

Nachweise der einzelnen Ionen/Moleküle in Wasser

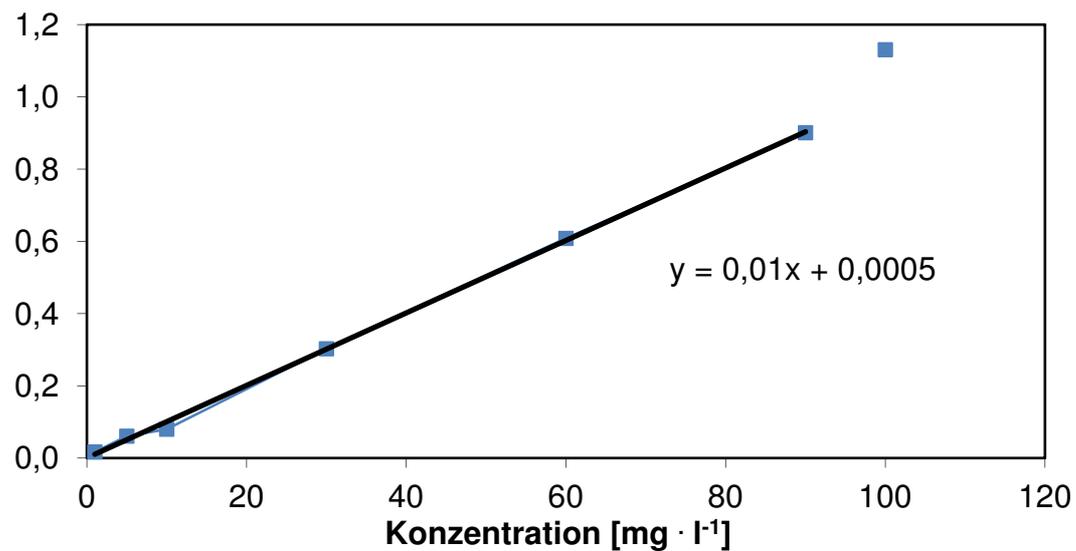
Kalibrationskurve vom Nitrat-Test (Spectroquant®)

c [mg/l]	A [%] (Mittelwert aus n=3)	Faktor- bestimm- ung	Berech- nung mit F=98,9	Berech- nung mit Formel*
1	0,0170	58,8	1,681	1,650
5	0,0607	82,4	6,003	6,020
10	0,0800	125,0	7,912	7,950
30	0,3026	99,1	29,927	30,210
60	0,6082	98,7	60,151	60,770
90	0,9008	99,9	89,089	90,030
100	1,1305	88,5	111,806	113,000

Mittelwert: 98,9

* $c=(A-0,0005)/0,01$

Absorption
[%]

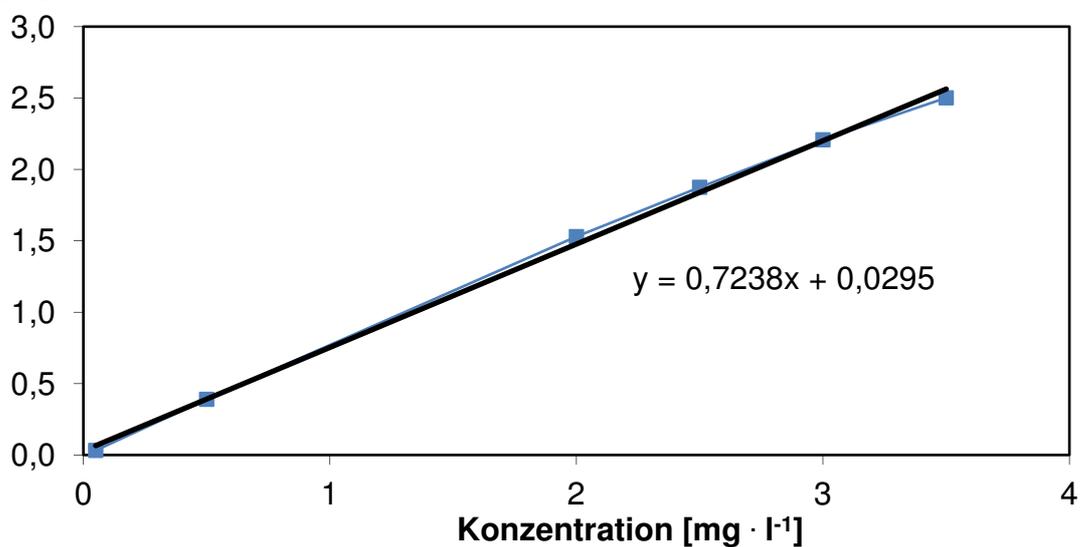


Kalibrationskurve von Nitrit (Spectroquant®)

