Задача:

Вывод:

Сгенерированные данные:

x f(x) f1(x) f2(x)

-0.9903 0.1440 0.1442 0.1444

-0.9891 0.1390 0.1409 0.1418

-0.9771 0.1259 0.1259 0.1259

-0.9767 0.1268 0.1261 0.1257

-0.9597 0.1061 0.1041 0.1031

-0.9547 0.1000 0.0977 0.0965

-0.9172 0.0519 0.0496 0.0485

-0.8825 0.0062 0.0063 0.0064

-0.8786 0.0026 0.0024 0.0022

-0.8468 -0.0348 -0.0335 -0.0328

-0.8152 -0.0664 -0.0649 -0.0641

-0.8038 -0.0696 -0.0718 -0.0728

-0.7947 -0.0853 -0.0837 -0.0829

-0.7790 -0.0999 -0.0978 -0.0968

-0.7662 -0.1106 -0.1085 -0.1074

-0.7313 -0.1300 -0.1315 -0.1323

-0.7210 -0.1428 -0.1416 -0.1409

-0.7118 -0.1430 -0.1447 -0.1456

-0.7008 -0.1529 -0.1533 -0.1535

-0.6917 -0.1582 -0.1588 -0.1591

-0.6643 -0.1728 -0.1740 -0.1746

-0.6591 -0.1771 -0.1776 -0.1778

-0.6558 -0.1753 -0.1775 -0.1786

-0.6299 -0.1962 -0.1943 -0.1933

-0.5820 -0.2108 -0.2109 -0.2109

-0.5671 -0.2172 -0.2164 -0.2160

-0.5631 -0.2199 -0.2183 -0.2175

-0.5539 -0.2227 -0.2209 -0.2201

-0.5446 -0.2166 -0.2190 -0.2203

-0.5364 -0.2266 -0.2250 -0.2242

-0.5297 -0.2270 -0.2258 -0.2253

-0.5193 -0.2285 -0.2276 -0.2271

-0.4556 -0.2279 -0.2302 -0.2313

-0.4301 -0.2328 -0.2324 -0.2322

-0.4117 -0.2278 -0.2292 -0.2300

-0.3901 -0.2329 -0.2305 -0.2293

-0.3810 -0.2304 -0.2285 -0.2276

-0.3639 -0.2282 -0.2259 -0.2247

-0.3571 -0.2211 -0.2216 -0.2218

-0.3391 -0.2190 -0.2183 -0.2180

-0.2923 -0.1997 -0.2012 -0.2020

-0.2719 -0.1963 -0.1955 -0.1951

-0.2582 -0.1858 -0.1872 -0.1879

-0.2522 -0.1816 -0.1838 -0.1848

-0.2355 -0.1814 -0.1797 -0.1788

-0.1931 -0.1555 -0.1551 -0.1549

-0.1683 -0.1344 -0.1368 -0.1380

-0.1301 -0.1087 -0.1107 -0.1118

-0.1054 -0.0931 -0.0936 -0.0939

-0.0930 -0.0837 -0.0839 -0.0841

-0.0927 -0.0867 -0.0853 -0.0846

-0.0457 -0.0391 -0.0413 -0.0425

0.0281 0.0337 0.0312 0.0300

0.0920 0.1039 0.1021 0.1012

0.0944 0.0994 0.1013 0.1022

0.1126 0.1242 0.1246 0.1248

0.1181 0.1283 0.1300 0.1309

0.1421 0.1668 0.1643 0.1631

0.1634 0.1880 0.1887 0.1890

0.1729 0.2065 0.2042 0.2031

0.1908 0.2241 0.2251 0.2256

0.1918 0.2226 0.2250 0.2262

0.2065 0.2525 0.2501 0.2489

0.2429 0.2977 0.2986 0.2991

0.2543 0.3169 0.3165 0.3164

0.2558 0.3171 0.3178 0.3181

0.2787 0.3527 0.3527 0.3527

0.3299 0.4317 0.4322 0.4325

0.3696 0.4943 0.4961 0.4970

0.3726 0.5052 0.5040 0.5034

0.3876 0.5270 0.5276 0.5279

0.3916 0.5319 0.5334 0.5342

0.3938 0.5373 0.5380 0.5384

0.4007 0.5493 0.5500 0.5503

0.4032 0.5594 0.5572 0.5561

0.4152 0.5738 0.5748 0.5753

0.4674 0.6664 0.6678 0.6684

0.4710 0.6725 0.6741 0.6749

0.4876 0.7057 0.7060 0.7061

0.5588 0.8403 0.8414 0.8419

0.6776 1.0890 1.0876 1.0869

0.6973 1.1260 1.1272 1.1278

0.7293 1.1946 1.1964 1.1973

0.7397 1.2179 1.2196 1.2204

0.7449 1.2317 1.2322 1.2325

0.7475 1.2399 1.2392 1.2388

0.7494 1.2420 1.2424 1.2426

0.7791 1.3052 1.3074 1.3086

0.7832 1.3202 1.3195 1.3192

0.8825 1.5488 1.5500 1.5505

0.8953 1.5821 1.5820 1.5820

0.9034 1.5999 1.6008 1.6012

0.9102 1.6198 1.6190 1.6186

0.9174 1.6329 1.6343 1.6350

0.9220 1.6504 1.6487 1.6478

0.9391 1.6889 1.6889 1.6889

0.9507 1.7201 1.7189 1.7183

0.9653 1.7522 1.7531 1.7535

0.9783 1.7864 1.7864 1.7865

0.9834 1.7948 1.7971 1.7982

Степень (n) SSE для МНК (норм. полин.) SSE для МНК (орт. полин.)

1 10.206827 10.206827

2 0.066965 0.066965

3 0.000017 0.000017

4 0.000026 0.000026

5 0.000016 0.000016

Графики: 



