

ERROR FUNCTION AND ITS DERIVATIVE

Table 7.1

x	$\frac{2}{\sqrt{\pi}} e^{-x^2}$	$\operatorname{erf} x$	x	$\frac{2}{\sqrt{\pi}} e^{-x^2}$	$\operatorname{erf} x$
1.00	0.41510 74974	0.84270 07929	1.50	0.11893 02892	0.96610 51465
1.01	0.40684 71315	0.84681 04962	1.51	0.11540 38270	0.96727 67481
1.02	0.39867 13992	0.85083 80177	1.52	0.11195 95356	0.96841 34969
1.03	0.39058 18368	0.85478 42115	1.53	0.10859 63195	0.96951 62091
1.04	0.38257 98986	0.85864 99465	1.54	0.10531 30683	0.97058 56899
1.05	0.37466 69570	0.86243 61061	1.55	0.10210 86576	0.97162 27333
1.06	0.36684 43034	0.86614 35866	1.56	0.09898 19506	0.97262 81220
1.07	0.35911 31488	0.86977 32972	1.57	0.09593 17995	0.97360 26275
1.08	0.35147 46245	0.87332 61584	1.58	0.09295 70461	0.97454 70093
1.09	0.34392 97827	0.87680 31019	1.59	0.09005 65239	0.97546 20158
1.10	0.33647 95978	0.88020 50696	1.60	0.08722 90586	0.97634 83833
1.11	0.32912 49667	0.88353 30124	1.61	0.08447 34697	0.97720 68366
1.12	0.32186 67103	0.88678 78902	1.62	0.08178 85711	0.97803 80884
1.13	0.31470 55742	0.88997 06704	1.63	0.07917 31730	0.97884 28397
1.14	0.30764 22299	0.89308 23276	1.64	0.07662 60821	0.97962 17795
1.15	0.30067 72759	0.89612 38429	1.65	0.07414 61034	0.98037 55850
1.16	0.29381 12389	0.89909 62029	1.66	0.07173 20405	0.98110 49213
1.17	0.28704 45748	0.90200 03990	1.67	0.06938 26972	0.98181 04416
1.18	0.28037 76702	0.90483 74269	1.68	0.06709 68781	0.98249 27870
1.19	0.27381 08437	0.90760 82860	1.69	0.06487 33895	0.98315 25869
1.20	0.26734 43470	0.91031 39782	1.70	0.06271 10405	0.98379 04586
1.21	0.26097 83664	0.91295 55080	1.71	0.06060 86436	0.98440 70075
1.22	0.25471 30243	0.91553 38810	1.72	0.05856 50157	0.98500 28274
1.23	0.24854 83805	0.91805 01041	1.73	0.05657 89788	0.98557 84998
1.24	0.24248 44335	0.92050 51843	1.74	0.05464 93607	0.98613 45950
1.25	0.23652 11224	0.92290 01283	1.75	0.05277 49959	0.98667 16712
1.26	0.23065 83281	0.92523 59418	1.76	0.05095 47262	0.98719 02752
1.27	0.22489 58748	0.92751 36293	1.77	0.04918 74012	0.98769 09422
1.28	0.21923 35317	0.92973 41930	1.78	0.04747 18791	0.98817 41959
1.29	0.21367 10145	0.93189 86327	1.79	0.04580 70274	0.98864 05487
1.30	0.20820 79868	0.93400 79449	1.80	0.04419 17233	0.98909 05016
1.31	0.20284 40621	0.93606 31228	1.81	0.04262 48543	0.98952 45446
1.32	0.19757 88048	0.93806 51551	1.82	0.04110 53185	0.98994 31565
1.33	0.19241 17326	0.94001 50262	1.83	0.03963 20255	0.99034 68051
1.34	0.18734 23172	0.94191 37153	1.84	0.03820 38966	0.99073 59476
1.35	0.18236 99865	0.94376 21961	1.85	0.03681 98653	0.99111 10301
1.36	0.17749 41262	0.94556 14366	1.86	0.03547 88774	0.99147 24883
1.37	0.17271 40811	0.94731 23980	1.87	0.03417 98920	0.99182 07476
1.38	0.16802 91568	0.94901 60353	1.88	0.03292 18811	0.99215 62228
1.39	0.16343 86216	0.95067 32958	1.89	0.03170 38307	0.99247 93184
1.40	0.15894 17077	0.95228 51198	1.90	0.03052 47404	0.99279 04292
1.41	0.15453 76130	0.95385 24394	1.91	0.02938 36241	0.99308 99398
1.42	0.15022 55027	0.95537 61786	1.92	0.02827 95101	0.99337 82251
1.43	0.14600 45107	0.95685 72531	1.93	0.02721 14412	0.99365 56502
1.44	0.14187 37413	0.95829 65696	1.94	0.02617 84752	0.99392 25709
1.45	0.13783 22708	0.95969 50256	1.95	0.02517 96849	0.99417 93336
1.46	0.13387 91486	0.96105 35095	1.96	0.02421 41583	0.99442 62755
1.47	0.13001 33993	0.96237 28999	1.97	0.02328 09986	0.99466 37246
1.48	0.12623 40239	0.96365 40654	1.98	0.02237 93244	0.99489 20004
1.49	0.12254 00011	0.96489 78648	1.99	0.02150 82701	0.99511 14132
1.50	0.11893 02892	0.96610 51465	2.00	0.02066 69854	0.99532 22650
	$\left[\begin{smallmatrix} (-5)1 \\ 5 \end{smallmatrix} \right]$	$\left[\begin{smallmatrix} (-5)1 \\ 5 \end{smallmatrix} \right]$		$\left[\begin{smallmatrix} (-5)1 \\ 5 \end{smallmatrix} \right]$	$\left[\begin{smallmatrix} (-6)4 \\ 5 \end{smallmatrix} \right]$

$$\frac{\sqrt{\pi}}{2} = 0.88622 69255$$