

Werk

Titel: Neue trigonometrische Tafeln für die Decimaleintheilung des Quadranten

Autor: Hobert, Johann Philipp; Ideler, Christian Ludwig

Verlag: Verl. d. Realschulbuchhandlung

Ort: Berlin

Jahr: 1799

Kollektion: mathematica

Gattung: Geometrie

Signatur: 8 MATH III, 4425

Werk Id: PPN590209507

PURL: <http://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?PID=PPN590209507> | LOG_0005

OPAC: <http://opac.sub.uni-goettingen.de/DB=1/PPN?PPN=590209507>

Terms and Conditions

The Goettingen State and University Library provides access to digitized documents strictly for noncommercial educational, research and private purposes and makes no warranty with regard to their use for other purposes. Some of our collections are protected by copyright. Publication and/or broadcast in any form (including electronic) requires prior written permission from the Goettingen State- and University Library.

Each copy of any part of this document must contain these Terms and Conditions. With the usage of the library's online system to access or download a digitized document you accept the Terms and Conditions.

Reproductions of material on the web site may not be made for or donated to other repositories, nor may be further reproduced without written permission from the Goettingen State- and University Library.

For reproduction requests and permissions, please contact us. If citing materials, please give proper attribution of the source.

Contact

Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen
Georg-August-Universität Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen
Germany
Email: gdz@sub.uni-goettingen.de

D i f f é r e n t e s

T a b l e s r e l a t i v e s

à la division

décimale du quart de cercle.

Table of Contents

Table of Contents

T

Ar

9000

9000

9000

9000

9000

9000

9000

A. Tafel der natürlichen Sinus u. Tangenten für die ersten hundert Millionentheile des Quadranten bis auf 10 Decimalen.

Arc.	Sinus, Tangens.		Diff.	Arc.	Sinus, Tangens.		Diff.
0,000000	0,00000	0 000		0,000050	0,00007	85398	
0,000001	0,00000	15708	15708	51	08	01106	15708
02	0	31416	8	52	08	16814	8
03	0	47124	8	53	08	32522	8
04	0	62832	8	54	08	48230	8
05	0	78540	8	55	08	63938	8
06	0,00000	94248	8	56	08	79646	8
07	0,00001	09956	8	57	08	95354	8
08	1	25664	8	58	09	11062	8
09	1	41372	8	59	09	26770	8
0,000010	1	57080	15708	0,000060	09	42478	15708
11	1	72788	8	61	09	58186	8
12	1	88496	8	62	09	73894	8
13	2	04204	8	63	0,00009	89602	8
14	2	19911	7	64	0,00010	05310	8
15	2	35619	8	65	10	21018	8
16	2	51327	8	66	10	36726	8
17	2	67035	8	67	10	52434	8
18	2	82743	8	68	10	68142	8
19	2	98451	8	69	10	83849	7
0,000020	0,00003	14159	15708	0,000070	0,00010	99557	15708
21	3	29867	8	71	11	15265	8
22	3	45575	8	72	11	30973	8
23	3	61283	8	73	11	46681	8
24	3	76991	8	74	11	62389	8
25	3	92699	8	75	11	78097	8
26	4	08407	8	76	11	93805	8
27	4	24115	8	77	12	09513	8
28	4	39823	8	78	12	25221	8
29	4	55531	8	79	12	40929	8
0,000030	0,00004	71239	15708	0,000080	0,00012	56637	15708
31	4	86947	8	81	12	72345	8
32	5	02655	8	82	12	88053	8
33	5	18363	8	83	13	03761	8
34	5	34071	8	84	13	19469	8
35	5	49779	8	85	13	35177	8
36	5	65487	8	86	13	50885	8
37	5	81195	8	87	13	66593	8
38	5	96903	8	88	13	82301	8
39	6	12611	8	89	13	98009	8
0,000040	0,00006	28319	15708	0,000090	0,00014	13717	15708
41	6	44026	7	91	14	29425	8
42	6	59734	8	92	14	45133	8
43	6	75442	8	93	14	60841	8
44	6	91150	8	94	14	76549	8
45	7	06858	8	95	14	92257	8
46	7	22566	8	96	15	07964	7
47	7	38274	8	97	15	23672	8
48	7	53982	8	98	15	39380	8
49	7	69690	8	0,000099	15	55088	8
0,000050	0,00007	85398	15708	0,000100	0,00015	70796	15708