c [mg/l]	A [%] (Mittelwert aus n=3)	Faktor- bestimm- ung	Berech- nung mit F=1,37	Berech- nung mit Formel*
0,05	0,0323	1,55	0,0443	0,0039
0,50	0,3902	1,28	0,5346	0,4983
2,00	1,5297	1,31	2,0957	2,0727
2,50	1,8749	1,33	2,5686	2,5496
3,00	2,2076	1,36	3,0244	3,0093
3,50	2,5015	1,40	3,4271	3,4153
Mittelwert:		1,37	*c=(A-0,0295)/0,7238	

Absorption

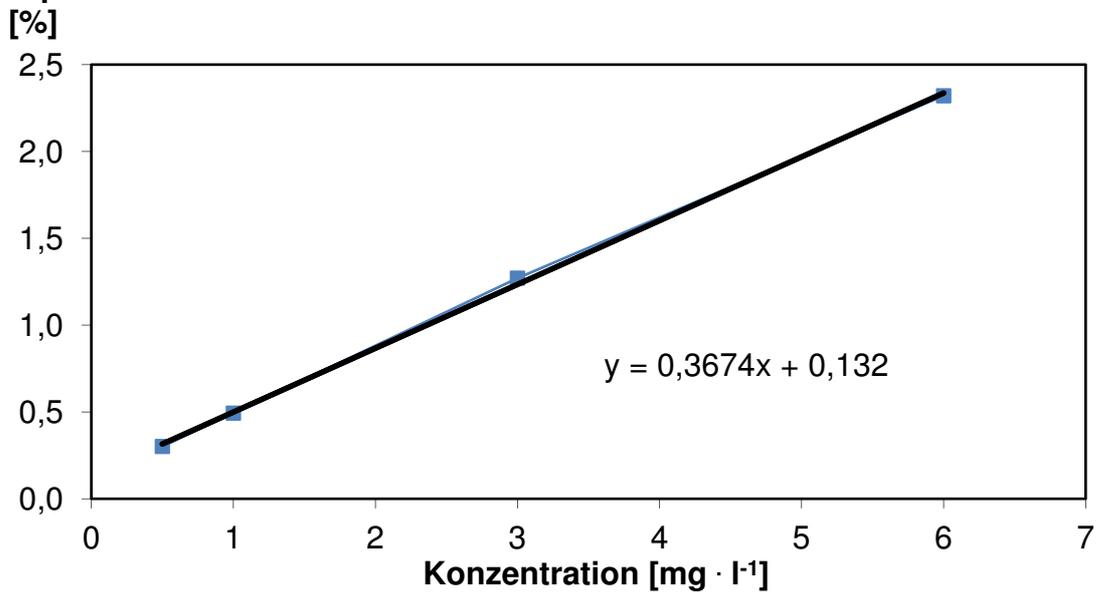
[%]



Kalibrationskurve von Wasserstoffperoxid (Spectroquant®)

c [mg/l]	A [%] (Mittelwert aus n=3)	Faktor- bestimm- ung	Berech- nung mit F=3,5	Berech- nung mit Formel*
0,50	0,3015	1,66	1,055	0,461
1,00	0,4934	2,03	1,727	0,984
3,00	1,2704	2,36	4,446	3,099
6,00	2,3208	2,59	8,123	5,957
9,00	2,7001	3,33	9,450	6,990
12,00	2,7854	4,31	9,749	7,222
15,00	2,7669	5,42	9,684	7,172
18,00	2,7538	6,54	9,638	7,136
Mittelwert:		3,5		*c=(A-0,132)/0,3674

