LOGARITHM TABLES 185

LOGARITHMS

											М		М	ean	Difference				
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	0000	0043	0086	0128	0170	0212	0253	0294	0334	0374	4	8	12	17	21	25	29	33	37
11	0414	0453	0492	0531	0569	0607	0645	0682	0719	0755	4	_	11		19			30	
12	0792	0828	0864	0899	0934	0969	1004	1038	1072	1106	3	7	10		17			28	
13 14	1139 1461	1173 1492	1206 1523	1239 1553	1271 1584	1303 1614	1335 1644	1367 1673	1399 1703	1430 1732	3	6	10 9		16 15	19		26 24	
15	1761	1790	1818	1847	1875	1903	1931	1959	1987	2014	3	6	8	11		17		22	
16 17	2041	2068 2330	2095 2355	2122 2380	2148 2405	2175 2430	2201 2455	2227 2480	2253 2504	2279 2529	3	5 5	8 7			16 15		21 20	
18	2553	2577	2601	2625	2648	2672	2695	2718	2742	2765	2	5	7			14		19	
19	2788	2810	2833	2856	2878	2900	2923	2945	2967	2989	2	4	7		11	13		18	
20	3010	3032	3054	3075	3096	3118	3139	3160	3181	3201	2	4	6		11	13		17	
21	3222	3243	3263	3284	3304	3324	3345	3365	3385	3404	2	4	6	8	10	12	14	16	18
22	3424	3444	3464	3483	3502	3522	3541	3560	3579	3598	2	4	6	8	10	12	14	15	17
23	3617	3636	3655	3674	3692	3711	3729	3747	3766	3784	2	4	6	7	9	11		15	- 1
24	3802	3820	3838	3856	3874	3892	3909	3927	3945	3962	2	4	5	7	9	11		14	- 1
25	3979	3997	4014	4031	4048	4065	4082	4099	4116	4133	2	3	5	7	9	10	12	14	15
26	4150	4166	4183	4200	4216	4232	4249	4265	4281	4298	2	3	5	7	8	10		13	
27	4314	4330	4346	4362	4378	4393	4409	4425	4440	4456	2	3	5	6	8	9		13	
28	4472	4487	4502	4518	4533	4548	4564	4579	4594	4609	2	3	5	6	8	9	l	12	
29 30	4624 4771	4639 4786	4654 4800	4669 4814	4683 4829	4698 4843	4713 4857	4728 4871	4742 4886	4757 4900	1	3	4	6	7 7	9		12 11	
31	4914 5051	4928	4942 5079	4955	4969	4983	4997	5011 5145	5024 5159	5038 5172	1	3	4	6	7	8	10		12
32	5185	5065 5198	5211	5092 5224	5105 5237	5119 5250	5132 5263	5276	5289	5302	1	3	4	5 5	6	8	9	11 10	12
34	5315	5328	5340	5353	5366	5378	5391	5403	5416	5428	ľ	3	4	5	6	8		10	
35	5441	5453	5465	5478	5490	5502	5514	5527	5539	5551	i	2	4	5	6	7	9	10	
36	5563	5575	5587	5566	5611	5623	5635	5647	5658	5670	1	2	4	5	6	7	8	10	11
37	5682	5694	5705	5717	5729	5740	5752	5763	5775	5786	1	2	3	5	6	7	8	9	10
38	5798	5809	5821	5832	5843	5855	5866	5877	5888	5899	1	2	3	5	6	7	8	9	10
39	5911	5922	5933	5944	5955	5966	5977	5988	5999	6010	1	2	3	4	5	7	8	9	10
40	6021	6031	6042	6053	6064	6075	6085	6096	6107	6117	1	2	3	4	5	6	8	9	10
41	6128	6138	6149	6160	6170	6180	6191	6201	6212	6222	1	2	3	4	5	6	7	8	9
42	6232	6243	6253	6263	6274	6284	6294	6304	6314	6325	1	2	3	4	5	6	7	8	9
43 44	6335 6435	6345 6345	6355 6454	6365 6464	6375 6474	6385 6484	6395 6493	6405 6503	6415 6513	6425 6522	1	2	3	4	5 5	6 6	7	8 8	9
45	6532	6542	6551	6561	6571	6580	6590	6599	6609	6618	1	2	3	4	5	6	7	8	9
46	6628	6637	6646	6656	6665	6675	6684	6693	6702	6712	1	2	3	4	5	6	7	7	8
47	6721	6730	6739	6749	6758	6767	6776	6785	6794	6803	Ιi	2	3	4	5	5	6	7	8
48	6812	6821	6830	6839	6848	6857	6866	6875	6884	6893	1	2	3	4	4	5	6	7	8
49	6902	6911	6920	6928	6937	6946	6955	6964	6972	6981	1	2	3	4	4	5	6	7	8
50	6990	6998	7007	7016	7024	7033	7042	7050	7059	7067	1	2	3	3	4	5	6	7	8
51	7076	7084	7093	7101	7110	7118	7126	7135	7143	7152	1	2	3	3	4	5	6	7	8
52	7160	7168	7177	7185	7193	7202	7210	7218	7226	7235	1	2	2	3	4	5	6	7	7
53 54	7243 7324	7251 7332	7259 7340	7267 7348	7275 7356	7284 7364	7292 7372	7300 7380	7308 7388	7316 7396	1	2	2	3	4	5 5	6	6 6	7 7
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9
						<u> </u>	·						-				L		