B. Tafel der natürlichen Sinus und Tangenten für die ersten

Arc.	Sinus.	Diff.	Arc.	Arc.	Tangens.	Diff.	Arc.
0,0000	0,00000 00000		1,0000	0,0000	0,00000 00000		1,0000
01	0,00015 70796	1570796	0,9999	01	0,00015 70796	1570796	0,9999
02	031 41593	97	98	02	031 41593	97	98
03	047 12389	96	97	03	047 12389	96	97
04	062 83185	96	96	04	062 83186	97	96
05	078 53981	96	95	05	078 53983	97	95
06	0,00094 24777	96	94	06	0,00094 24781	98	94
07	0,00109 95572	95	93	07	0,00109 95579	98	93
08	125 66367	95	92	08	125 66377	98	92
09	141 37162	95	91	09	141 37176	1570799	91
0,0010	157 07957	1570795	0,9990	0,0010	157 07976	1570800	0,9990
11	172 78751	94	89	11	172 78777	01	89
12	188 49545	94	88	12	188 49578	01	88
13	204 20338	93	87	13	204 20381	03	87
14	219 91131	93	86	14	219 91184	03	86
15	235 61923	92	85	15	235 61989	05	85
16	251 32715	92	84	16	251 32794	05	84
17	267 03506	91	83	17	267 03601	07	83
18	282 74296	90	82	18	282 74409	08	82
19	298 45086	90	81	19	298 45219	10	81
0,0020	0,00314 15875	1570789	0,9980	0,0020	0,00314 16030	1570811	0,9980
21	329 86663	88	79	21	329 86843	13	79
22	345 57450	87	78	22	345 57657	14	78
23	361 28237	87	77	23	361 28473	16	77
24	376 99023	86	76	24	376 99290	17	76
25	392 69807	84	75	25	392 70110	20	75
26	408 40591	84	74	26	408 40932	22	74
27	424 11374	83	73	27	424 11755	23	73
28	439 82155	81	72	28	439 82581	26	72
29	455 52936	81	71	29	455 53409	28	71
0,0030	0,00471 23715	1570779	0,9970	0,0030	0,00471 24239	1570830	0,9970
31	486 94494	79	69	31	486 95071	32	69
32	502 65271	77	68	32	502 65906	35	68
33	518 36047	76	67	33	518 36743	37	67
34	534 06821	74	66	34	534 07583	40	66
35	549 77594	73	65	35	549 78425	42	65
36	565 48366	72	64	36	565 49271	46	64
37	581 19137	71	63	37	581 20119	48	63
38	596 89906	69	62	38	596 90969	50	62
39	612 60674	68	61	39	612 61823	54	61
0,0040	0,00628 31440	1570766	0,9960	0,0040	0,00628 32680	1570857	0,9960
41	644 02204	64	59	41	644 03540	60	59
42	659 72967	63	58	42	659 74403	63	58
43	675 43728	61	57	43	675 45269	66	57
44	691 14488	60	56	44	691 16139	70	56
45	706 85246	58	55	45	706 87012	73	55
46	722 56002	56	54	46	722 57889	77	54
47	738 26757	55	53	47	738 28769	80	53
48	753 97509	52	52	48	753 99652	83	52
49	769 68260	51	51	49	769 70540	88	51
0,0050	0,00785 39009	1570749	0,9950	0,0050	0,00785 41431	1570891	0,9950
Arc.	Cofinus.	Diff.	Arc.	Arc.	Cotangens.	Diff.	Arc.

hundert Zehntausendtheile des Quadranten bis auf 10 Decimalen.

Arc.	Sinus.	Diff.	Arc.	Arc.	Tangens.	Diff.	Arc.		
0,0050	0,00785	39009	0,9950	0,0050	0,00785	41431	0,9950		
51	0801	09756	1570747	49	51	0801	12326	1570895	49
52	0816	80501	45	48	52	0816	83226	1570900	48
53	0832	51244	43	47	53	0832	54129	03	47
54	0848	21984	40	46	54	0848	25036	07	46
55	0863	92723	39	45	55	0863	95947	11	45
56	0879	63460	37	44	56	0879	66863	16	44
57	0895	34194	34	43	57	0895	37783	20	43
58	0911	04227	33	42	58	0911	08708	25	42
59	0926	75657	30	41	59	0926	79637	29	41
0,0060	0942	46384	1570727	0,9940	0,0060	0942	50570	1570933	0,9940
61	0958	17110	26	39	61	0958	21508	38	39
62	0973	87833	23	38	62	0973	92451	43	38
63	0,00989	58553	20	37	63	0,00989	63399	48	37
64	0,01005	29272	19	36	64	0,01005	34352	53	36
65	1020	99987	15	35	65	1021	05309	57	35
66	1036	70700	13	34	66	1036	76272	63	34
67	1052	41411	11	33	67	1052	47240	68	33
68	1068	12119	08	32	68	1068	18213	73	32
69	1083	82825	06	31	69	1083	89191	78	31
0,0070	0,01099	53527	02	0,9930	0,0070	0,01099	60174	83	0,9930
71	1115	24227	1570700	29	71	1115	31163	89	29
72	1130	94924	1570697	28	72	1131	02158	1570995	28
73	1146	65619	95	27	73	1146	73158	1571000	27
74	1162	36311	92	26	74	1162	44164	06	26
75	1178	06999	88	25	75	1178	15175	11	25
76	1193	77685	86	24	76	1193	86192	17	24
77	1209	48368	83	23	77	1209	57216	24	23
78	1225	19048	80	22	78	1225	28245	29	22
79	1240	89725	77	21	79	1240	99280	35	21
0,0080	0,01256	60399	1570674	0,9920	0,0080	0,01256	70321	1571041	0,9920
81	1272	31070	71	19	81	1272	41369	48	19
82	1288	01737	67	18	82	1288	12423	54	18
83	1303	72402	65	17	83	1303	83483	60	17
84	1319	43063	61	16	84	1319	54549	66	16
85	1335	13721	58	15	85	1335	25622	73	15
86	1350	84375	54	14	86	1350	96702	80	14
87	1366	55027	52	13	87	1366	67788	86	13
88	1382	25675	48	12	88	1382	38882	94	12
89	1397	96319	44	11	89	1398	09981	1571099	11
0,0090	0,01413	66960	1570641	0,9910	0,0090	0,01413	81088	1571107	0,9910
91	1429	37598	38	09	91	1429	52202	14	09
92	1445	08232	34	08	92	1445	23321	21	08
93	1460	78863	31	07	93	1460	94451	28	07
94	1476	49490	27	06	94	1476	65586	35	06
95	1492	20113	23	05	95	1492	36729	43	05
96	1507	90732	19	04	96	1508	07879	50	04
97	1523	61348	16	03	97	1523	79036	57	03
98	1539	31960	12	02	98	1539	50201	65	02
0,0099	1555	02569	09	01	0,0099	1555	21373	72	01
0,0100	0,01570	73173	1570604	0,9900	0,0100	0,01570	92553	1571180	0,9900
Arc.	Cofinus.	Diff.	Arc.	Arc.	Cotangens.	Diff.	Arc.		