Absorption



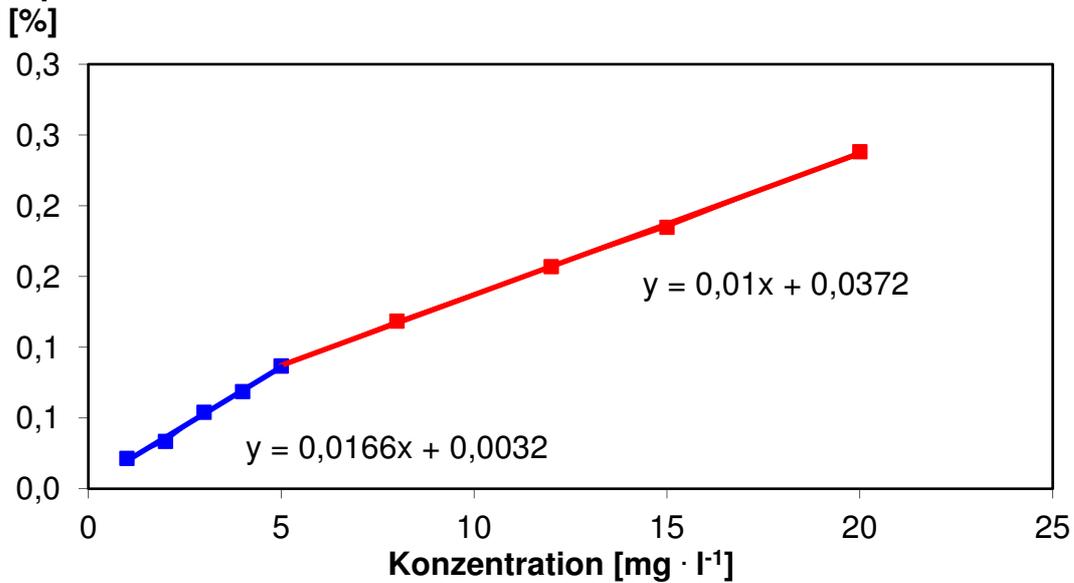
Berechnung mit Faktor nicht geeignet, Berechnung mit Formel nur bis 6 mg/l geeignet, starke Bläschenbildung an der Küvettenwand verfälscht die Absorption und die damit resultierenden Ergebnisse.

Kalibrationskurve von Wasserstoffperoxid (schwefelsaures TiOSO_4)

c [mg/l]	A [%] (Mittelwert aus n=3)	Berechnung mit Formeln*
1,0	0,0215	1,102
2,0	0,0335	1,825
3,0	0,0541	3,066
4,0	0,0687	3,946
5,0	0,0868	5,036
8,0	0,1185	8,130
12,0	0,1570	11,980
15,0	0,1848	14,760
20,0	0,2382	20,100

*A<0,1 %
 $c=(A-0,0032)/0,0166$
 *A>0,1 %
 $c=(A-0,0372)/0,01$

Absorption



Gesamtspektren

Wellen-länge [nm]	Nitrat-Test	Nitrit-Test	H ₂ O ₂ -Test	H ₂ O ₂ -Test
	(Spectro-quant®)	(Spectro-quant®)	(Spectro-quant®)	(H ₂ SO ₄ + TiOSO ₄)
	A [%]	A [%]	A [%]	A [%]
184,5	0,2221	0,1363	0,0776	0,1469
185,0	0,2203	0,1976	0,0714	0,2109
185,5	0,2267	0,2602	0,1039	0,1425
186,0	0,2160	0,1883	0,0939	0,1945
186,5	0,2017	0,0295	0,0573	0,2774
187,0	0,2254	-0,0413	0,0846	0,2017
187,5	0,2474	0,0364	0,1380	0,1293
188,0	0,2315	0,2184	0,1609	0,2325
188,5	0,2290	0,3026	0,1770	0,1596
189,0	0,2587	0,2220	0,1800	-0,0782
189,5	0,2781	0,1699	0,1257	-0,0321
190,0	0,2757	0,2268	0,0705	0,1612
190,5	0,2604	0,3790	0,0981	0,2555
191,0	0,2415	0,4046	0,1662	0,1965
191,5	0,2269	0,2374	0,2008	0,0818
192,0	0,2100	0,1996	0,1729	0,3032
192,5	0,1956	0,2417	0,1314	0,6980
193,0	0,1959	0,1346	0,1914	0,3722
193,5	0,2080	0,0735	0,2099	0,0292
194,0	0,2200	0,1923	0,1134	-0,0991
194,5	0,2150	0,2113	0,0476	0,0110
195,0	0,2114	0,0964	0,0312	0,1651
195,5	0,2505	0,1269	0,0195	0,1510
196,0	0,2715	0,2379	0,0457	0,0687
196,5	0,2201	0,2479	0,1248	0,0073
197,0	0,1981	0,1823	0,1524	0,0646
197,5	0,2415	0,1251	0,1117	0,2593
198,0	0,2696	0,1693	0,1007	0,2393
198,5	0,2594	0,2328	0,1231	0,0737
199,0	0,2419	0,1901	0,1335	-0,0317
199,5	0,2261	0,1784	0,1740	0,0057
200,0	0,2217	0,2501	0,2441	0,2262
200,5	0,2496	0,1591	0,2066	0,2796
201,0	0,2887	0,0261	0,0964	0,0350
201,5	0,2892	0,1035	0,0653	0,0694
202,0	0,2545	0,2506	0,1319	0,1882
202,5	0,2218	0,2223	0,1894	0,1743
203,0	0,2443	0,1599	0,1589	0,1518
203,5	0,3014	0,1572	0,0771	0,1096
204,0	0,2837	0,2098	0,0449	-0,0630
204,5	0,2174	0,2421	0,0969	-0,0992
205,0	0,1806	0,1988	0,1497	0,0498
205,5	0,1756	0,1577	0,1392	0,1054
206,0	0,1936	0,1714	0,0980	-0,1818
206,5	0,2282	0,1584	0,1380	-0,0699

