

Таблица XVI. Периодические функции Матье
(см. стр. 383, 384 и стр. 526)

	$x=0^\circ$	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
$Se_0(h, \cos x)$										
$h^2=0$	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
1	1,0000	1,0080	1,0313	1,0674	1,1126	1,1617	1,2089	1,2480	1,2739	1,2829
2	1,0000	1,0170	1,0666	1,1448	1,2445	1,3550	1,4633	1,5549	1,6162	1,6379
3	1,0000	1,0268	1,1057	1,2319	1,3956	1,5812	1,7667	1,9262	2,0344	2,0728
4	1,0000	1,0373	1,1481	1,3279	1,5657	1,8408	2,1212	2,3663	2,5345	2,5946
5	1,0000	1,0485	1,1935	1,4323	1,7542	2,1340	2,5286	2,8789	3,1221	3,2094
6	1,0000	1,0601	1,2415	1,5445	1,9604	2,4610	2,9906	3,4679	3,8029	3,9238
7	1,0000	1,0721	1,2917	1,6638	2,1840	2,8222	3,5092	4,1376	4,5831	4,7447
8	1,0000	1,0845	1,3439	1,7899	2,4248	3,2183	4,0870	4,8927	5,4696	5,6799
9	1,0000	1,0972	1,3979	1,9226	2,6828	3,6501	4,7268	5,7387	6,4701	6,7379
$Se_1(h, \cos x)$										
$h^2=0$	1,0000	0,9848	0,9397	0,8660	0,7660	0,6428	0,5000	0,3420	0,1736	0,0000
1	1,0000	0,9886	0,9539	0,8943	0,8076	0,6927	0,5499	0,3825	0,1963	0,0000
2	1,0000	0,9927	0,9693	0,9250	0,8535	0,7486	0,6066	0,4289	0,2225	0,0000
3	1,0000	0,9971	0,9858	0,9585	0,9042	0,8112	0,6711	0,4822	0,2527	0,0000
4	1,0000	1,0018	1,0037	0,9951	0,9603	0,8815	0,7443	0,5434	0,2877	0,0000
5	1,0000	1,0069	1,0230	1,0351	1,0224	0,9604	0,8275	0,6138	0,3282	0,0000
6	1,0000	1,0123	1,0438	1,0786	1,0910	1,0489	0,9220	0,6944	0,3748	0,0000
7	1,0000	1,0180	1,0662	1,1261	1,1668	1,1479	1,0292	0,7867	0,4286	0,0000
8	1,0000	1,0242	1,0902	1,1777	1,2503	1,2584	1,1502	0,8921	0,4904	0,0000
9	1,0000	1,0307	1,1160	1,2335	1,3419	1,3815	1,2866	1,0119	0,5610	0,0000
$Se_2(h, \cos x)$										
$h^2=0$	1,0000	0,9397	0,7660	0,5000	0,1736	-0,1736	-0,5000	-0,7660	-0,9397	-1,0000
1	1,0000	0,9467	0,7917	0,5496	0,2451	-0,0882	-0,4103	-0,6794	-0,8582	-0,9208
2	1,0000	0,9530	0,8147	0,5944	0,3098	-0,0110	-0,3298	-0,6026	-0,7869	-0,8522
3	1,0000	0,9586	0,8355	0,6348	0,3681	+0,0581	-0,2589	-0,5366	-0,7275	-0,7956
4	1,0000	0,9638	0,8544	0,6716	0,4209	0,1200	-0,1968	-0,4810	-0,6797	-0,7512
5	1,0000	0,9686	0,8720	0,7057	0,4696	0,1764	-0,1420	-0,4345	-0,6424	-0,7178
6	1,0000	0,9731	0,8885	0,7379	0,5154	0,2285	-0,0929	-0,3955	-0,6142	-0,6942
7	1,0000	0,9774	0,9044	0,7689	0,5593	0,2779	-0,0481	-0,3627	-0,5937	-0,6790
8	1,0000	0,9816	0,9200	0,7992	0,6023	0,3256	-0,0062	-0,3346	-0,5798	-0,6710
9	1,0000	0,9857	0,9355	0,8294	0,6450	0,3727	+0,0338	-0,3103	-0,5715	-0,6695