C. Tafel zur Verwandlung der bisher üblichen Theile des Kreises
in Decimaltheile des Quadranten.

I. Zur Verwandlung der Grade in Decimaltheile des
Quadranten.

Gr.	Decimalth.	Gr.	Decimalth.	Gr.	Decimalth.	Gr.	Decimalth.	Gr.	Decimalth.
1	0,011111	19	0,211111	37	0,411111	55	0,611111	73	0,811111
2	0,022222	20	0,222222	38	0,422222	56	0,622222	74	0,822222
3	0,033333	21	0,233333	39	0,433333	57	0,633333	75	0,833333
4	0,044444	22	0,244444	40	0,444444	58	0,644444	76	0,844444
5	0,055555	23	0,255555	41	0,455555	59	0,655555	77	0,855555
6	0,066666	24	0,266666	42	0,466666	60	0,666666	78	0,866666
7	0,077777	25	0,277777	43	0,477777	61	0,677777	79	0,877777
8	0,088888	26	0,288888	44	0,488888	62	0,688888	80	0,888888
9	0,100000	27	0,300000	45	0,500000	63	0,700000	81	0,900000
10	0,111111	28	0,311111	46	0,511111	64	0,711111	82	0,911111
11	0,122222	29	0,322222	47	0,522222	65	0,722222	83	0,922222
12	0,133333	30	0,333333	48	0,533333	66	0,733333	84	0,933333
13	0,144444	31	0,344444	49	0,544444	67	0,744444	85	0,944444
14	0,155555	32	0,355555	50	0,555555	68	0,755555	86	0,955555
15	0,166666	33	0,366666	51	0,566666	69	0,766666	87	0,966666
16	0,177777	34	0,377777	52	0,577777	70	0,777777	88	0,977777
17	0,188888	35	0,388888	53	0,588888	71	0,788888	89	0,988888
18	0,200000	36	0,400000	54	0,600000	72	0,800000	90	1,000000

II. Zur Verwandlung der Minuten in Decimaltheile des
Quadranten.

Min.	Decimaltheile.	Min.	Decimaltheile.	Min.	Decimaltheile.		
1	0,001851	85	185185	21	0,003888 888888	41	0,0075925 9259259
2	0,003703	7037037	22	0,0040740 7407407	42	0,0077777 7777777	
3	0,0055555	5555555	23	0,0042592 5925925	43	0,0079629 6296296	
4	0,007407	4074074	24	0,0044444 4444444	44	0,0081481 4814814	
5	0,009259	2592592	25	0,0046296 2962962	45	0,0083333 3333333	
6	0,011111	1111111	26	0,0048148 1481481	46	0,0085185 1851851	
7	0,012962	9629629	27	0,0050000 0000000	47	0,0087037 0370370	
8	0,014814	8148148	28	0,0051851 8518518	48	0,0088888 8888888	
9	0,016666	6666666	29	0,0053703 7037037	49	0,0090740 7407407	
10	0,018518	5185185	30	0,0055555 5555555	50	0,0092592 5925925	
11	0,020370	3703703	31	0,0057407 4074074	51	0,0094444 4444444	
12	0,022222	2222222	32	0,0059259 2592592	52	0,0096296 2962962	
13	0,024074	0740740	33	0,0061111 1111111	53	0,0098148 1481481	
14	0,025925	9259259	34	0,0062962 9629629	54	0,0100000 0000000	
15	0,027777	7777777	35	0,0064814 8148148	55	0,0101851 8518518	
16	0,029629	6296296	36	0,0066666 6666666	56	0,0103703 7037037	
17	0,031481	4814814	37	0,0068518 5185185	57	0,0105555 5555555	
18	0,033333	3333333	38	0,0070370 3703703	58	0,0107407 4074074	
19	0,035185	1851851	39	0,0072222 2222222	59	0,0109259 2592592	
20	0,037037	0370370	40	0,0074074 0740740	60	0,0111111 1111111	