207,0	0,2411	0,1123	0,2312	0,1259
207,5	0,1915	0,0888	0,2147	0,0909
208,0	0,1798	0,1400	0,1499	0,0632
208,5	0,2553	0,2487	0,1129	0,2810
209,0	0,2733	0,2677	0,0979	0,4074
209,5	0,2273	0,1831	0,0998	0,3290
210,0	0,2579	0,1337	0,1097	0,2830
210,5	0,3147	0,1664	0,0981	0,2851
211,0	0,3005	0,2722	0,0585	0,3310
211,5	0,2598	0,2931	0,0809	0,2138
212,0	0,2357	0,1871	0,1647	-0,0020
212,5	0,2272	0,1725	0,1428	0,1291
213,0	0,2187	0,2282	0,0976	0,3523
213,5	0,1978	0,2377	0,1720	0,1705
214,0	0,2000	0,2278	0,2231	0,0350
214,5	0,2421	0,2249	0,1550	0,0979
215,0	0,2813	0,1840	0,1006	0,2355
215,5	0,2827	0,1490	0,1274	0,2913
216,0	0,2320	0,1959	0,1786	0,1796
216,5	0,2247	0,2560	0,2234	0,0460
217,0	0,3044	0,2126	0,2125	-0,0538
217,5	0,2811	0,1417	0,1276	-0,1684
218,0	0,1763	0,1012	0,0538	-0,1694
218,5	0,2116	0,1620	0,1747	0,2394
219,0	0,2984	0,2513	0,2983	0,5203
219,5	0,2723	0,2298	0,1111	0,0740
220,0	0,2514	0,1627	0,0043	-0,1061
220,5	0,2791	0,1154	0,1199	0,0340
221,0	0,2293	0,1047	0,2127	0,1671
221,5	0,1615	0,1367	0,1634	0,1651
222,0	0,2030	0,2278	0,1128	0,1069
222,5	0,2759	0,3578	0,0922	0,0620
223,0	0,2855	0,3837	0,0932	0,0610
223,5	0,2592	0,2868	0,0808	0,0705
224,0	0,2211	0,1615	0,0478	0,0498
224,5	0,1765	0,0980	0,0217	-0,0254
225,0	0,1830	0,1566	0,0345	-0,0406
225,5	0,2700	0,3067	0,0912	0,1359
226,0	0,3081	0,3182	0,1651	0,3080
226,5	0,2607	0,2139	0,2254	0,4553
227,0	0,2375	0,2520	0,1920	0,4850
227,5	0,2367	0,3257	0,1212	0,2649
228,0	0,2229	0,2131	0,1019	0,0615
228,5	0,2548	0,1626	0,1186	-0,0296
229,0	0,3264	0,2541	0,1481	-0,0480
229,5	0,3092	0,3083	0,1560	0,0628
230,0	0,2260	0,2794	0,1444	0,1748
230,5	0,2160	0,2672	0,1376	0,1973
231,0	0,2742	0,2543	0,1360	0,1901
231,5	0,3545	0,2173	0,1413	0,1661
232,0	0,3217	0,1971	0,1612	0,0137
232,5	0,2255	0,2283	0,1849	-0,0953
233,0	0,2310	0,3218	0,2004	0,0349

