600	2,71 684	2,71 767	2,71 850	2,71 933
53	2,72 428	2,72 509	2,72 591	2,72 673	2,72 754
54	2,73 239	2,73 320	2,73 400	2,73 480	2,73 560
55	2,74 036	2,74 115	2,74 194	2,74 273	2,74 351
56	2,74 819	2,74 896	2,74 974	2,75 051	2,75 128
57	2,75 587	2,75 664	2,75 740	2,75 815	2,75 891
58	2,76 343	2,76 418	2,76 492	2,76 567	2,76 641
59	2,77 085	2,77 159	2,77 232	2,77 305	2,77 379
60	2,77 815	2,77 887	2,77 960	2,78 032	2,78 104
61	2,78 533	2,78 604	2,78 675	2,78 746	2,78 817
62	2,79 239	2,79 309	2,79 379	2,79 449	2,79 518
63	2,79 934	2,80 003	2,80 072	2,80 140	2,80 209
64	2,80 618	2,80 686	2,80 754	2,80 821	2,80 889
65	2,81 291	2,81 358	2,81 425	2,81 491	2,81 558
66	2,81 954	2,82 020	2,82 086	2,82 151	2,82 217
67	2,82 607	2,82 672	2,82 737	2,82 802	2,82 866
68	2,83 251	2,83 315	2,83 378	2,83 442	2,83 506
69	2,83 885	2,83 948	2,84 011	2,84 073	2,84 136
N.	L. o	1	2	3	4

N.	L. 5	6	7	8	9
35	2,55 023	2,55 145	2,55 267	2,55 388	2,55 509
36	2,56 229	2,56 348	2,56 467	2,56 585	2,56 703
37	2,57 403	2,57 519	2,57 634	2,57 749	2,57 864
38	2,58 546	2,58 659	2,58 771	2,58 883	2,58 995
39	2,59 660	2,59 770	2,59 879	2,59 988	2,60 097
40	2,60 746	2,60 853	2,60 959	2,61 066	2,61 172
41	2,61 805	2,61 909	2,62 014	2,62 118	2,62 221
42	2,62 839	2,62 941	2,63 043	2,63 144	2,63 246
43	2,63 849	2,63 949	2,64 048	2,64 147	2,64 246
44	2,64 836	2,64 933	2,65 031	2,65 128	2,65 225
45	2,65 801	2,65 896	2,65 992	2,66 087	2,66 181
46	2,66 745	2,66 839	2,66 932	2,67 025	2,67 117
47	2,67 669	2,67 761	2,67 852	2,67 943	2,68 034
48	2,68 574	2,68 664	2,68 753	2,68 842	2,68 931
49	2,69 461	2,69 548	2,69 636	2,69 723	2,69 810
50	2,70 329	2,70 415	2,70 501	2,70 586	2,70 672
51	2,71 181	2,71 265	2,71 349	2,71 433	2,71 517
52	2,72 016	2,72 099	2,72 181	2,72 263	2,72 346
53	2,72 835	2,72 916	2,72 997	2,73 078	2,73 159
54	2,73 640	2,73 719	2,73 799	2,73 878	2,73 957
55	2,74 429	2,74 507	2,74 586	2,74 663	2,74 741
56	2,75 205	2,75 282	2,75 358	2,75 435	2,75 511
57	2,75 967	2,76 042	2,76 118	2,76 193	2,76 268
58	2,76 716	2,76 790	2,76 864	2,76 938	2,77 012
59	2,77 452	2,77 525	2,77 597	2,77 670	2,77 743
60	2,78 176	2,78 247	2,78 319	2,78 390	2,78 462
61	2,78 888	2,78 958	2,79 029	2,79 099	2,79 169
62	2,79 588	2,79 657	2,79 727	2,79 796	2,79 865
63	2,80 277	2,80 346	2,80 414	2,80 482	2,80 550
64	2,80 956	2,81 023	2,81 090	2,81 158	2,81 224
65	2,81 624	2,81 690	2,81 757	2,81 823	2,81 889
66	2,82 282	2,82 347	2,82 413	2,82 478	2,82 543
67	2,82 930	2,82 995	2,83 059	2,83 123	2,83 187
68	2,83 569	2,83 632	2,83 696	2,83 759	2,83 822
69	2,84 198	2,84 261	2,84 323	2,84 386	2,84 448
N.	L. 5	6	7	8	9