Man kann in der vorhergehenden Tafel die letzte, in dieser aber die drey letzten Ziffern so oft wiederholen, als man es dem jedesmaligen Zwecke der Rechnung gemäß findet.

III. Zur Verwandlung der Secunden in Decimaltheile des Quadranten.

Sec.	Decimaltheile.	Sec.	Decimaltheile.	Sec.	Decimaltheile.			
1	0,0000030	8641975	21	0,0000648	1481481	41	0,0001265	4320987
2	0,0000061	7283950	22	0,0000679	0123456	42	0,0001296	2962962
3	0,0000092	5925925	23	0,0000709	8765432	43	0,0001327	1604938
4	0,0000123	4567901	24	0,0000740	7407407	44	0,0001358	0246913
5	0,0000154	3209876	25	0,0000771	6049382	45	0,0001388	8888888
6	0,0000185	1851851	26	0,0000802	4691358	46	0,0001419	7530864
7	0,0000216	0493827	27	0,0000833	3333333	47	0,0001450	6172839
8	0,0000246	9135802	28	0,0000864	1975308	48	0,0001481	4814814
9	0,0000277	7777777	29	0,0000895	0617283	49	0,0001512	3456790
10	0,0000308	6419753	30	0,0000925	9259259	50	0,0001543	2098765
11	0,0000339	5061728	31	0,0000956	7901234	51	0,0001574	0740740
12	0,0000370	3703703	32	0,0000987	6543209	52	0,0001604	9382716
13	0,0000401	2345678	33	0,0001018	5185185	53	0,0001635	8024690
14	0,0000432	0987654	34	0,0001049	3827160	54	0,0001666	6666666
15	0,0000462	9629629	35	0,0001080	2469135	55	0,0001697	5308641
16	0,0000493	8271604	36	0,0001111	1111111	56	0,0001728	3950617
17	0,0000524	6913580	37	0,0001141	9753086	57	0,0001759	2592592
18	0,0000555	5555555	38	0,0001172	8395061	58	0,0001790	1234567
19	0,0000586	4197530	39	0,0001203	7037037	59	0,0001820	9876543
20	0,0000617	2839506	40	0,0001234	5679012	60	0,0001851	8518518

Mit der 15ten Decimalstelle kehren die gletzten Ziffern wieder, daher ist die 14te nirgends vermehrt worden.

IV. Zur Verwandlung der Tertien in Decimaltheile des Quadranten.

Tert.	Decimaltheile.	Tert.	Decimaltheile.	Tert.	Decimaltheile.			
1	0,0000000	5144033	21	0,0000010	8024691	41	0,0000021	0905350
2	0,0000001	0288066	22	0,0000011	3168724	42	0,0000021	6049383
3	0,0000001	5432099	23	0,0000011	8312757	43	0,0000022	1193416
4	0,0000002	0576132	24	0,0000012	3456790	44	0,0000022	6337449
5	0,0000002	5720165	25	0,0000012	8600823	45	0,0000023	1481481
6	0,0000003	0864198	26	0,0000013	3744856	46	0,0000023	6625514
7	0,0000003	6008230	27	0,0000013	8888888	47	0,0000024	1769547
8	0,0000004	1152263	28	0,0000014	4032922	48	0,0000024	6913580
9	0,0000004	6296296	29	0,0000014	9176955	49	0,0000025	2057613
10	0,0000005	1440329	30	0,0000015	4320988	50	0,0000025	7201646
11	0,0000005	6584362	31	0,0000015	9465021	51	0,0000026	2345679
12	0,0000006	1728395	32	0,0000016	4609053	52	0,0000026	7489712
13	0,0000006	6872428	33	0,0000016	9753086	53	0,0000027	2633745
14	0,0000007	2016461	34	0,0000017	4897119	54	0,0000027	7777778
15	0,0000007	7160494	35	0,0000018	0041152	55	0,0000028	2921811
16	0,0000008	2304527	36	0,0000018	5185185	56	0,0000028	8065844
17	0,0000008	7448560	37	0,0000019	0329218	57	0,0000029	3209877
18	0,0000009	2592593	38	0,0000019	5473251	58	0,0000029	8353909
19	0,0000009	7736626	39	0,0000020	0617284	59	0,0000030	3497942
20	0,0000010	2880658	40	0,0000020	5761317	60	0,0000030	8641975