233,5	0,2828	0,3695	0,1600	0,2207
234,0	0,2948	0,2718	0,0612	0,0298
234,5	0,2804	0,2505	0,0466	-0,1605
235,0	0,2720	0,3684	0,1194	-0,2904
235,5	0,2886	0,4333	0,1225	-0,3917
236,0	0,3056	0,3826	0,0770	-0,2615
236,5	0,2893	0,2460	0,0863	0,0420
237,0	0,2783	0,1800	0,1025	0,2076
237,5	0,2840	0,2283	0,0882	0,0776
238,0	0,2444	0,2466	0,0758	0,0906
238,5	0,1986	0,1929	0,0829	0,2119
239,0	0,2268	0,1139	0,1016	-0,0154
239,5	0,2577	0,0986	0,1112	-0,1770
240,0	0,2210	0,1726	0,0942	0,2595
240,5	0,2146	0,2121	0,0552	0,6027
241,0	0,2541	0,1965	0,0253	0,4951
241,5	0,2631	0,2259	0,0517	0,0746
242,0	0,2555	0,2426	0,1237	-0,1277
242,5	0,2681	0,1655	0,1884	0,1367
243,0	0,2597	0,1074	0,1562	0,3965
243,5	0,2320	0,1690	0,0802	0,2909
244,0	0,2542	0,2688	0,1140	0,3674
244,5	0,2877	0,3430	0,1783	0,5032
245,0	0,2583	0,3261	0,0953	0,2443
245,5	0,2313	0,2526	0,0604	0,1205
246,0	0,2543	0,1948	0,1543	0,3252
246,5	0,2803	0,1907	0,2087	0,6532
247,0	0,2908	0,2007	0,1617	0,5534
247,5	0,2957	0,1532	0,1697	0,1314
248,0	0,2697	0,1176	0,1707	0,0065
248,5	0,2113	0,1754	0,1095	0,2756
249,0	0,2074	0,2532	0,0760	0,3792
249,5	0,2630	0,2651	0,1137	0,0873
250,0	0,2757	0,1948	0,1910	0,0935
250,5	0,2543	0,1511	0,1968	0,2142
251,0	0,2462	0,2778	0,0829	0,0973
251,5	0,2620	0,3170	0,0663	-0,0193
252,0	0,2925	0,1937	0,1724	0,0504
252,5	0,3017	0,1611	0,2077	0,1442
253,0	0,2897	0,2427	0,1300	0,1486
253,5	0,2787	0,3185	0,0591	0,0388
254,0	0,2726	0,2514	0,0920	-0,0268
254,5	0,2707	0,0932	0,2344	0,1365
255,0	0,2735	0,1414	0,2829	0,1860
255,5	0,2818	0,3367	0,1632	0,0908
256,0	0,2941	0,3903	0,0684	-0,0193
256,5	0,2977	0,2676	0,0793	-0,1211
257,0	0,2875	0,1240	0,1550	-0,0356
257,5	0,2835	0,1054	0,1637	0,1298
258,0	0,2917	0,1900	0,0753	0,2377
258,5	0,2982	0,2692	0,0080	0,1210
259,0	0,3046	0,2824	0,0089	0,0070
259,5	0,3147	0,2223	0,0379	0,0720