N.	L. o	1	2	3	4
70	2,84 510	2,84 572	2,84 634	2,84 696	2,84 757
71	2,85 126	2,85 187	2,85 248	2,85 309	2,85 370
72	2,85 733	2,85 794	2,85 854	2,85 914	2,85 974
73	2,86 332	2,86 392	2,86 451	2,86 510	2,86 570
74	2,86 923	2,86 982	2,87 040	2,87 099	2,87 157
75	2,87 506	2,87 564	2,87 622	2,87 679	2,87 737
76	2,88 081	2,88 138	2,88 195	2,88 252	2,88 309
77	2,88 649	2,88 705	2,88 762	2,88 818	2,88 874
78	2,89 209	2,89 265	2,89 321	2,89 376	2,89 432
79	2,89 763	2,89 818	2,89 873	2,89 927	2,89 982
80	2,90 309	2,90 363	2,90 417	2,90 472	2,90 526
81	2,90 849	2,90 902	2,90 956	2,91 009	2,91 062
82	2,91 381	2,91 434	2,91 487	2,91 540	2,91 593
83	2,91 908	2,91 960	2,92 012	2,92 065	2,92 117
84	2,92 428	2,92 480	2,92 531	2,92 583	2,92 634
85	2,92 942	2,92 993	2,93 044	2,93 095	2,93 146
86	2,93 450	2,93 500	2,93 551	2,93 601	2,93 651
87	2,93 952	2,94 002	2,94 052	2,94 101	2,94 151
88	2,94 448	2,94 498	2,94 547	2,94 596	2,94 645
89	2,94 939	2,94 988	2,95 036	2,95 085	2,95 134
90	2,95 424	2,95 472	2,95 521	2,95 569	2,95 617
91	2,95 904	2,95 952	2,95 999	2,96 047	2,96 095
92	2,96 379	2,96 426	2,96 473	2,96 520	2,96 567
93	2,96 848	2,96 895	2,96 942	2,96 988	2,97 035
94	2,97 313	2,97 359	2,97 405	2,97 451	2,97 497
95	2,97 772	2,97 818	2,97 864	2,97 909	2,97 955
96	2,98 227	2,98 272	2,98 318	2,98 363	2,98 408
97	2,98 677	2,98 722	2,98 767	2,98 811	2,98 856
98	2,99 123	2,99 167	2,99 211	2,99 255	2,99 300
99	2,99 564	2,99 607	2,99 651	2,99 695	2,99 739
N.	L. o	1	2	3	4

