

Table 4.5

RADIX TABLE OF THE EXPONENTIAL FUNCTION

x	n	$e^{x10^{-n}}$					$e^{-x10^{-n}}$				
1	10	1.00000	00001	00000	00000	50000	0.99999	99999	00000	00000	50000
2	10	1.00000	00002	00000	00002	00000	0.99999	99998	00000	00002	00000
3	10	1.00000	00003	00000	00004	50000	0.99999	99997	00000	00004	50000
4	10	1.00000	00004	00000	00008	00000	0.99999	99996	00000	00008	00000
5	10	1.00000	00005	00000	00012	50000	0.99999	99995	00000	00012	50000
6	10	1.00000	00006	00000	00018	00000	0.99999	99994	00000	00018	00000
7	10	1.00000	00007	00000	00024	50000	0.99999	99993	00000	00024	50000
8	10	1.00000	00008	00000	00032	00000	0.99999	99992	00000	00032	00000
9	10	1.00000	00009	00000	00040	50000	0.99999	99991	00000	00040	50000
1	9	1.00000	00010	00000	00050	00000	0.99999	99990	00000	00050	00000
2	9	1.00000	00020	00000	00200	00000	0.99999	99980	00000	00200	00000
3	9	1.00000	00030	00000	00450	00000	0.99999	99970	00000	00450	00000
4	9	1.00000	00040	00000	00800	00000	0.99999	99960	00000	00800	00000
5	9	1.00000	00050	00000	01250	00000	0.99999	99950	00000	01250	00000
6	9	1.00000	00060	00000	01800	00000	0.99999	99940	00000	01800	00000
7	9	1.00000	00070	00000	02450	00001	0.99999	99930	00000	02449	99999
8	9	1.00000	00080	00000	03200	00001	0.99999	99920	00000	03199	99999
9	9	1.00000	00090	00000	04050	00001	0.99999	99910	00000	04049	99999
1	8	1.00000	00100	00000	05000	00002	0.99999	99900	00000	04999	99998
2	8	1.00000	00200	00000	20000	00013	0.99999	99800	00000	19999	99987
3	8	1.00000	00300	00000	45000	00045	0.99999	99700	00000	44999	99955
4	8	1.00000	00400	00000	80000	00107	0.99999	99600	00000	79999	99893
5	8	1.00000	00500	00001	25000	00208	0.99999	99500	00001	24999	99792
6	8	1.00000	00600	00001	80000	00360	0.99999	99400	00001	79999	99640
7	8	1.00000	00700	00002	45000	00572	0.99999	99300	00002	44999	99428
8	8	1.00000	00800	00003	20000	00853	0.99999	99200	00003	19999	99147
9	8	1.00000	00900	00004	05000	01215	0.99999	99100	00004	04999	98785
1	7	1.00000	01000	00005	00000	01667	0.99999	99000	00004	99999	98333
2	7	1.00000	02000	00020	00000	13333	0.99999	98000	00019	99999	86667
3	7	1.00000	03000	00045	00000	45000	0.99999	97000	00044	99999	55000
4	7	1.00000	04000	00080	00001	06667	0.99999	96000	00079	99998	93333
5	7	1.00000	05000	00125	00002	08333	0.99999	95000	00124	99997	91667
6	7	1.00000	06000	00180	00003	60000	0.99999	94000	00179	99996	40000
7	7	1.00000	07000	00245	00005	71667	0.99999	93000	00244	99994	28333
8	7	1.00000	08000	00320	00008	53334	0.99999	92000	00319	99991	46667
9	7	1.00000	09000	00405	00012	15000	0.99999	91000	00404	99987	85000
1	6	1.00000	10000	00500	00016	66667	0.99999	90000	00499	99983	33334
2	6	1.00000	20000	02000	00133	33340	0.99999	80000	01999	99866	66673
3	6	1.00000	30000	04500	00450	00034	0.99999	70000	04499	99550	00034
4	6	1.00000	40000	08000	01066	66773	0.99999	60000	07999	98933	33440
5	6	1.00000	50000	12500	02083	33594	0.99999	50000	12499	97916	66927
6	6	1.00000	60000	18000	03600	00540	0.99999	40000	17999	96400	00540
7	6	1.00000	70000	24500	05716	67667	0.99999	30000	24499	94283	34334
8	6	1.00000	80000	32000	08533	35040	0.99999	20000	31999	91466	68373
9	6	1.00000	90000	40500	12150	02734	0.99999	10000	40499	87850	02734

For $n > 10$, $e^{\pm x10^{-n}} = 1 \pm x10^{-n} + \frac{1}{2} x^2 10^{-2n}$ to 25D.

Compiled from C. E. Van Orstrand, Tables of the exponential function and of the circular sine and cosine to radian arguments, Memoirs of the National Academy of Sciences, vol. 14, Fifth Memoir. U.S. Government Printing Office, Washington, D.C., 1921 (with permission).