260,0	0,3203	0,1914	0,0758	0,1214
260,5	0,3145	0,2144	0,0878	0,0776
261,0	0,2907	0,1872	0,0748	0,2872
261,5	0,2713	0,1733	0,0503	0,5747
262,0	0,2868	0,2888	0,0347	0,1797
262,5	0,3241	0,3337	0,0373	0,0778
263,0	0,3618	0,1755	0,0635	0,3682
263,5	0,3874	0,0748	0,1236	0,4250
264,0	0,3861	0,1123	0,1632	0,1119
264,5	0,3498	0,1866	0,0875	0,1230
265,0	0,3072	0,2575	0,0321	0,2415
265,5	0,2755	0,3156	0,0704	0,1573
266,0	0,2815	0,2699	0,1363	0,0626
266,5	0,3173	0,1741	0,1884	0,0781
267,0	0,3285	0,1768	0,1729	0,1366
267,5	0,3128	0,2340	0,1280	0,1326
268,0	0,2969	0,2259	0,1095	-0,0126
268,5	0,3162	0,2104	0,1597	-0,0013
269,0	0,3570	0,2139	0,2486	0,1997
269,5	0,3456	0,2022	0,2320	0,3359
270,0	0,3133	0,2127	0,1307	0,3223
270,5	0,3356	0,3093	0,0973	0,2730
271,0	0,3522	0,3759	0,1519	0,2158
271,5	0,3234	0,3140	0,2570	0,1063
272,0	0,3220	0,2428	0,3078	0,0488
272,5	0,3603	0,2024	0,2650	0,1058
273,0	0,3976	0,1538	0,1926	0,1580
273,5	0,3966	0,1459	0,1762	0,1226
274,0	0,3462	0,2260	0,2535	0,0052
274,5	0,3192	0,2874	0,2407	0,0800
275,0	0,3362	0,2477	0,1121	0,2455
275,5	0,3596	0,1526	0,0184	0,2230
276,0	0,3656	0,1185	0,0102	0,1041
276,5	0,3501	0,2180	0,0600	0,1022
277,0	0,3539	0,2981	0,1006	0,1474
277,5	0,3844	0,2522	0,1043	0,1392
278,0	0,3951	0,2428	0,0817	0,1158
278,5	0,4020	0,2844	0,0542	0,1063
279,0	0,4472	0,3039	0,0522	0,1381
279,5	0,4534	0,2566	0,0672	0,1510
280,0	0,3968	0,1754	0,0761	0,1362
280,5	0,3876	0,1627	0,0473	0,1709
281,0	0,4272	0,2181	0,0285	0,2415
281,5	0,4436	0,2688	0,0862	0,2963
282,0	0,4529	0,2722	0,1388	0,3132
282,5	0,4731	0,2369	0,0726	0,3096
283,0	0,4747	0,2593	0,1007	0,3997
283,5	0,4807	0,2931	0,1991	0,5308
284,0	0,5314	0,1917	0,1515	0,5366
284,5	0,5682	0,0883	0,0396	0,5012
285,0	0,5560	0,2270	0,0309	0,5201
285,5	0,5598	0,3259	0,1008	0,6010
286,0	0,5859	0,2774	0,1630	0,6917

286,5	0,5967	0,2745	0,1107	0,7113
287,0	0,5982	0,3170	0,0752	0,6896
287,5	0,6049	0,2836	0,1892	0,6754
288,0	0,6143	0,2242	0,2266	0,6687
288,5	0,6226	0,1768	0,0734	0,6647
289,0	0,6284	0,1785	0,0338	0,6620
289,5	0,6339	0,2247	0,1650	0,6520
290,0	0,6421	0,2632	0,2260	0,6271
290,5	0,6498	0,3182	0,1738	0,6045
291,0	0,6546	0,3902	0,0791	0,5955
291,5	0,6588	0,3332	0,0935	0,5867
292,0	0,6646	0,2442	0,1967	0,5698
292,5	0,6726	0,2578	0,2296	0,5474
293,0	0,6800	0,2584	0,1998	0,5272
293,5	0,6855	0,1175	0,1687	0,5155
294,0	0,6932	0,1169	0,1205	0,5113
294,5	0,7032	0,2743	0,0672	0,5086
295,0	0,7117	0,2935	0,0955	0,5015
295,5	0,7187	0,2138	0,1629	0,4915
296,0	0,7253	0,2481	0,1425	0,4806
296,5	0,7312	0,2734	0,1057	0,4692
297,0	0,7368	0,1729	0,0971	0,4571
297,5	0,7426	0,1141	0,1464	0,4448
298,0	0,7485	0,1370	0,1986	0,4345
298,5	0,7536	0,2008	0,1873	0,4274
299,0	0,7590	0,2682	0,1543	0,4173
299,5	0,7650	0,2783	0,1347	0,4027
300,0	0,7706	0,3096	0,1468	0,3922
300,5	0,7754	0,3456	0,1748	0,3860
301,0	0,7806	0,2947	0,1757	0,3778
301,5	0,7858	0,2321	0,1355	0,3685
302,0	0,7907	0,2406	0,0778	0,3601
302,5	0,7956	0,3000	0,0800	0,3519
303,0	0,8005	0,3489	0,1346	0,3436
303,5	0,8044	0,3220	0,1731	0,3357
304,0	0,8084	0,2767	0,1675	0,3284
304,5	0,8138	0,3036	0,1274	0,3218
305,0	0,8192	0,3439	0,1501	0,3148
305,5	0,8239	0,3284	0,2314	0,3074
306,0	0,8289	0,3098	0,2044	0,3012
306,5	0,8340	0,2801	0,1114	0,2957
307,0	0,8386	0,2234	0,1395	0,2895
307,5	0,8431	0,1677	0,2384	0,2839
308,0	0,8480	0,1453	0,2826	0,2798
308,5	0,8525	0,2051	0,1783	0,2755
309,0	0,8566	0,2938	0,0425	0,2702
309,5	0,8610	0,3255	0,0906	0,2647
310,0	0,8658	0,2925	0,2019	0,2594
310,5	0,8705	0,2250	0,2063	0,2549
311,0	0,8742	0,2008	0,1250	0,2512
311,5	0,8772	0,2252	0,0834	0,2480
312,0	0,8812	0,2378	0,1950	0,2445
312,5	0,8858	0,2156	0,3187	0,2406

