

Table 11.2

INTEGRALS OF BESSEL FUNCTIONS

x	$\int_0^x \frac{1-J_0(t)}{t} dt$	$\int_x^\infty \frac{Y_0(t)}{t} dt$	$e^{-x} \int_0^x \frac{I_0(t)-1}{t} dt$	$xe^x \int_x^\infty \frac{K_0(t)}{t} dt$
0.0	0.00000 000	$-\infty$	0.00000 000	0.000000
0.1	0.00124 961	-1.34138 382	0.00113 140	0.368126
0.2	0.00499 375	-0.43423 067	0.00409 877	0.460111
0.3	0.01121 841	-0.05107 832	0.00835 768	0.506394
0.4	0.01990 030	+0.15238 037	0.01347 363	0.532910
0.5	0.03100 699	0.26968 854	0.01910 285	0.548819
0.6	0.04449 711	0.33839 213	0.02497 622	0.558366
0.7	0.06032 057	0.37689 807	0.03088 584	0.563828
0.8	0.07841 882	0.39543 866	0.03667 383	0.566545
0.9	0.09872 519	0.40022 301	0.04222 295	0.567355
1.0	0.12116 525	0.39527 290	0.04744 889	0.566811
1.1	0.14565 721	0.38332 909	0.05229 376	0.565291
1.2	0.17211 240	0.36633 694	0.05672 080	0.563058
1.3	0.20043 570	0.34572 398	0.06070 995	0.560302
1.4	0.23052 610	0.32256 701	0.06425 420	0.557163
1.5	0.26227 724	0.29769 696	0.06735 663	0.553745
1.6	0.29557 796	0.27176 713	0.07002 797	0.550126
1.7	0.33031 288	0.24529 896	0.07228 458	0.546364
1.8	0.36636 308	0.21871 360	0.07414 688	0.542506
1.9	0.40360 666	0.19235 409	0.07563 806	0.538587
2.0	0.44191 940	0.16650 135	0.07678 298	0.534635
2.1	0.48117 541	0.14138 594	0.07760 744	0.530670
2.2	0.52124 775	0.11719 681	0.07813 746	0.526711
2.3	0.56200 913	0.09408 798	0.07839 884	0.522768
2.4	0.60333 248	0.07218 365	0.07841 674	0.518854
2.5	0.64509 164	0.05158 229	0.07821 544	0.514976
2.6	0.68716 194	0.03235 987	0.07781 809	0.511139
2.7	0.72942 081	+0.01457 248	0.07724 664	0.507350
2.8	0.77174 836	-0.00174 144	0.07652 168	0.503610
2.9	0.81402 795	-0.01655 931	0.07566 245	0.499924
3.0	0.85614 669	-0.02987 272	0.07468 681	0.496292
3.1	0.89799 596	-0.04168 613	0.07361 124	0.492717
3.2	0.93947 188	-0.05201 554	0.07245 090	0.489198
3.3	0.98047 571	-0.06088 740	0.07121 963	0.485736
3.4	1.02091 428	-0.06833 756	0.06993 006	0.482332
3.5	1.06070 032	-0.07441 025	0.06859 360	0.478984
3.6	1.09975 277	-0.07915 722	0.06722 060	0.475694
3.7	1.13799 707	-0.08263 683	0.06582 033	0.472459
3.8	1.17536 536	-0.08491 323	0.06440 109	0.469280
3.9	1.21179 667	-0.08605 553	0.06297 029	0.466155
4.0	1.24723 707	-0.08613 706	0.06153 450	0.463085
4.1	1.28163 975	-0.08523 459	0.06009 952	0.460067
4.2	1.31496 504	-0.08342 762	0.05867 042	0.457100
4.3	1.34718 044	-0.08079 769	0.05725 166	0.454185
4.4	1.37826 060	-0.07742 769	0.05584 708	0.451320
4.5	1.40818 716	-0.07340 123	0.05446 000	0.448503
4.6	1.43694 870	-0.06880 199	0.05309 325	0.445734
4.7	1.46454 052	-0.06371 317	0.05174 921	0.443012
4.8	1.49096 446	-0.05821 690	0.05042 989	0.440335
4.9	1.51622 864	-0.05239 371	0.04913 691	0.437703
5.0	1.54034 722	-0.04632 205	0.04787 161	0.435114
	$\left[\begin{smallmatrix} (-4)3 \\ 6 \end{smallmatrix} \right]$		$\left[\begin{smallmatrix} (-4)2 \\ 7 \end{smallmatrix} \right]$	