D. Tafel zur Verwandlung der Decimaltheile des Quadranten in die bisher übliche Theile desselben.

I. Zur Verwandlung aller Hunderththeile des Quadranten in Grade und deren Theile.

Dec.th.	Gr.	Min.	Dec.th.	Gr.	Min.	Dec.th.	Gr.	Min.	Dec.th.	Gr.	Min.	Dec.th.	Gr.	Min.
0,01	0	54	0,21	18	54	0,41	36	54	0,61	54	54	0,81	72	54
0,02	1	48	0,22	19	48	0,42	37	48	0,62	55	48	0,82	73	48
0,03	2	42	0,23	20	42	0,43	38	42	0,63	56	42	0,83	74	42
0,04	3	36	0,24	21	36	0,44	39	36	0,64	57	36	0,84	75	36
0,05	4	30	0,25	22	30	0,45	40	30	0,65	58	30	0,85	76	30
0,06	5	24	0,26	23	24	0,46	41	24	0,66	59	24	0,86	77	24
0,07	6	18	0,27	24	18	0,47	42	18	0,67	60	18	0,87	78	18
0,08	7	12	0,28	25	12	0,48	43	12	0,68	61	12	0,88	79	12
0,09	8	6	0,29	26	6	0,49	44	6	0,69	62	6	0,89	80	6
0,10	9	0	0,30	27	0	0,50	45	0	0,70	63	0	0,90	81	0
0,11	9	54	0,31	27	54	0,51	45	54	0,71	63	54	0,91	81	54
0,12	10	48	0,32	28	48	0,52	46	48	0,72	64	48	0,92	82	48
0,13	11	42	0,33	29	42	0,53	47	42	0,73	65	42	0,93	83	42
0,14	12	36	0,34	30	36	0,54	48	36	0,74	66	36	0,94	84	36
0,15	13	30	0,35	31	30	0,55	49	30	0,75	67	30	0,95	85	30
0,16	14	24	0,36	32	24	0,56	50	24	0,76	68	24	0,96	86	24
0,17	15	18	0,37	33	18	0,57	51	18	0,77	69	18	0,97	87	18
0,18	16	12	0,38	34	12	0,58	52	12	0,78	70	12	0,98	88	12
0,19	17	6	0,39	35	6	0,59	53	6	0,79	71	6	0,99	89	6
0,20	18	0	0,40	36	0	0,60	54	0	0,80	72	0	1,00	90	0

II. Zur Verwandlung der ersten hundert Zehntausendtheile des Quadranten in Grade und deren Theile.

Dec.th.	Gr.	Min.	Sec.	Dec.th.	Gr.	Min.	Sec.	Dec.th.	Gr.	Min.	Sec.	Dec.th.	Gr.	Min.	Sec.
0,0001	0	0	32,4	0,0016	0	8	38,4	0,0031	0	16	44,4	0,0046	0	24	50,4
0,0002	0	1	4,8	0,0017	0	9	10,8	0,0032	0	17	16,8	0,0047	0	25	22,8
0,0003	0	1	37,2	0,0018	0	9	43,2	0,0033	0	17	49,2	0,0048	0	25	55,2
0,0004	0	2	9,6	0,0019	0	10	15,6	0,0034	0	18	21,6	0,0049	0	26	27,6
0,0005	0	2	42,0	0,0020	0	10	48,0	0,0035	0	18	54,0	0,0050	0	27	0,0
0,0006	0	3	14,4	0,0021	0	11	20,4	0,0036	0	19	26,4	0,0051	0	27	32,4
0,0007	0	3	46,8	0,0022	0	11	52,8	0,0037	0	19	58,8	0,0052	0	28	4,8
0,0008	0	4	19,2	0,0023	0	12	25,2	0,0038	0	20	31,2	0,0053	0	28	37,2
0,0009	0	4	51,6	0,0024	0	12	57,6	0,0039	0	21	3,6	0,0054	0	29	9,6
0,0010	0	5	24,0	0,0025	0	13	30,0	0,0040	0	21	36,0	0,0055	0	29	42,0
0,0011	0	5	56,4	0,0026	0	14	2,4	0,0041	0	22	8,4	0,0056	0	30	14,4
0,0012	0	6	28,8	0,0027	0	14	34,8	0,0042	0	22	40,8	0,0057	0	30	46,8
0,0013	0	7	1,2	0,0028	0	15	7,2	0,0043	0	23	13,2	0,0058	0	31	19,2
0,0014	0	7	33,6	0,0029	0	15	39,6	0,0044	0	23	45,6	0,0059	0	31	51,6
0,0015	0	8	6,0	0,0030	0	16	12,0	0,0045	0	24	18,0	0,0060	0	32	24,0

Fortsetzung der vorhergehenden Tafel.

