

Table 7.3

COMPLEMENTARY ERROR FUNCTION

x^{-2}	$xe^{x^2} \operatorname{erfc} x$	$\langle x \rangle$	x^{-2}	$xe^{x^2} \operatorname{erfc} x$	$\langle x \rangle$
0.250	0.51079 14	2	0.125	0.53406 72	3
0.245	0.51163 07	2	0.120	0.53511 47	3
0.240	0.51247 67	2	0.115	0.53617 29	3
0.235	0.51332 94	2	0.110	0.53724 20	3
0.230	0.51418 90	2	0.105	0.53832 23	3
0.225	0.51505 55	2	0.100	0.53941 41	3
0.220	0.51592 92	2	0.095	0.54051 76	3
0.215	0.51681 01	2	0.090	0.54163 32	3
0.210	0.51769 83	2	0.085	0.54276 11	3
0.205	0.51859 40	2	0.080	0.54390 16	4
0.200	0.51949 74	2	0.075	0.54505 51	4
0.195	0.52040 85	2	0.070	0.54622 19	4
0.190	0.52132 75	2	0.065	0.54740 24	4
0.185	0.52225 45	2	0.060	0.54859 69	4
0.180	0.52318 98	2	0.055	0.54980 58	4
0.175	0.52413 33	2	0.050	0.55102 95	4
0.170	0.52508 55	2	0.045	0.55226 85	5
0.165	0.52604 63	2	0.040	0.55352 32	5
0.160	0.52701 59	3	0.035	0.55479 41	5
0.155	0.52799 46	3	0.030	0.55608 17	6
0.150	0.52898 25	3	0.025	0.55738 65	6
0.145	0.52997 98	3	0.020	0.55870 90	7
0.140	0.53098 67	3	0.015	0.56005 00	8
0.135	0.53200 35	3	0.010	0.56140 99	10
0.130	0.53303 02	3	0.005	0.56278 96	14
0.125	0.53406 72	3	0.000	0.56418 96	∞
	$\left[\begin{smallmatrix} (-6)1 \\ 3 \end{smallmatrix} \right]$			$\left[\begin{smallmatrix} (-6)3 \\ 3 \end{smallmatrix} \right]$	

See Example 2.

 $\langle x \rangle$ = nearest integer to x .

n	$\operatorname{erfc} \sqrt{n\pi}$	n	$\operatorname{erfc} \sqrt{n\pi}$
1	0.01218 88821 84803	6	0.00000 00008 25422
2	0.00039 27505 88282	7	0.00000 00000 33136
3	0.00001 41444 02689	8	0.00000 00000 01343
4	0.00000 05351 64662	9	0.00000 00000 00055
5	0.00000 00208 26552	10	0.00000 00000 00002

$$\operatorname{erfc} x = \frac{2}{\sqrt{\pi}} \int_x^{\infty} e^{-t^2} dt = 1 - \operatorname{erf} x$$

$\operatorname{erfc} \sqrt{n\pi}$ compiled from O. Emersleben, Numerische Werte des Fehlerintegrals für $\sqrt{n\pi}$, Z. Angew. Math. Mech. 31, 393-394, 1951 (with permission).