N.	L. 5	6	7	8	9
70	2,84 819	2,84 880	2,84 942	2,85 003	2,85 065
71	2,85 431	2,85 491	2,85 552	2,85 612	2,85 673
72	2,86 034	2,86 094	2,86 153	2,86 213	2,86 273
73	2,86 629	2,86 688	2,86 747	2,86 806	2,86 864
74	2,87 216	2,87 274	2,87 332	2,87 390	2,87 448
75	2,87 795	2,87 852	2,87 910	2,87 967	2,88 024
76	2,88 366	2,88 423	2,88 480	2,88 536	2,88 593
77	2,88 930	2,88 986	2,89 042	2,89 098	2,89 154
78	2,89 487	2,89 542	2,89 597	2,89 653	2,89 708
79	2,90 037	2,90 091	2,90 146	2,90 200	2,90 255
80	2,90 580	2,90 634	2,90 687	2,90 741	2,90 795
81	2,91 116	2,91 169	2,91 222	2,91 275	2,91 328
82	2,91 645	2,91 698	2,91 751	2,91 803	2,91 855
83	2,92 169	2,92 221	2,92 273	2,92 324	2,92 376
84	2,92 686	2,92 737	2,92 788	2,92 840	2,92 891
85	2,93 197	2,93 247	2,93 298	2,93 349	2,93 399
86	2,93 702	2,93 752	2,93 802	2,93 852	2,93 902
87	2,94 201	2,94 250	2,94 300	2,94 349	2,94 399
88	2,94 694	2,94 743	2,94 792	2,94 841	2,94 890
89	2,95 182	2,95 231	2,95 279	2,95 328	2,95 376
90	2,95 665	2,95 713	2,95 761	2,95 809	2,95 856
91	2,96 142	2,96 190	2,96 237	2,96 284	2,96 332
92	2,96 614	2,96 661	2,96 708	2,96 755	2,96 802
93	2,97 081	2,97 128	2,97 174	2,97 220	2,97 267
94	2,97 543	2,97 589	2,97 635	2,97 681	2,97 727
95	2,98 000	2,98 046	2,98 091	2,98 137	2,98 182
96	2,98 453	2,98 498	2,98 543	2,98 588	2,98 632
97	2,98 900	2,98 945	2,98 989	2,99 034	2,99 078
98	2,99 344	2,99 388	2,99 432	2,99 476	2,99 520
99	2,99 782	2,99 826	2,99 870	2,99 913	2,99 957
N.	L. 5	6	7	8	9

Bemerkung.

Die vorangehenden, wie die folgenden Tafeln haben für jeden darin enthaltenen Logarithmus einen Spalten-Index und einen Zeilen-Index, ersteren über und unter der Spalte, worin der Logarithmus steht, letzteren in gleicher Zeile mit ihm, links vor dem Strich, unter N.

Der Spalten-Index ist die letzte Ziffer der zu dem Logarithmus gehörigen Zahl, der Zeilen-Index gibt die dieser vorangehenden Ziffern an. Z. B. Zur Zahl 783 gehört der Logarithmus 2,89376. Sein Zeilen-Index ist 78, der Spalten-Index 3. Weiteres über die Einrichtung der Tafel II findet man in den Erläuterungen.

II.

Die fünfziffrigen Mantissen

zu den

dekadischen Logarithmen

aller vierziffrigen Zahlen von 1000—9999 mit Proportionalteilen, für beliebige Numeri. (Seite 10—35.)