$Se_3(h, \cos x)$										
$h^2=0$	1,0000	0,8660	0,5000	0,0000	-0,5000	-0,8660	-1,0000	-0,8660	-0,5000	0,0000
1	1,0000	0,8732	0,5242	+0,0407	-0,4530	-0,8261	-0,9753	-0,8562	-0,4981	0,0000
2	1,0000	0,8802	0,5481	0,0815	-0,4052	-0,7842	-0,9484	-0,8443	-0,4952	0,0000
3	1,0000	0,8871	0,5717	0,1221	-0,3566	-0,7410	-0,9195	-0,8307	-0,4912	0,0000
4	1,0000	0,8938	0,5949	0,1625	-0,3078	-0,6965	-0,8891	-0,8155	-0,4863	0,0000
5	1,0000	0,9004	0,6176	0,2023	-0,2590	-0,6513	-0,8572	-0,7991	-0,4807	0,0000
6	1,0000	0,9067	0,6398	0,2415	-0,2104	-0,6057	-0,8245	-0,7820	-0,4747	0,0000
7	1,0000	0,9128	0,6612	0,2798	-0,1625	-0,5602	-0,7916	-0,7643	-0,4683	0,0000
8	1,0000	0,9187	0,6820	0,3171	-0,1154	-0,5151	-0,7587	-0,7467	-0,4620	0,0000
9	1,0000	0,9244	0,7020	0,3533	-0,0694	-0,4709	-0,7263	-0,7295	-0,4558	0,0000
$Se_4(h, \cos x)$										
$h^2=0$	1,0000	0,7660	0,1736	-0,5000	-0,9397	-0,9397	-0,5000	0,1736	0,7660	1,0000
1	1,0000	0,7730	0,1944	-0,4727	-0,9214	-0,9410	-0,5181	0,1504	0,7465	0,9835
2	1,0000	0,7798	0,2153	-0,4448	-0,9019	-0,9407	-0,5349	0,1279	0,7274	0,9671
3	1,0000	0,7867	0,2361	-0,4165	-0,8813	-0,9390	-0,5505	0,1061	0,7085	0,9510
4	1,0000	0,7935	0,2570	-0,3876	-0,8595	-0,9358	-0,5648	0,0851	0,6900	0,9350
5	1,0000	0,8002	0,2779	-0,3584	-0,8367	-0,9311	-0,5778	0,0648	0,6716	0,9190
6	1,0000	0,8069	0,2988	-0,3287	-0,8127	-0,9249	-0,5895	0,0451	0,6535	0,9031
7	1,0000	0,8136	0,3197	-0,2986	-0,7877	-0,9173	-0,6000	0,0262	0,6356	0,8872
8	1,0000	0,8201	0,3405	-0,2681	-0,7617	-0,9083	-0,6093	+0,0080	0,6179	0,8714
9	1,0000	0,8267	0,3613	-0,2374	-0,7348	-0,8979	-0,6173	-0,0096	0,6004	0,8555

Таблица XVI. Периодические функции Матье
(продолжение)

	$x=0^\circ$	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
$So_1(h, \cos x)$										
$h^2=0$	0,0000	0,1736	0,3420	0,5000	0,6428	0,7660	0,8660	0,9397	0,9848	1,0000
1	0,0000	0,1743	0,3471	0,5159	0,6769	0,8242	0,9507	1,0484	1,1104	1,1317
2	0,0000	0,1750	0,3523	0,5325	0,7129	0,8864	1,0424	1,1675	1,2490	1,2773
3	0,0000	0,1757	0,3577	0,5498	0,7507	0,9528	1,1415	1,2976	1,4013	1,4378
4	0,0000	0,1764	0,3632	0,5676	0,7905	1,0235	1,2484	1,4393	1,5684	1,6141
5	0,0000	0,1771	0,3688	0,5861	0,8321	1,0985	1,3634	1,5933	1,7511	1,8075
6	0,0000	0,1778	0,3745	0,6051	0,8757	1,1782	1,4869	1,7602	1,9505	2,0188
7	0,0000	0,1785	0,3804	0,6248	0,9213	1,2625	1,6192	1,9409	2,1675	2,2494
8	0,0000	0,1793	0,3864	0,6451	0,9688	1,3517	1,7609	2,1360	2,4033	2,5005