186 MATHEMATICS

LOGARITHMS

		- CONKILING									_ Mean Difference									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
\vdash											Н			H					-	
55	7404	7412	7419	7427	7435	7443	7451	7459	7466	7474	1	2	2	3	4	5	5	6	7	
56	7482	7490	7497	7505	7513	7520	7528	7536	7543	7551	1	2	2	3	4	5	5	6	7	
57	7559	7566	7574	7582	7589	7597	7604	7612	7619	7627	1	2	2	3	4	5	5	6	7	
58	7634	7642	7649	7657	7664	7672	7679	7686	7694	7701	1	1	2	3	4	4	5	6	7	
59	7709	7716	7723	7731	7738	7745	7752	7760	7767	7774	1	1	2	3	4	4	5	6	7	
60	7782	7789	7769	7803	7810	7818	7825	7832	7839	7846	1	1	2	3	4	4	5	6	6	
61	7853	7860	7868	7875	7882	7889	7896	7903	7910	7917	1	1	2	3	4	4	5	6	6	
62	7924	7931	7938	7945	7952	7959	7966	7973	7980	7987	1	1	2	3	3	4	5	6	6	
63	7993	8000	8007	8014	8021	8028	8035	8041	8048	8055	1	1	2	3	3	4	5	5	6	
64	8062	8069	8075	8082	8089	8096	8102	8109	8116	8122	1	1	2	3	3	4	5	5	6	
65	8129	8136	8142	8149	8156	8162	8169	8176	8182	8189	1	1	2	3	3	4	5	5	6	
66	8195	8202	8209	8215	8222	8228	8235	8241	8248	8254	1	1	2	3	3	4	5	5	6	
67	8261	8267	8274	8280	8287	8293	8299	8306	8312	8319	1	i	2	3	3	4	5	5	6	
68	8325	8331	8338	8344	8351	8357	8363	8370	8376	8382	i.	1	2	3	3	4	4	5	6	
69	8388	8395	8401	8407	8414	8420	8426	8432	8439	8445	1	1	2	2	3	4	4	5	6	
70	8451	8457	8463	8470	8476	8482	8488	8494	8500	8506	1	1	2	2	3	4	4	5	6	
71	0510	0510	0505	0504	0507	8543	0540	0555	0501	0507	l,	4	2	_	3	4	4	E	_	
72	8513 8573	8519 8579	8525 8585	8531 8591	8537 8597	8603	8549 8609	8555 8615	8561 8621	8567 8627	1	1	2	2	3	4	4	5	5	
73	8633	8639	8645	8651	8657	8663	8669	8675	8681	8686	ľ	1	2	2	3	4	4	5 5	5	
74	8692	8698	8704	8710	8716	8722	8727	8733	8739	8745	ľ	i	2	2	3	4	4	5	5	
75	8751	8756	8762	8768	8774	8779	8785	8791	8797	8802	ľ	i	2	2	3	3	4	5	5	
13		0750	0702	0700	0774		0703	0/91	0/9/	0002	ľ		~	_	3	3	-	J	1	
