

Table 8.7

LEGENDRE FUNCTION—SECOND KIND  $Q_n(x)$ 

$x$	$Q_0(x)$	$Q_1(x)$	$Q_2(x)$	$Q_3(x)$	$Q_4(x)$	$Q_{10}(x)$
1.0	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$
1.2	1.19895	(-1)4.38737	(-1)1.90253	(-2)8.80147	(-3)1.32079	(-4)6.75615
1.4	(-1)8.95880	(-1)2.54232	(-2)8.59466	(-2)3.10542	(-4)1.06810	(-5)4.27633
1.6	(-1)7.33169	(-1)1.73070	(-2)4.87829	(-2)1.47080	(-5)1.71471	(-6)5.73368
1.8	(-1)6.26381	(-1)1.27487	(-2)3.10233	(-3)8.07870	(-6)3.91902	(-6)1.13241
2.0	(-1)5.49306	(-2)9.86123	(-2)2.11838	(-3)4.87112	(-6)1.12179	(-7)2.86313
2.2	(-1)4.90415	(-2)7.89122	(-2)1.52029	(-3)3.13576	(-7)3.76522	(-8)8.62195
2.4	(-1)4.43652	(-2)6.47638	(-2)1.13240	(-3)2.12013	(-7)1.42488	(-8)2.96212
2.6	(-1)4.05465	(-2)5.42093	(-3)8.68364	(-3)1.48960	(-8)5.92566	(-8)1.12879
2.8	(-1)3.73607	(-2)4.61002	(-3)6.81708	(-3)1.07961	(-8)2.66020	(-9)4.67876
3.0	(-1)3.46574	(-2)3.97208	(-3)5.45667	(-4)8.02854	(-8)1.27252	(-9)2.07945
3.2	(-1)3.23314	(-2)3.46035	(-3)4.43984	(-4)6.10146	(-9)6.42269	(-10)9.80358
3.4	(-1)3.03068	(-2)3.04309	(-3)3.66347	(-4)4.72397	(-9)3.39441	(-10)4.86183
3.6	(-1)2.85272	(-2)2.69807	(-3)3.05981	(-4)3.71695	(-9)1.86714	(-10)2.51945
3.8	(-1)2.69498	(-2)2.40934	(-3)2.58298	(-4)2.96625	(-9)1.06372	(-10)1.35695
4.0	(-1)2.55413	(-2)2.16512	(-3)2.20108	(-4)2.39697	(-10)6.25130	(-11)7.56235
4.2	(-1)2.42754	(-2)1.95664	(-3)1.89145	(-4)1.95866	(-10)3.77701	(-11)4.34493
4.4	(-1)2.31312	(-2)1.77717	(-3)1.63766	(-4)1.61661	(-10)2.33956	(-11)2.56563
4.6	(-1)2.20916	(-2)1.62153	(-3)1.42759	(-4)1.34641	(-10)1.48213	(-11)1.55290
4.8	(-1)2.11428	(-2)1.48564	(-3)1.25217	(-4)1.13061	(-11)9.58309	(-12)9.61271
5.0	(-1)2.02733	(-2)1.36628	(-3)1.10450	(-5)9.56532	(-11)6.31274	(-12)6.07362
5.2	(-1)1.94732	(-2)1.26084	(-4)9.79278	(-5)8.14823	(-11)4.23006	(-12)3.91025
5.4	(-1)1.87347	(-2)1.16723	(-4)8.72377	(-5)6.98500	(-11)2.87937	(-12)2.56132
5.6	(-1)1.80507	(-2)1.08374	(-4)7.80551	(-5)6.02278	(-11)1.98859	(-12)1.70471
5.8	(-1)1.74153	(-2)1.00894	(-4)7.01223	(-5)5.22117	(-11)1.39197	(-12)1.15147
6.0	(-1)1.68236	(-3)9.41671	(-4)6.32330	(-5)4.54896	(-12)9.86572	(-13)7.88519
6.2	(-1)1.62711	(-3)8.80944	(-4)5.72204	(-5)3.98181	(-12)7.07418	(-13)5.46920
6.4	(-1)1.57541	(-3)8.25935	(-4)5.19491	(-5)3.50058	(-12)5.12787	(-13)3.83900
6.6	(-1)1.52691	(-3)7.75944	(-4)4.73078	(-5)3.09006	(-12)3.75499	(-13)2.72499
6.8	(-1)1.48133	(-3)7.30377	(-4)4.32050	(-5)2.73812	(-12)2.77600	(-13)1.95462
7.0	(-1)1.43841	(-3)6.88725	(-4)3.95644	(-5)2.43500	(-12)2.07071	(-13)1.41592
7.2	(-1)1.39792	(-3)6.50550	(-4)3.63228	(-5)2.17277	(-12)1.55770	(-13)1.03525
7.4	(-1)1.35967	(-3)6.15475	(-4)3.34266	(-5)1.94497	(-12)1.18115	(-14)7.63577
7.6	(-1)1.32346	(-3)5.83171	(-4)3.08311	(-5)1.74631	(-13)9.02383	(-14)5.67877
7.8	(-1)1.28915	(-3)5.53353	(-4)2.84980	(-5)1.57242	(-13)6.94338	(-14)4.25654
8.0	(-1)1.25657	(-3)5.25771	(-4)2.63950	(-5)1.41968	(-13)5.37876	(-14)3.21427
8.2	(-1)1.22561	(-3)5.00208	(-4)2.44944	(-5)1.28507	(-13)4.19350	(-14)2.44439
8.4	(-1)1.19615	(-3)4.76469	(-4)2.27723	(-5)1.16606	(-13)3.28941	(-14)1.87141
8.6	(-1)1.16807	(-3)4.54386	(-4)2.12082	(-5)1.06054	(-13)2.59524	(-14)1.44191
8.8	(-1)1.14129	(-3)4.33807	(-4)1.97844	(-6)9.66707	(-13)2.05891	(-14)1.11775
9.0	(-1)1.11572	(-3)4.14598	(-4)1.84855	(-6)8.83037	(-13)1.64205	(-15)8.71513
9.2	(-1)1.09127	(-3)3.96640	(-4)1.72979	(-6)8.08237	(-13)1.31620	(-15)6.83294
9.4	(-1)1.06787	(-3)3.79827	(-4)1.62102	(-6)7.41202	(-13)1.06011	(-15)5.38569
9.6	(-1)1.04546	(-3)3.64063	(-4)1.52119	(-6)6.80982	(-14)8.57794	(-15)4.26656
9.8	(-1)1.02397	(-3)3.49262	(-4)1.42940	(-6)6.26763	(-14)6.97159	(-15)3.39644
10.0	(-1)1.00335	(-3)3.35348	(-4)1.34486	(-6)5.77839	(-14)5.69010	(-15)2.71639

From National Bureau of Standards, Tables of associated Legendre functions. Columbia Univ. Press, New York, N.Y., 1945 (with permission).