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	44	43	42	
101		432	475	518	561	604	647	689	732	775	817	1	4,4	4,3	4,2
102		860	903	945	988	*030	*072	*115	*157	*199	*242	2	8,8	8,6	8,4
103	01	284	326	368	410	452	494	536	578	620	662	3	13,2	12,9	12,6
104		703	745	787	828	870	912	953	995	*036	*078	4	17,6	17,2	16,8
105	02	119	160	202	243	284	325	366	407	449	490	5	22,0	21,5	21,0
106		531	572	612	653	694	735	776	816	857	898	6	26,4	25,8	25,2
107		938	979	*019	*060	*100	*141	*181	*222	*262	*302	7	30,8	30,1	29,4
108	03	342	383	423	463	503	543	583	623	663	703	8	35,2	34,4	33,6
109		743	782	822	862	902	941	981	*021	*060	*100	9	39,6	38,7	37,8
110	04	139	179	218	258	297	336	376	415	454	493	1	4,1	4,0	3,9
111		532	571	610	650	689	727	766	805	844	883	2	8,2	8,0	7,8
112		922	961	999	*038	*077	*115	*154	*192	*231	*269	3	12,3	12,0	11,7
113	05	308	346	385	423	461	500	538	576	614	652	4	16,4	16,0	15,6
114		690	729	767	805	843	881	918	956	994	*032	5	20,5	20,0	19,5
115	06	070	108	145	183	221	258	296	333	371	408	6	24,6	24,0	23,4
116		446	483	521	558	595	633	670	707	744	781	7	28,7	28,0	27,3
117		819	856	893	930	967	*004	*041	*078	*115	*151	8	32,8	32,0	31,2
118	07	188	225	262	298	335	372	408	445	482	518	9	36,9	36,0	35,1
119		555	591	628	664	700	737	773	809	846	882	1	3,8	3,7	3,6
120		918	954	990	*027	*063	*099	*135	*171	*207	*243	2	7,6	7,4	7,2
121	08	279	314	350	386	422	458	493	529	565	600	3	11,4	11,1	10,8
122		636	672	707	743	778	814	849	884	920	955	4	15,2	14,8	14,4
123		991	*026	*061	*096	*132	*167	*202	*237	*272	*307	5	19,0	18,5	18,0
124	09	342	377	412	447	482	517	552	587	621	656	6	22,8	22,2	21,6
125		691	726	760	795	830	864	899	934	968	*003	7	26,6	25,9	25,2
126	10	037	072	106	140	175	209	243	278	312	346	8	30,4	29,6	28,8
127		380	415	449	483	517	551	585	619	653	687	9	34,2	33,3	32,4
128		721	755	789	823	857	890	924	958	992	*025	1	3,5	3,4	3,3
129	11	059	093	126	160	193	227	261	294	327	361	2	7,0	6,8	6,6
130		394	428	461	494	528	561	594	628	661	694	3	10,5	10,2	9,9
131		727	760	793	826	860	893	926	959	992	*024	4	14,0	13,6	13,2
132	12	057	090	123	156	189	222	254	287	320	352	5	17,5	17,0	16,5
133		385	418	450	483	516	548	581	613	646	678	6	21,0	20,4	19,8
134		710	743	775	808	840	872	905	937	969	*001	7	24,5	23,8	23,1
												8	28,0	27,2	26,4
												9	31,5	30,6	29,7
N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.			

N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
135	13	033	066	098	130	162	194	226	258	290	322		
136		354	386	418	450	481	513	545	577	609	640	32	31
137		672	704	735	767	799	830	862	893	925	956	1	3,2
138		988	*019	*051	*082	*114	*145	*176	*208	*239	*270	2	6,4
139	14	301	333	364	395	426	457	489	520	551	582	3	9,6
140		613	644	675	706	737	768	799	829	860	891	4	12,8
141		922	953	983	*014	*045	*076	*106	*137	*168	*198	5	16,0
142	15	229	259	290	320	351	381	412	442	473	503	6	19,2
143		534	564	594	625	655	685	715	746	776	806	7	22,4
144		836	866	897	927	957	987	*017	*047	*077	*107	8	25,6
145	16	137	167	197	227	256	286	316	346	376	406	9	28,8
146		435	465	495	524	554	584	613	643	673	702		30
147		732	761	791	820	850	879	909	938	967	997	1	3,0
148	17	026	056	085	114	143	173	202	231	260	289	2	6,0
149		319	348	377	406	435	464	493	522	551	580	3	9,0
150		609	638	667	696	725	754	782	811	840	869	4	12,0
151		898	926	955	984	*013	*041	*070	*099	*127	*156	5	15,0
152	18	184	213	241	270	298	327	355	384	412	441	6	18,0
153		469	498	526	554	583	611	639	667	696	724	7	21,0
154		752	780	808	837	865	893	921	949	977	*005	8	24,0
155	19	033	061	089	117	145	173	201	229	257	285	9	27,0
156		312	340	368	396	424	451	479	507	535	562		28
157		590	618	645	673	700	728	756	783	811	838	1	2,8
158		866	893	921	948	976	*003	*030	*058	*085	*112	2	5,6
159	20	140	167	194	222	249	276	303	330	358	385	3	8,4
160		412	439	466	493	520	548	575	602	629	656	4	11,2
161		683	710	737	763	790	817	844	871	898	925	5	14,0
162		952	978	*005	*032	*059	*085	*112	*139	*165	*192	6	16,8
163	21	219	245	272	299	325	352	378	405	431	458	7	19,6
164		484	511	537	564	590	617	643	669	696	722	8	22,4
165		748	775	801	827	854	880	906	932	958	985	9	25,2
166	22	011	037	063	089	115	141	167	194	220	246		26
167		272	298	324	350	376	401	427	453	479	505	1	2,6
168		531	557	583	608	634	660	686	712	737	763	2	5,2
169		789	814	840	866	891	917	943	968	994	*019	3	7,8
												4	10,4
												5	13,0
												6	15,6
												7	18,2
												8	20,8
												9	23,4
N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	