Dec.th.	Gr.	Min.	Sec.	Dec.th.	Gr.	Min.	Sec.	Dec.th.	Gr.	Min.	Sec.	Dec.th.	Gr.	Min.	Sec.
0,0061	0	32	56,4	0,0071	0	38	20,4	0,0081	0	43	44,4	0,0091	0	49	8,4
0,0062	0	33	28,8	0,0072	0	38	52,8	0,0082	0	44	16,8	0,0092	0	49	40,8
0,0063	0	34	1,2	0,0073	0	39	25,2	0,0083	0	44	49,2	0,0093	0	50	13,2
0,0064	0	34	33,6	0,0074	0	39	57,6	0,0084	0	45	21,6	0,0094	0	50	45,6
0,0065	0	35	6,0	0,0075	0	40	30,0	0,0085	0	45	54,0	0,0095	0	51	18,0
0,0066	0	35	38,4	0,0076	0	41	2,4	0,0086	0	46	26,4	0,0096	0	51	50,4
0,0067	0	36	10,8	0,0077	0	41	34,8	0,0087	0	46	58,8	0,0097	0	52	22,8
0,0068	0	36	43,2	0,0078	0	42	7,2	0,0088	0	47	31,2	0,0098	0	52	55,2
0,0069	0	37	15,6	0,0079	0	42	39,6	0,0089	0	48	3,6	0,0099	0	53	27,6
0,0070	0	37	48,0	0,0080	0	43	12,0	0,0090	0	48	36,0	0,0100	0	54	0,0

III. Zur Verwandlung der ersten hundert Millionentheile des Quadranten in Grade und deren Theile.

Dec.th.	Gr.	Min.	Sec.	Dec.th.	Gr.	Min.	Sec.	Dec.th.	Gr.	Min.	Sec.
0,000001	0	0	0,324	0,000034	0	0	11,016	0,000067	0	0	21,708
0,000002	0	0	0,648	0,000035	0	0	11,340	0,000068	0	0	22,032
0,000003	0	0	0,972	0,000036	0	0	11,664	0,000069	0	0	22,356
0,000004	0	0	1,296	0,000037	0	0	11,988	0,000070	0	0	22,680
0,000005	0	0	1,620	0,000038	0	0	12,312	0,000071	0	0	23,004
0,000006	0	0	1,944	0,000039	0	0	12,636	0,000072	0	0	23,328
0,000007	0	0	2,268	0,000040	0	0	12,960	0,000073	0	0	23,652
0,000008	0	0	2,592	0,000041	0	0	13,284	0,000074	0	0	23,976
0,000009	0	0	2,916	0,000042	0	0	13,608	0,000075	0	0	24,300
0,000010	0	0	3,240	0,000043	0	0	13,932	0,000076	0	0	24,624
0,000011	0	0	3,564	0,000044	0	0	14,256	0,000077	0	0	24,948
0,000012	0	0	3,888	0,000045	0	0	14,580	0,000078	0	0	25,272
0,000013	0	0	4,212	0,000046	0	0	14,904	0,000079	0	0	25,596
0,000014	0	0	4,536	0,000047	0	0	15,228	0,000080	0	0	25,920
0,000015	0	0	4,860	0,000048	0	0	15,552	0,000081	0	0	26,244
0,000016	0	0	5,184	0,000049	0	0	15,876	0,000082	0	0	26,568
0,000017	0	0	5,508	0,000050	0	0	16,200	0,000083	0	0	26,892
0,000018	0	0	5,832	0,000051	0	0	16,524	0,000084	0	0	27,216
0,000019	0	0	6,156	0,000052	0	0	16,848	0,000085	0	0	27,540
0,000020	0	0	6,480	0,000053	0	0	17,172	0,000086	0	0	27,864
0,000021	0	0	6,804	0,000054	0	0	17,496	0,000087	0	0	28,188
0,000022	0	0	7,128	0,000055	0	0	17,820	0,000088	0	0	28,512
0,000023	0	0	7,452	0,000056	0	0	18,144	0,000089	0	0	28,836
0,000024	0	0	7,776	0,000057	0	0	18,468	0,000090	0	0	29,160
0,000025	0	0	8,100	0,000058	0	0	18,792	0,000091	0	0	29,484
0,000026	0	0	8,424	0,000059	0	0	19,116	0,000092	0	0	29,808
0,000027	0	0	8,748	0,000060	0	0	19,440	0,000093	0	0	30,132
0,000028	0	0	9,072	0,000061	0	0	19,764	0,000094	0	0	30,456
0,000029	0	0	9,396	0,000062	0	0	20,088	0,000095	0	0	30,780
0,000030	0	0	9,720	0,000063	0	0	20,412	0,000096	0	0	31,104
0,000031	0	0	10,044	0,000064	0	0	20,736	0,000097	0	0	31,428
0,000032	0	0	10,368	0,000065	0	0	21,060	0,000098	0	0	31,752
0,000033	0	0	10,692	0,000066	0	0	21,384	0,000099	0	0	32,076
0,000034	0	0	11,016	0,000067	0	0	21,708	0,000100	0	0	32,400