9	0,0000	0,1800	0,3925	0,6660	1,0184	1,4460	1,9122	2,3464	2,6590	2,7733
$So_2(h, \cos x)$										
$h^2=0$	0,0000	0,1710	0,3214	0,4330	0,4924	0,4924	0,4330	0,3214	0,1710	0,0000
1	0,0000	0,1714	0,3246	0,4422	0,5098	0,5172	0,4610	0,3460	0,1854	0,0000
2	0,0000	0,1719	0,3278	0,4517	0,5279	0,5434	0,4910	0,3725	0,2010	0,0000
3	0,0000	0,1723	0,3312	0,4616	0,5470	0,5712	0,5230	0,4010	0,2179	0,0000
4	0,0000	0,1728	0,3346	0,4718	0,5669	0,6006	0,5572	0,4318	0,2362	0,0000
5	0,0000	0,1733	0,3382	0,4824	0,5877	0,6316	0,5937	0,4648	0,2560	0,0000
6	0,0000	0,1738	0,3418	0,4934	0,6095	0,6644	0,6326	0,5004	0,2774	0,0000
7	0,0000	0,1743	0,3455	0,5047	0,6322	0,6990	0,6741	0,5386	0,3005	0,0000
8	0,0000	0,1748	0,3494	0,5164	0,6560	0,7356	0,7183	0,5796	0,3254	0,0000
9	0,0000	0,1753	0,3533	0,5285	0,6807	0,7741	0,7654	0,6236	0,3523	0,0000
$So_3(h, \cos x)$										
$h^2=0$	0,0000	0,1667	0,2887	0,3333	0,2887	0,1667	0,0000	-0,1667	-0,2887	-0,3333
1	0,0000	0,1671	0,2916	0,3411	0,3017	0,1822	-0,0135	-0,1587	-0,2866	-0,3337
2	0,0000	0,1675	0,2945	0,3489	0,3147	0,1977	0,0270	-0,1511	-0,2852	-0,3349
3	0,0000	0,1679	0,2974	0,3567	0,3277	0,2134	0,0404	-0,1438	-0,2844	-0,3369
4	0,0000	0,1683	0,3003	0,3644	0,3409	0,2292	0,0540	-0,1368	-0,2843	-0,3398
5	0,0000	0,1687	0,3032	0,3722	0,3542	0,2452	0,0676	-0,1300	-0,2848	-0,3434
6	0,0000	0,1691	0,3060	0,3801	0,3676	0,2615	0,0814	-0,1233	-0,2859	-0,3479
7	0,0000	0,1695	0,3089	0,3881	0,3813	0,2781	0,0955	-0,1168	-0,2876	-0,3532
8	0,0000	0,1699	0,3118	0,3961	0,3953	0,2951	0,1098	-0,1104	-0,2900	-0,3593
9	0,0000	0,1704	0,3148	0,4042	0,4095	0,3126	0,1246	-0,1040	-0,2929	-0,3662
$So_4(h, \cos x)$										
$h^2=0$	0,0000	0,1607	0,2462	0,2165	0,0855	-0,0855	-0,2165	-0,2462	-0,1607	0,0000
1	0,0000	0,1611	0,2489	0,2228	0,0941	-0,0783	-0,2137	-0,2476	-0,1630	0,0000
2	0,0000	0,1615	0,2516	0,2292	0,1028	-0,0709	-0,2108	-0,2490	-0,1653	0,0000
3	0,0000	0,1619	0,2542	0,2355	0,1116	-0,0634	-0,2079	-0,2504	-0,1677	0,0000
4	0,0000	0,1623	0,2569	0,2419	0,1205	-0,0558	-0,2048	-0,2517	-0,1701	0,0000
5	0,0000	0,1627	0,2596	0,2483	0,1294	-0,0480	-0,2016	-0,2532	-0,1726	0,0000
6	0,0000	0,1631	0,2622	0,2547	0,1385	-0,0401	-0,1983	-0,2546	-0,1751	0,0000
7	0,0000	0,1635	0,2649	0,2612	0,1476	-0,0320	-0,1950	-0,2561	-0,1778	0,0000
8	0,0000	0,1639	0,2675	0,2676	0,1569	-0,0238	-0,1915	-0,2576	-0,1805	0,0000
9	0,0000	0,1643	0,2701	0,2741	0,1662	-0,0155	-0,1881	-0,2593	-0,1834	0,0000