N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.					
170	23	045	070	096	121	147	172	198	223	249	274	1	26	25			
171		300	325	350	376	401	426	452	477	502	528				2	2,6	2,5
172		553	578	603	629	654	679	704	729	754	779				3	5,2	5,0
173		805	830	855	880	905	930	955	980*005*030						4	7,8	7,5
174	24	055	080	105	130	155	180	204	229	254	279				5	10,4	10,0
175		304	329	353	378	403	428	452	477	502	527	6	13,0	12,5			
176		551	576	601	625	650	674	699	724	748	773	7	15,6	15,0			
177		797	822	846	871	895	920	944	969	993*018		8	18,2	17,5			
178	25	042	066	091	115	139	164	188	212	237	261	9	20,8	20,0			
179		285	310	334	358	382	406	431	455	479	503		23,4	22,5			
180		527	551	575	600	624	648	672	696	720	744	1	24	23			
181		768	792	816	840	864	888	912	935	959	983				2	2,4	2,3
182	26	007	031	055	079	102	126	150	174	198	221				3	4,8	4,6
183		245	269	293	316	340	364	387	411	435	458				4	7,2	6,9
184		482	505	529	553	576	600	623	647	670	694				5	9,6	9,2
185		717	741	764	788	811	834	858	881	905	928	6	12,0	11,5			
186		951	975	998*021*045			*068*091*114*138*161					7	14,4	13,8			
187	27	184	207	231	254	277	300	323	346	370	393	8	16,8	16,1			
188		416	439	462	485	508	531	554	577	600	623	9	19,2	18,4			
189		646	669	692	715	738	761	784	807	830	852		21,6	20,7			
190		875	898	921	944	967	989*012*035*058*081					1	22	21			
191	28	103	126	149	171	194	217	240	262	285	307				2	2,2	2,1
192		330	353	375	398	421	443	466	488	511	533				3	4,4	4,2
193		556	578	601	623	646	668	691	713	735	758				4	6,6	6,3
194		780	803	825	847	870	892	914	937	959	981				5	8,8	8,4
195	29	003	026	048	070	092	115	137	159	181	203	6	11,0	10,5			
196		226	248	270	292	314	336	358	380	403	425	7	13,2	12,6			
197		447	469	491	513	535	557	579	601	623	645	8	15,4	14,7			
198		667	688	710	732	754	776	798	820	842	863	9	17,6	16,8			
199		885	907	929	951	973	994*016*038*060*081						19,8	18,9			
200	30	103	125	146	168	190	211	233	255	276	298	1	19,8	18,9			
201		320	341	363	384	406	428	449	471	492	514				2	2,2	2,1
202		535	557	578	600	621	643	664	685	707	728				3	4,4	4,2
203		750	771	792	814	835	856	878	899	920	942				4	6,6	6,3
204		963	984*006*027*048				*069*091*112*133*154								5	8,8	8,4
N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.					

