

MODIFIED SPHERICAL BESSEL FUNCTIONS—ORDERS 0, 1 AND 2

Table 10.8

x	$i_0(x)$		$i_1(x)$		$i_2(x)$		$k_0(x)$		$k_1(x)$		$k_2(x)$	
0.0	1.00000	000	0.00000	000	0.00000	0000	∞	∞	∞			
0.1	1.00166	750	0.03336	668	0.00066	7143	14.21315	293	156.344682		4704.5536	
0.2	1.00668	001	0.06693	370	0.00267	4294	6.43029	630	38.58177	78	585.15696	
0.3	1.01506	764	0.10090	290	0.00603	8668	3.87891	513	16.80863	22	171.96524	
0.4	1.02688	081	0.13547	889	0.01078	9114	2.63234	067	9.21319	233	71.731283	
0.5	1.04219	061	0.17087	071	0.01696	6360	1.90547	226	5.71641	679	36.203973	
0.6	1.06108	930	0.20729	319	0.02462	3348	1.43678	550	3.83142	801	20.593926	
0.7	1.08369	100	0.24496	858	0.03382	5678	1.11433	482	2.70624	170	12.712514	
0.8	1.11013	248	0.28412	808	0.04465	2156	0.88225	536	1.98507	456	8.32628	49
0.9	1.14057	414	0.32501	361	0.05719	5452	0.70959	792	1.49804	005	5.70306	48
1.0	1.17520	119	0.36787	944	0.07156	2871	0.57786	367	1.15572	735	4.04504	57
1.1	1.21422	497	0.41299	416	0.08787	7251	0.47533	880	0.90746	4974	2.95024	33
1.2	1.25788	446	0.46064	259	0.10627	7995	0.39426	230	0.72281	4219	2.20129	78
1.3	1.30644	803	0.51112	785	0.12692	2227	0.32930	149	0.58261	0332	1.67378	69
1.4	1.36021	536	0.56477	365	0.14998	6112	0.27668	115	0.47431	0537	1.29306	09
1.5	1.41951	964	0.62192	665	0.17566	6332	0.23366	136	0.38943	5596	1.01253	25
1.6	1.48472	997	0.68295	906	0.20418	1728	0.19821	144	0.32209	3595	0.80213	693
1.7	1.55625	408	0.74827	140	0.23577	5138	0.16879	918	0.26809	2818	0.64190	415
1.8	1.63454	127	0.81829	550	0.27071	5433	0.14425	049	0.22438	9655	0.51823	325
1.9	1.72008	574	0.89349	778	0.30929	9770	0.12365	360	0.18873	4440	0.42165	535
2.0	1.81343	020	0.97438	274	0.35185	6089	0.10629	208	0.15943	8124	0.34544	927
2.1	1.91516	988	1.06149	681	0.39874	5868	0.09159	719	0.13521	4906	0.28476	135
2.2	2.02595	690	1.15543	247	0.45036	7165	0.07911	327	0.11507	3847	0.23603	215
2.3	2.14650	513	1.25683	283	0.50715	7959	0.06847	227	0.09824	2824	0.19661	508
2.4	2.27759	551	1.36639	653	0.56959	9849	0.05937	476	0.08411	4246	0.16451	757
2.5	2.42008	179	1.48488	308	0.63822	2102	0.05157	553	0.07220	5736	0.13822	241
2.6	2.57489	701	1.61311	877	0.71360	6125	0.04487	256	0.06213	1241	0.11656	246
2.7	2.74306	041	1.75200	304	0.79639	0365	0.03909	858	0.05357	9539	0.09863	140
2.8	2.92568	513	1.90251	546	0.88727	5704	0.03411	437	0.04629	8067	0.08371	944
2.9	3.12398	658	2.06572	335	0.98703	1387	0.02980	354	0.04008	0625	0.07126	626
3.0	3.33929	164	2.24279	012	1.09650	152	0.02606	845	0.03475	7931	0.06082	638
3.1	3.57304	872	2.43498	437	1.21661	224	0.02282	681	0.03019	0302	0.05204	323
3.2	3.82683	875	2.64368	983	1.34837	954	0.02000	910	0.02626	1944	0.04462	967
3.3	4.10238	723	2.87041	631	1.49291	787	0.01755	635	0.02287	6452	0.03835	312
3.4	4.40157	747	3.11681	153	1.65144	965	0.01541	841	0.01995	3243	0.03302	422
3.5	4.72646	494	3.38467	421	1.82531	562	0.01355	255	0.01742	4712	0.02848	802
3.6	5.07929	316	3.67596	831	2.01598	623	0.01192	222	0.01523	3952	0.02461	718
3.7	5.46251	092	3.99283	865	2.22507	418	0.01049	611	0.01333	2903	0.02130	658
3.8	5.87879	128	4.33762	799	2.45434	813	0.00924	735	0.01168	0862	0.01846	908
3.9	6.33105	220	4.71289	572	2.70574	780	0.00815	280	0.01024	3262	0.01603	223
4.0	6.82247	930	5.12143	838	2.98140	051	0.00719	253	0.00899	0668	0.01393	554
4.1	7.35655	060	5.56631	208	3.28363	932	0.00634	934	0.00789	7961	0.01212	834
4.2	7.93706	374	6.05085	704	3.61502	300	0.00560	833	0.00694	3650	0.01056	808
4.3	8.56816	571	6.57872	451	3.97835	791	0.00495	661	0.00610	9316	0.00921	893
4.4	9.25438	538	7.15390	628	4.37672	200	0.00438	300	0.00537	9136	0.00805	059
4.5	10.00066	914	7.78076	689	4.81349	122	0.00387	777	0.00473	9498	0.00703	744
4.6	10.81241	998	8.46407	908	5.29236	840	0.00343	248	0.00417	8666	0.00615	769
4.7	11.69554	012	9.20906	250	5.81741	513	0.00303	975	0.00368	6506	0.00539	284
4.8	12.65647	789	10.02142	620	6.39308	652	0.00269	318	0.00325	4257	0.00472	709
4.9	13.70227	889	10.90741	515	7.02426	961	0.00238	716	0.00287	4331	0.00414	695
5.0	14.84064	212	11.87386	128	7.71632	535	0.00211	679	0.00254	0146	0.00364	088

$$i_n(x) = \sqrt{\frac{1}{2}} \pi/x I_{n+\frac{1}{2}}(x)$$

$$k_n(x) = \sqrt{\frac{1}{2}} \pi/x K_{n+\frac{1}{2}}(x)$$