E. Tafel zur Verwandlung der üblichen Theile des Tages in
Decimaltheile desselben.

I. Zur Verwandlung der Stunden in Decimaltheile des Tages.

Stund.	Dec.th.	Stund.	Dec.th.	Stund.	Dec.th.	Stund.	Dec.th.
1	0,04166666	7	0,29166666	13	0,54166666	19	0,79166666
2	0,08333333	8	0,33333333	14	0,58333333	20	0,83333333
3	0,12500000	9	0,37500000	15	0,62500000	21	0,87500000
4	0,16666666	10	0,41666666	16	0,66666666	22	0,91666666
5	0,20833333	11	0,45833333	17	0,70833333	23	0,95833333
6	0,25000000	12	0,50000000	18	0,75000000	24	1,00000000

II. Zur Verwandlung der Minuten in Decimaltheile des Tages.

Min.	Dec.th.	Min.	Dec.th.	Min.	Dec.th.	Min.	Dec.th.
1	0,00069444	16	0,01111111	31	0,02152777	46	0,03194444
2	0,00138888	17	0,01180555	32	0,02222222	47	0,03263888
3	0,00208333	18	0,01250000	33	0,02291666	48	0,03333333
4	0,00277777	19	0,01319444	34	0,02361111	49	0,03402777
5	0,00347222	20	0,01388888	35	0,02430555	50	0,03472222
6	0,00416666	21	0,01458333	36	0,02500000	51	0,03541666
7	0,00486111	22	0,01527777	37	0,02569444	52	0,03611111
8	0,00555555	23	0,01597222	38	0,02638888	53	0,03680555
9	0,00625000	24	0,01666666	39	0,02708333	54	0,03750000
10	0,00694444	25	0,01736111	40	0,02777777	55	0,03819444
11	0,00763888	26	0,01805555	41	0,02847222	56	0,03888888
12	0,00833333	27	0,01875000	42	0,02916666	57	0,03958333
13	0,00902777	28	0,01944444	43	0,02986111	58	0,04027777
14	0,00972222	29	0,02013888	44	0,03055555	59	0,04097222
15	0,01041666	30	0,02083333	45	0,03125000	60	0,04166666

III. Zur Verwandlung der Secunden in Decimaltheile des Tages.

Sec.	Decimalth. des Tages.	Sec.	Decimalth. d. Tages.	Sec.	Decimalth. d. Tages.	Sec.	Decimalth. d. Tages.	
1	0,000115	7407407	21	0,0002430	5555555	41	0,0004745	3703703
2	0,000231	4814814	22	0,0002546	2962962	42	0,0004861	1111111
3	0,000347	2222222	23	0,0002662	0370370	43	0,0004976	8518518
4	0,000462	9629629	24	0,0002777	7777777	44	0,0005092	5925925
5	0,000578	7037037	25	0,0002893	5185185	45	0,0005208	3333333
6	0,000694	4444444	26	0,0003009	2592592	46	0,0005324	0740740
7	0,000810	1851851	27	0,0003125	0000000	47	0,0005439	8148148
8	0,000925	9259259	28	0,0003240	7407407	48	0,0005555	5555555
9	0,001041	6666666	29	0,0003356	4814814	49	0,0005671	2962962
10	0,001157	4074074	30	0,0003472	2222222	50	0,0005787	0370370
11	0,001273	1481481	31	0,0003587	9629629	51	0,0005902	7777777
12	0,001388	8888888	32	0,0003703	7037037	52	0,0006018	5185185
13	0,001504	6296296	33	0,0003819	4444444	53	0,0006134	2592592
14	0,001620	3703703	34	0,0003935	1851851	54	0,0006250	0000000
15	0,001736	1111111	35	0,0004050	9259259	55	0,0006365	7407407
16	0,001851	8518518	36	0,0004166	6666666	56	0,0006481	4814814
17	0,001967	5925925	37	0,0004282	4074074	57	0,0006597	2222222
18	0,002083	3333333	38	0,0004398	1481481	58	0,0006712	9629629
19	0,002199	0740740	39	0,0004513	8888888	59	0,0006828	7037037
20	0,002314	8148148	40	0,0004629	6296296	60	0,0006944	4444444