N.	L.	o	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
205	31	175	197	218	239	260	281	302	323	345	366	21
206		387	408	429	450	471	492	513	534	555	576	1 2,1
207		597	618	639	660	681	702	723	744	765	785	2 4,2
208		806	827	848	869	890	911	931	952	973	994	3 6,3
209	32	015	035	056	077	098	118	139	160	181	201	4 8,4
210		222	243	263	284	305	325	346	366	387	408	5 10,5
211		428	449	469	490	510	531	552	572	593	613	6 12,6
212		634	654	675	695	715	736	756	777	797	818	7 14,7
213		838	858	879	899	919	940	960	980*001	*021		8 16,8
214	33	041	062	082	102	122	143	163	183	203	224	9 18,9
215		244	264	284	304	325	345	365	385	405	425	1 2,0
216		445	465	486	506	526	546	566	586	606	626	2 4,0
217		646	666	686	706	726	746	766	786	806	826	3 6,0
218		846	866	885	905	925	945	965	985*005	*025		4 8,0
219	34	044	064	084	104	124	143	163	183	203	223	5 10,0
220		242	262	282	301	321	341	361	380	400	420	6 12,0
221		439	459	479	498	518	537	557	577	596	616	7 14,0
222		635	655	674	694	713	733	753	772	792	811	8 16,0
223		830	850	869	889	908	928	947	967	986*005		9 18,0
224	35	025	044	064	083	102	122	141	160	180	199	1 1,9
225		218	238	257	276	295	315	334	353	372	392	2 3,8
226		411	430	449	468	488	507	526	545	564	583	3 5,7
227		603	622	641	660	679	698	717	736	755	774	4 7,6
228		793	813	832	851	870	889	908	927	946	965	5 9,5
229		984*003	*021	*040	*059		*078*097	*116	*135	*154		6 11,4
230	36	173	192	211	229	248	267	286	305	324	342	7 13,3
231		361	380	399	418	436	455	474	493	511	530	8 15,2
232		549	568	586	605	624	642	661	680	698	717	9 17,1
233		736	754	773	791	810	829	847	866	884	903	1 1,8
234		922	940	959	977	996	*014*033	*051	*070	*088		2 3,6
235	37	107	125	144	162	181	199	218	236	254	273	3 5,4
236		291	310	328	346	365	383	401	420	438	457	4 7,2
237		475	493	511	530	548	566	585	603	621	639	5 9,0
238		658	676	694	712	731	749	767	785	803	822	6 10,8
239		840	858	876	894	912	931	949	967	985*003		7 12,6
												8 14,4
												9 16,2
N.	L.	o	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.

N.	L.	o	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
240	38	021	039	057	075	093	112	130	148	166	184	19
241		202	220	238	256	274	292	310	328	346	364	1,9
242		382	399	417	435	453	471	489	507	525	543	3,8
243		561	578	596	614	632	650	668	686	703	721	5,7
244		739	757	775	792	810	828	846	863	881	899	7,6
245		917	934	952	970	987	*005*	*023*	*041*	*058*	*076	9,5
246	39	094	111	129	146	164	182	199	217	235	252	11,4
247		270	287	305	322	340	358	375	393	410	428	13,3
248		445	463	480	498	515	533	550	568	585	602	15,2
249		620	637	655	672	690	707	724	742	759	777	17,1
250		794	811	829	846	863	881	898	915	933	950	18
251		967	985	*002*	*019*	*037	*054*	*071*	*088*	*106*	*123	1,8
252	40	140	157	175	192	209	226	243	261	278	295	3,6
253		312	329	346	364	381	398	415	432	449	466	5,4
254		483	500	518	535	552	569	586	603	620	637	7,2
255		654	671	688	705	722	739	756	773	790	807	9,0
256		824	841	858	875	892	909	926	943	960	976	10,8
257		993*	*010*	*027*	*044*	*061	*078*	*095*	*111*	*128*	*145	12,6
258	41	162	179	196	212	229	246	263	280	296	313	14,4
259		330	347	363	380	397	414	430	447	464	481	16,2
260		497	514	531	547	564	581	597	614	631	647	1,7
261		664	681	697	714	731	747	764	780	797	814	2
262		830	847	863	880	896	913	929	946	963	979	3,4
263		996*	*012*	*029*	*045*	*062	*078*	*095*	*111*	*127*	*144	5,1
264	42	160	177	193	210	226	243	259	275	292	308	6,8
265		325	341	357	374	390	406	423	439	455	472	8,5
266		488	504	521	537	553	570	586	602	619	635	10,2
267		651	667	684	700	716	732	749	765	781	797	11,9
268		813	830	846	862	878	894	911	927	943	959	13,6
269		975	991	*008*	*024*	*040	*056*	*072*	*088*	*104*	*120	15,3
270	43	136	152	169	185	201	217	233	249	265	281	16
271		297	313	329	345	361	377	393	409	425	441	1,6
272		457	473	489	505	521	537	553	569	584	600	3,2
273		616	632	648	664	680	696	712	727	743	759	4,8
274		775	791	807	823	838	854	870	886	902	917	6,4
												8,0
												9,6
												11,2
												12,8
												14,4
N.	L.	o	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.