76	8808	8814	8820	8825	8831	8837	8842	8848	8854	8859	1	1	2	2	3	3	4	5	5	
77	8865	8871	8876	8882	8887	8893	8899	8904	8910	8915	1	1	2	2	3	3	4	4	5	
78	8921	8927	8932	8938	8943	8949	8954	8960	8965	8971	1	1	2	2	3	3	4	4	5	
79	8976	8982	8987	8993	8998	9004	9009	9015	9020	9025	1	1	2	2	3	3	4	4	5	
80	9031	9036	9042	9047	9053	9058	9063	9069	9074	9079	1	1	2	2	3	3	4	4	5	
81	9085	9090	9096	9101	9106	9112	9117	9122	9128	9133	1	1	2	2	3	3	4	4	5	
82	9138	9143	9149	9154	9159	9165	9170	9175	9180	9186	1	1	2	2	3	3	4	4	5	
83	9191	9196	9201	9206	9212	9217	9222	9227	9232	9238	1	1	2	2	3	3	4	4	5	
84	9243	9248	9253	9258	9263	9269	9274	9279	9284	9289	1	1	2	2	3	3	4	4	5	
85	9294	9299	9304	9309	9315	9320	9325	9330	9335	9340	1	1	2	2	3	3	4	4	5	
86	9345	9350	9355	9360	9365	9370	9375	9380	9385	9390	1	1	2	2	3	3	4	4	5	
87	9395	9400	9405	9410	9415	9420	9425	9430	9435	9440	0	1	1	2	2	3	3	4	4	
88	9445	9450	9455	9460	9465	9469	9474	9479	9484	9489	0	1	1	2	2	3	3	4	4	
89	9494	9499	9504	9509	9513	9518	9523	9528	9533	9538	0	1	1	2	2	3	3	4	4	
90	9542	9547	9552	9557	9562	9566	9571	9576	9581	9586	0	1	1	2	2	3	3	4	4	
91	9590	9595	9600	9605	9609	9614	9619	9624	9628	9633	0	1	1	2	2	3	3	4	4	
92	9638	9643	9647	9652	9657	9661	9666	9671	9675	9680	ő	i	i	2	2	3	3	4	4	
93	9685	9689	9694	9699	9703	9708	9713	9717	9722	9727	ŏ	i	i	2	2	3	3	4	4	
94	9731	9736	9741	9745	9750	9754	9759	9763	9768	9773	ő	1	1	2	2	3	3	4	4	
95	9777	9782	9786	9791	9795	9800	9805	9809	9814	9818	0	1	1	2	2	3	3	4	4	
96	9823	9827	9832	9836	9841	9845	9850	9854	9859	9863	0	1	1	2	2	3	3	4	اړ	
97	9868	9872	9832	9881	9886	9890	9894	9899	9903	9908	0	1	1	2	2	3	3	4	4	
98	9912	9917	9921	9926	9930	9934	9939	9843	9948	9952	0	i	1	2	2	3	3	4	4	
99	9956	9961	9965	9969	9974	9978	9983	9987	9991	9996	0	1	i	2	2	3	3	3	4	
					_						_									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