IV. Zur Verwandlung der Tertien in Decimaltheile des Tages.

Tert.	Decimalth. d. Tages.	Tert.	Decimalth. d. Tages.	Tert.	Decimalth. d. Tages.			
1	0,0000001	9290123	21	0,0000040	5092593	41	0,0000079	0895062
2	0,0000003	8580247	22	0,0000042	4382716	42	0,0000081	0185185
3	0,0000005	7870370	23	0,0000044	3672840	43	0,0000082	9475309
4	0,0000007	7160494	24	0,0000046	2962963	44	0,0000084	8765432
5	0,0000009	6450617	25	0,0000048	2253086	45	0,0000086	8055556
6	0,0000011	5740741	26	0,0000050	1543210	46	0,0000088	7345679
7	0,0000013	5030864	27	0,0000052	0833333	47	0,0000090	6635802
8	0,0000015	4320988	28	0,0000054	0123457	48	0,0000092	5925926
9	0,0000017	3611111	29	0,0000055	9413580	49	0,0000094	5216049
10	0,0000019	2901235	30	0,0000057	8703704	50	0,0000096	4506173
11	0,0000021	2191358	31	0,0000059	7993827	51	0,0000098	3796296
12	0,0000023	1481481	32	0,0000061	7283951	52	0,0000100	3086420
13	0,0000025	0771605	33	0,0000063	6574074	53	0,0000102	2376543
14	0,0000027	0061728	34	0,0000065	5864198	54	0,0000104	1666667
15	0,0000028	9351852	35	0,0000067	5154321	55	0,0000106	0956790
16	0,0000030	8641975	36	0,0000069	4444444	56	0,0000108	0246914
17	0,0000032	7932099	37	0,0000071	3734568	57	0,0000109	9537037
18	0,0000034	7222222	38	0,0000073	3024691	58	0,0000111	8827160
19	0,0000036	6512346	39	0,0000075	2314815	59	0,0000113	8117284
20	0,0000038	5802469	40	0,0000077	1604938	60	0,0000115	7407407

In Tafel I und II können die Endziffern nach Willkühr wiederholt werden.

In Tafel III find die 3 letzten Ziffern periodisch wiederkehrend, daher find auch die Endziffern gehörigen Orts nicht vergrößert worden; In Tafel IV hingegen find die Endziffern gehörig berichtigt.

F. Tafel zur Verwandlung der Decimaltheile des Tages in Stunden und deren Theile.

Dec.th.	St.	M.	S.	Dec.th.	St.	M.	S.	Dec.th.	St.	M.	S.
0,1	2	24	0	0,001	0	I	26,4	0,00001	0	0	0,864
0,2	4	48	0	0,002	0	2	52,8	0,00002	0	0	1,728
0,3	7	12	0	0,003	0	4	19,2	0,00003	0	0	2,592
0,4	9	36	0	0,004	0	5	45,6	0,00004	0	0	3,456
0,5	12	0	0	0,005	0	7	12,0	0,00005	0	0	4,320
0,6	14	24	0	0,006	0	8	38,4	0,00006	0	0	5,184
0,7	16	48	0	0,007	0	10	4,8	0,00007	0	0	6,048
0,8	19	12	0	0,008	0	11	31,2	0,00008	0	0	6,912
0,9	21	36	0	0,009	0	12	57,6	0,00009	0	0	7,776
1,0	24	0	0	0,010	0	14	24,0	0,00010	0	0	8,640
0,01	0	14	24	0,0001	0	0	8,64	0,000001	0	0	0,0864
0,02	0	28	48	0,0002	0	0	17,28	0,000002	0	0	0,1728
0,03	0	43	12	0,0003	0	0	25,92	0,000003	0	0	0,2592
0,04	0	57	36	0,0004	0	0	34,56	0,000004	0	0	0,3456
0,05	I	12	0	0,0005	0	0	43,20	0,000005	0	0	0,4320
0,06	I	26	24	0,0006	0	0	51,84	0,000006	0	0	0,5184
0,07	I	40	48	0,0007	0	I	0,48	0,000007	0	0	0,6048
0,08	I	55	12	0,0008	0	I	9,12	0,000008	0	0	0,6912
0,09	I	9	36	0,0009	0	I	17,76	0,000009	0	0	0,7776
0,10	2	24	0	0,0010	0	I	26,40	0,000010	0	0	0,8640

G. Tafel der Längen aller Kreisbogen für jeden Decimaltheil des Quadranten, den Halbmesser = 1 gesetzt.

Dec.th. d. Q.	Länge des Kreisbogens.										
0,1	0,1570	7963	2679	4896	6192	3132	1691	6397	5144	2098	5847
0,2	0,3141	5926	5358	9793	2384	6264	3383	2795	0288	4197	1694
0,3	0,4712	3889	8038	4689	8576	9396	5074	9192	5432	6295	7541
0,4	0,6283	1853	0717	9586	4769	2528	6766	5590	0576	8394	3388
0,5	0,7853	9816	3397	4433	0961	5660	8458	1987	5721	0492	9235
0,6	0,9424	7779	6076	9379	7153	8793	0149	8385	0865	2591	5082
0,7	1,0995	5742	8756	4276	3346	1925	1841	4782	6009	4690	0929
0,8	1,2566	3706	1435	9172	9538	5057	3533	1180	1153	6788	6776
0,9	1,4137	1669	4115	4069	5730	8189	5224	7577	6297	8887	2623
1,0	1,5707	9632	6794	8966	1923	1321	6916	3975	1442	0985	8470

Aus den hier nur für die Zehnthelle des Quadranten angegebenen Längen der Kreisbogen lassen sich dieselben für jeden andern Decimaltheil leicht herleiten, wenn man das Komma um so viel Stellen gegen die Linke rückt, als es der jedesmalige Decimaltheil erfordert.