313,0	0,8893	0,1607	0,2029	0,2366
313,5	0,8929	0,1459	0,1002	0,2331
314,0	0,8971	0,1868	0,1235	0,2308
314,5	0,9012	0,2192	0,2284	0,2296
315,0	0,9051	0,2161	0,3014	0,2285
315,5	0,9085	0,1604	0,2062	0,2262
316,0	0,9124	0,1190	0,1222	0,2236
316,5	0,9167	0,1324	0,1711	0,2217
317,0	0,9200	0,1906	0,1866	0,2203
317,5	0,9224	0,2257	0,1611	0,2189
318,0	0,9249	0,1321	0,2021	0,2172
318,5	0,9279	0,0596	0,2610	0,2157
319,0	0,9312	0,0753	0,2363	0,2147
319,5	0,9342	0,1642	0,2364	0,2135
320,0	0,9371	0,2303	0,2677	0,2125
320,5	0,9404	0,1469	0,2452	0,2128
321,0	0,9430	0,0522	0,1714	0,2132
321,5	0,9439	0,0740	0,1219	0,2122
322,0	0,9457	0,1701	0,1659	0,2115
322,5	0,9492	0,2396	0,2727	0,2121
323,0	0,9511	0,1875	0,2450	0,2132
323,5	0,9517	0,1136	0,1707	0,2140
324,0	0,9530	0,1289	0,1854	0,2138
324,5	0,9547	0,1679	0,2176	0,2140
325,0	0,9565	0,1838	0,2047	0,2152
325,5	0,9584	0,2385	0,1958	0,2165
326,0	0,9602	0,2938	0,2290	0,2174
326,5	0,9614	0,2490	0,3158	0,2176
327,0	0,9627	0,1880	0,2934	0,2182
327,5	0,9643	0,1745	0,1279	0,2200
328,0	0,9654	0,2306	0,1268	0,2227
328,5	0,9659	0,2788	0,2489	0,2246
329,0	0,9663	0,2036	0,2667	0,2242
329,5	0,9658	0,1286	0,2207	0,2250
330,0	0,9640	0,1555	0,2380	0,2298
330,5	0,9641	0,2424	0,2614	0,2335
331,0	0,9659	0,3104	0,2399	0,2346
331,5	0,9655	0,2369	0,1563	0,2365
332,0	0,9641	0,1327	0,1255	0,2395
332,5	0,9643	0,1156	0,2143	0,2424
333,0	0,9646	0,1765	0,2801	0,2454
333,5	0,9641	0,2731	0,2569	0,2487
334,0	0,9641	0,2687	0,2809	0,2526
334,5	0,9640	0,1941	0,3142	0,2560
335,0	0,9633	0,1540	0,2336	0,2580
335,5	0,9630	0,1523	0,1560	0,2603
336,0	0,9635	0,1633	0,1132	0,2642
336,5	0,9637	0,1393	0,0665	0,2682
337,0	0,9633	0,1170	0,0749	0,2717
337,5	0,9623	0,1457	0,2126	0,2750
338,0	0,9612	0,1686	0,3380	0,2782
338,5	0,9604	0,1483	0,3091	0,2815
339,0	0,9599	0,1400	0,2801	0,2846