LOGARITHM TABLES 187

ANTILOGARITHMS

					4	_		-	8				Me	an	Diff	eren	СӨ		
	0	1	2	3	4	5	6	7	ð	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9
.00	1000	1002	1005	1007	1009	1012	1014	1016	1019	1021	0	0	1	1	1	1	2	2	2
.01 .02 .03 .04	1023 1047 1072 1096 1122	1026 1050 1074 1099 1125	1028 1052 1076 1102 1127	1030 1054 1079 1104 1130	1033 1057 1081 1107 1132	1035 1059 1084 1109 1135	1038 1062 1086 1112 1138	1040 1064 1089 1114 1140	1042 1067 1091 1117 1143	1045 1069 1094 1119 1146	0 0 0 0 0	0 0 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 2 2	2 2 2 2	2 2 2 2 2	2 2 2 2
.06 .07 .08 .09	1148 1175 1202 1230 1259	1151 1178 1205 1233 1262	1153 1180 1208 1236 1265	1156 1183 1211 1239 1268	1159 1186 1213 1242 1271	1161 1189 1216 1245 1274	1164 1191 1219 1247 1276	1167 1194 1222 1250 1279	1169 1197 1225 1253 1282	1172 1199 1227 1256 1285	0 0 0 0	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	2 2 2 2	2 2 2 2	2 2 2 2	2 3 3 3
.11 .12 .13 .14 .15	1288 1318 1349 1380 1413	1291 1321 1352 1384 1416	1294 1324 1355 1387 1419	1297 1327 1358 1390 1422	1300 1330 1361 1393 1426	1303 1334 1365 1396 1429	1306 1337 1368 1400 1432	1309 1340 1371 1403 1435	1312 1343 1374 1406 1439	1315 1346 1377 1409 1442	0 0 0 0	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	2 2 2 2	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2	2 2 3 3 3	3 3 3 3
.16 .17 .18 .19 .20	1445 1479 1514 1549 1585	1449 1483 1517 1552 1289	1452 1486 1521 1556 1592	1455 1489 1524 1560 1596	1459 1493 1528 1563 1600	1462 1496 1531 1567 1603	1466 1500 1535 1570 1607	1469 1503 1538 1574 1611	1472 1507 1542 1578 1614	1476 1510 1545 1581 1618	0 0 0 0	1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1	2 2 2 2	2 2 2 2	2 2 3 3	3 3 3 3	3 3 3 3
.21 .22 .23 .24 .25	1622 1660 1698 1738 1778	1626 1663 1702 1742 1782	1629 1667 1706 1746 1786	1633 1671 1710 1750 1791	1637 1675 1714 1754 1795	1641 1679 1718 1758 1799	1644 1683 1722 1762 1803	1648 1687 1726 1766 1807	1652 1690 1730 1770 1811	1656 1694 1734 1774 1816	0 0 0 0	1 1 1 1	1 1 1 1	2 2 2 2 2	2 2 2 2	2 2 2 2	3 3 3 3 3	3 3 3 3	3 4 4 4
.26 .27 .28 .29 .30	1820 1862 1905 1950 1995	1824 1866 1910 1954 2000	1828 1871 1914 1959 2004	1832 1875 1919 1963 2009	1837 1879 1923 1968 2014	1841 1884 1928 1972 2018	1845 1888 1932 1977 2023	1849 1892 1936 1982 2028	1854 1897 1941 1986 2032	1858 1901 1945 1991 2037	0 0 0 0	1 1 1 1	1 1 1 1	2 2 2 2 2	2 2 2 2	3 3 3 3	3 3 3 3 3	3 4 4 4	4 4 4 4
.31 .32 .33 .34 .35	2042 2089 2138 2188 2239	2046 2094 2143 2193 2244	2051 2099 2148 2198 2249	2056 2104 2153 2203 2254	2061 2109 2158 2208 2259	2065 2113 2163 2213 2265	2070 2118 2168 2218 2270	2075 2123 2173 2223 2275	2080 2128 2178 2228 2280	2084 2133 2183 2234 2286	0 0 0 1 1	1 1 1 1	1 1 2 2	2 2 2 2 2	2 2 3 3	3 3 3 3	3 3 4 4	4 4 4 4	4 4 5 5
.36 .37 .38 .39 .40	2291 2344 2399 2455 2512	2296 2350 2404 2460 2518	2301 2355 2410 2466 2523	2307 2360 2415 2472 2529	2312 2366 2421 2477 2535	2317 2371 2427 2483 2541	2323 2377 2432 2489 2547	2328 2382 2438 2495 2553	2333 2388 2443 2500 2559	2339 2393 2449 2506 2564	1 1 1 1	1 1 1 1	2 2 2 2	2 2 2 2 2	3 3 3 3	3 3 3 4	4 4 4 4 4	4 4 4 5 5	5 5 5 5 5
.41 .42 .43 .44 .45	2570 2630 2692 2754 2818	2576 2636 2698 2761 2825	2582 2642 2704 2767 2831	2588 2649 2710 2773 2838	2594 2655 2716 2780 2844	2600 2661 2723 2786 2851	2606 2667 2729 2793 2858	2612 2673 2735 2799 2864	2618 2679 2742 2805 2871	2624 2685 2748 2812 2877	1 1 1 1	1 1 1 1	2 2 2 2	2 2 3 3	3 3 3 3	4 4 4 4	4 4 4 5	5 5 5 5 5	5 6 6 6
.46 .47 .48 .49	2884 2951 3020 3090	2891 2958 3027 3097	2897 2965 3034 3105	2904 2972 3041 3112	2911 2979 3048 3119	2917 2985 3055 3126	2924 2992 3062 3133	2931 2999 3069 3141	2938 3006 3076 3148	2944 3013 3083 3155	1 1 1 1	1 1 1 2	2 2 2 3	3 3 3 4	3 4 4 5	4 4 4 4	5 5 5 7	5 5 6 6	6 6 6 9
	_		_	•		_	_			_	Ι.		_		_	•	 	-	