N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
275	43	933	949	965	981	996	*012*	*028*	*044*	*059*	*075	16	
276	44	091	107	122	138	154	170	185	201	217	232	1	1,6
277		248	264	279	295	311	326	342	358	373	389	2	3,2
278		404	420	436	451	467	483	498	514	529	545	3	4,8
279		560	576	592	607	623	638	654	669	685	700	4	6,4
280		716	731	747	762	778	793	809	824	840	855	5	8,0
281		871	886	902	917	932	948	963	979	994*	*010	6	9,6
282	45	025	040	056	071	086	102	117	133	148	163	7	11,2
283		179	194	209	225	240	255	271	286	301	317	8	12,8
284		332	347	362	378	393	408	423	439	454	469	9	14,4
285		484	500	515	530	545	561	576	591	606	621		
286		637	652	667	682	697	712	728	743	758	773		
287		788	803	818	834	849	864	879	894	909	924		
288		939	954	969	984*	*000	*015*	*030*	*045*	*060*	*075		
289	46	090	105	120	135	150	165	180	195	210	225		15
290		240	255	270	285	300	315	330	345	359	374	1	1,5
291		389	404	419	434	449	464	479	494	509	523	2	3,0
292		538	553	568	583	598	613	627	642	657	672	3	4,5
293		687	702	716	731	746	761	776	790	805	820	4	6,0
294		835	850	864	879	894	909	923	938	953	967	5	7,5
295		982	997*	*012*	*026*	*041	*056*	*070*	*085*	*100*	*114	6	9,0
296	47	129	144	159	173	188	202	217	232	246	261	7	10,5
297		276	290	305	319	334	349	363	378	392	407	8	12,0
298		422	436	451	465	480	494	509	524	538	553	9	13,5
299		567	582	596	611	625	640	654	669	683	698		
300		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		14
303		144	159	173	187	202	216	230	244	259	273	1	1,4
304		287	302	316	330	344	359	373	387	401	416	2	2,8
305		430	444	458	473	487	501	515	530	544	558	3	4,2
306		572	586	601	615	629	643	657	671	686	700	4	5,6
307		714	728	742	756	770	785	799	813	827	841	5	7,0
308		855	869	883	897	911	926	940	954	968	982	6	8,4
309		996*	*010*	*024*	*038*	*052	*066*	*080*	*094*	*108*	*122	7	9,8
												8	11,2
												9	12,6
N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	