188 MATHEMATICS

ANTILOGARITHMS

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			Me	an	Dif	fere	nce		
	Ů	Ľ	_			•				ď	1	2	3	4	5	6	7	8	9
.50	3162	3170	3177	3184	3192	3199	3206	3214	3221	3228	1	1	2	3	4	4	5	6	7
.51 .52	3236 3311	3243 3319	3251 3327	3258 3334	3266 3342	3273 3350	3281 3357	3289 3365	3296 3373	3304 3381	1	2	2	3	4	5 5	5 5	6	7
.53	3388	3396	3404	3412	3420	3428	3436	3443	3451	3459	'n	2	2	3	4	5	6	6	7
.54	3467	3475	3483	3491	3499	3508	3516	3524	3532	3540	1	2	2	3	4	5	6	6	7
.55	3548	3556	3565	3573	3581	3589	3597	3606	3614	3622	1	2	2	3	4	5	6	7	7
.56 .57	3631 3715	3639 3724	3648 3733	3656 3741	3664 3750	3673 3758	3681 3767	3690 3776	3698 3784	3707 3793	1	2	3	3	4	5 5	6	7 7	8
.58	3802	3811	3819	3828	3837	3846	3855	3864	3873	3882	i	2	3	4	4	5	6	7	8
.59 .60	3890 3981	3899 3990	3908	3917 4009	3926 4018	3936 4027	3945 4036	3954 4046	3963 4055	3972 4064	1	2	3	4	5 5	5 6	6	7 7	8
				4102		4121	4130				1		3				7	8	_ [
.61 .62	4074 4169	4083 4178	4093 4188	4102	4111 4207	4217	4227	4140 4236	4150 4246	4159 4256	1	2	3	4	5 5	6	7	8	9
.63	4266	4276	4285	4295	4305	4315	4325	4335	4345	4355	1	2	3	4	5	6	7	8	9
.64 .65	4365 4467	4375 4477	4385 4487	4395 4498	4406 4508	4416 4519	4426 4529	4436 4539	4446 4550	4457 4560	1	2	3	4	5 5	6	7	8	9
.66	4571	4581	4592	4603	4613	4624	4634	4645	4656	4667	ľ	2	3	4	5	6	7	9	10
.67	4677	4688	4699	4710	4721	4732	4742	4753	4764	4775	i	2	3	4	5	7	8	9	10
.68	4786	4797	4808	4819	4831	4842	4853	4864	4875	4887	1	2	3	4	6	7	8	9	10
.69 .70	4898 5012	4909 5023	4920 5035	4932 5047	4943 5058	4955 5070	4966 5082	4977 5093	4989 5105	5000 5117	1	2	3 4	5	6	7	8	9	10 11
.71	5129	5140	5152	5164	5176	5188	5200	5212	5224	5236	1	2	4	5	6	7	8	10	11
.72	5248	5260	5272	5284	5297	5309	5321	5333	5346	5358	1	2	4	5	6	7	9	10	
.73 .74	5370 5495	5383 5508	5395 5521	5408 5534	5420 5546	5433 5559	5445 5572	5458 5585	5470 5598	5483 5610	1	3	4	5	6	8	9	10 10	11