N.	L.	o	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
310	49	136	150	164	178	192	206	220	234	248	262	
311		276	290	304	318	332	346	360	374	388	402	
312		415	429	443	457	471	485	499	513	527	541	
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	
316		969	982	996	*010	*024	*037	*051	*065	*079	*092	14
317	50	106	120	133	147	161	174	188	202	215	229	1 1,4
318		243	256	270	284	297	311	325	338	352	365	2 2,8
319		379	393	406	420	433	447	461	474	488	501	3 4,2
320		515	529	542	556	569	583	596	610	623	637	4 5,6
321		651	664	678	691	705	718	732	745	759	772	5 7,0
322		786	799	813	826	840	853	866	880	893	907	6 3,4
323		920	934	947	961	974	987	*001	*014	*028	*041	7 9,8
324	51	055	068	081	095	108	121	135	148	162	175	8 11,2
325		188	202	215	228	242	255	268	282	295	308	9 12,6
326		322	335	348	362	375	388	402	415	428	441	
327		455	468	481	495	508	521	534	548	561	574	
328		587	601	614	627	640	654	667	680	693	706	
329		720	733	746	759	772	786	799	812	825	838	
330		851	865	878	891	904	917	930	943	957	970	13
331		983	996	*009	*022	*035	*048	*061	*075	*088	*101	
332	52	114	127	140	153	166	179	192	205	218	231	1 1,3
333		244	257	270	284	297	310	323	336	349	362	2 2,6
334		375	388	401	414	427	440	453	466	479	492	3 3,9
335		504	517	530	543	556	569	582	595	608	621	4 5,2
336		634	647	660	673	686	699	711	724	737	750	5 6,5
337		763	776	789	802	815	827	840	853	866	879	6 7,8
338		892	905	917	930	943	956	969	982	994	*007	7 9,1
339	53	020	033	046	058	071	084	097	110	122	135	8 10,4
340		148	161	173	186	199	212	224	237	250	263	9 11,7
341		275	288	301	314	326	339	352	364	377	390	
342		403	415	428	441	453	466	479	491	504	517	
343		529	542	555	567	580	593	605	618	631	643	
344		656	668	681	694	706	719	732	744	757	769	
N.	L.	o	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.

N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
345	53	782	794	807	820	832	845	857	870	882	895	I 13	
346		908	920	933	945	958	970	983	995*008	*020			
347	54	033	045	058	070	083	095	108	120	133	145		1
348		158	170	183	195	208	220	233	245	258	270		2
349		283	295	307	320	332	345	357	370	382	394		3
350		407	419	432	444	456	469	481	494	506	518	4	
351		531	543	555	568	580	593	605	617	630	642	5	
352		654	667	679	691	704	716	728	741	753	765	6	
353		777	790	802	814	827	839	851	864	876	888	7	
354		900	913	925	937	949	962	974	986	998*011		8	
355	55	023	035	047	060	072	084	096	108	121	133	I 12	
356		145	157	169	182	194	206	218	230	242	255		1
357		267	279	291	303	315	328	340	352	364	376		2
358		388	400	413	425	437	449	461	473	485	497		3
359		509	522	534	546	558	570	582	594	606	618		4
360		630	642	654	666	678	691	703	715	727	739	5	
361		751	763	775	787	799	811	823	835	847	859	6	
362		871	883	895	907	919	931	943	955	967	979	7	
363		991*003	*015	*027	*038		*050*062	*074	*086	*098		8	
364	56	110	122	134	146	158	170	182	194	205	217	9	
365		229	241	253	265	277	289	301	312	324	336	II 10,8	
366		348	360	372	384	396	407	419	431	443	455		1
367		467	478	490	502	514	526	538	549	561	573		2
368		585	597	608	620	632	644	656	667	679	691		3
369		703	714	726	738	750	761	773	785	797	808		4
370		820	832	844	855	867	879	891	902	914	926	II	
371		937	949	961	972	984	996*008	*019	*031	*043			1
372	57	054	066	078	089	101	113	124	136	148	159		2
373		171	183	194	206	217	229	241	252	264	276		3
374		287	299	310	322	334	345	357	368	380	392		4
375		403	415	426	438	449	461	473	484	496	507	5	
376		519	530	542	553	565	576	588	600	611	623	6	
377		634	646	657	669	680	692	703	715	726	738	7	
378		749	761	772	784	795	807	818	830	841	852	8	
379		864	875	887	898	910	921	933	944	955	967	9	
N.	L.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	