.75	5623	5636	5649	5662	5675	5689	5702	5715	5728	5741	i	3	4	5	7	8		10	12
.76	5754	5768	5781	5794	5808	5821	5834	5848	5861	5875	1	3	4	5	7	8	9	11	12
.77 .78	5888	5902	5916	5929	5943	5957	5970 6109	5984	5998	6012	1	3	4	5	7	8	10		12
.79	6026 6166	6039 6180	6053 6194	6067 6209	6081 6223	6095 6237	6252	6124 6266	6138 6281	6152 6295	ľ	3	4	6	7	9	10 10		13 13
.80	6310	6324	6339	6353	6368	6383	6397	6412	6427	6442	1	3	4	6	7	9	10	12	13
.81	6457	6471	6486	6501	6516	6531	6546	6561	6577	6592	2	3	5	6	8	9		12	
.82	6607 6761	6622 6776	6637 6792	6653 6808	6668 6823	6683 6839	6699 6855	6715 6871	6730 6887	6745 6902	2	3	5 5	6	8	9	11 11	12 13	14
.84	6918	6934	6950	6966	6982	6998	7015	7031	7047	7063	2	3	5	6	8	10	11		15
.85	7079	7096	7112	7129	7145	7161	7178	7194	7211	7228	2	3	5	7	8	10	12	13	15
.86	7244 7413	7261	7278 7447	7295	7311	7328	7345	7362	7379	7396 7568	2	3	5 5	7	_	10 10	12		15
.87 .88	7586	7430 7603	7621	7464 7638	7482 7656	7499 7674	7516 7691	7534 7709	7551 7727	7745	2	4	5 5	7	_	11		14 14	
.89	7762	7780	7798	7816	7834	7852	7870	7889	7907	7925	2	4	5	7	9	11	12	14	16
.90	7943	7962	7980	7998	8017	8035	8054	8072	8091	8110	2	4	6	7	9	11		-	17
.91 .92	8128 8318	8147 8337	8166 8356	8185 8375	8204 8395	8222 8414	8241 8433	8260 8453	8279 8472	8299 8492	2	4	6	8	-	11 12		15 15	17 17
.93	8511	8531	8551	8570	8590	8610	8630	8650	8670	8690	2	4	6			12		16	18
.94	8710	8730	8750	8770	8790	8810	8831	8851	8872	8892	2	4	6			12	14		18
.95	8913	8933	8954	8974	8995	9016	9036	9057	9078	9099	2	4	6			12	15		19
.96 .97	9120 9333	9141 9354	9162 9376	9183 9397	9204 9419	9226 9441	9247 9462	9268 9484	9290 9506	9311 9528	2	4	6 7	_	11 11	13		17 17	20
.98	9550	9572	9594	9616	9638	9661	9683	9705	9727	9750	2	4	7	9	11	13	16	18	20
.99	9772	9795	9817	9840	9863	9886	9908	9931	9954	9977	2	5	7	-	11	14	16		20
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9