339,5	0,9597	0,1565	0,2728	0,2880
340,0	0,9593	0,1798	0,2350	0,2927
340,5	0,9582	0,1776	0,2648	0,2976
341,0	0,9564	0,1482	0,3858	0,3014
341,5	0,9552	0,1426	0,4435	0,3055
342,0	0,9543	0,1632	0,4292	0,3105
342,5	0,9522	0,1761	0,4768	0,3155
343,0	0,9503	0,1807	0,5337	0,3207
343,5	0,9504	0,1852	0,5360	0,3261
344,0	0,9498	0,1901	0,5665	0,3297
344,5	0,9472	0,1954	0,6317	0,3321
345,0	0,9439	0,2014	0,6359	0,3375
345,5	0,9414	0,2052	0,6013	0,3442
346,0	0,9404	0,2053	0,5921	0,3480
346,5	0,9387	0,2070	0,6047	0,3517
347,0	0,9352	0,2134	0,6138	0,3576
347,5	0,9318	0,2233	0,5880	0,3654
348,0	0,9289	0,2304	0,5618	0,3723
348,5	0,9261	0,2306	0,5778	0,3756
349,0	0,9238	0,2333	0,6027	0,3790
349,5	0,9219	0,2415	0,6069	0,3855
350,0	0,9189	0,2443	0,6035	0,3915
350,5	0,9145	0,2445	0,6042	0,3967
351,0	0,9101	0,2513	0,6130	0,4033
351,5	0,9065	0,2591	0,6170	0,4096
352,0	0,9039	0,2622	0,6113	0,4143
352,5	0,9003	0,2638	0,6121	0,4201
353,0	0,8957	0,2664	0,6182	0,4271
353,5	0,8924	0,2702	0,6173	0,4319
354,0	0,8896	0,2739	0,6190	0,4368
354,5	0,8860	0,2766	0,6303	0,4442
355,0	0,8808	0,2792	0,6373	0,4489
355,5	0,8746	0,2818	0,6369	0,4511
356,0	0,8696	0,2835	0,6381	0,4596
356,5	0,8657	0,2847	0,6415	0,4707
357,0	0,8622	0,2863	0,6441	0,4738
357,5	0,8587	0,2882	0,6474	0,4757
358,0	0,8551	0,2898	0,6508	0,4817
358,5	0,8498	0,2913	0,6530	0,4887
359,0	0,8435	0,2929	0,6535	0,4961
359,5	0,8382	0,2943	0,6520	0,5033
360,0	0,8326	0,2955	0,6514	0,5097
360,5	0,8259	0,2963	0,6538	0,5150
361,0	0,8194	0,2968	0,6576	0,5213
361,5	0,8133	0,2969	0,6590	0,5282
362,0	0,8076	0,2963	0,6549	0,5334
362,5	0,8016	0,2964	0,6525	0,5396
363,0	0,7949	0,2975	0,6559	0,5484
363,5	0,7886	0,2977	0,6570	0,5548
364,0	0,7827	0,2965	0,6546	0,5584
364,5	0,7762	0,2955	0,6552	0,5645
365,0	0,7694	0,2949	0,6579	0,5722
365,5	0,7625	0,2944	0,6601	0,5791

366,0	0,7553	0,2937	0,6613	0,5855
366,5	0,7480	0,2929	0,6616	0,5919
367,0	0,7409	0,2918	0,6619	0,5979
367,5	0,7341	0,2902	0,6630	0,6040
368,0	0,7274	0,2879	0,6654	0,6106
368,5	0,7205	0,2857	0,6670	0,6169
369,0	0,7133	0,2840	0,6669	0,6224
369,5	0,7061	0,2830	0,6658	0,6281
370,0	0,6988	0,2818	0,6682	0,6340
370,5	0,6912	0,2796	0,6772	0,6395
371,0	0,6838	0,2774	0,6829	0,6441
371,5	0,6769	0,2756	0,6813	0,6488
372,0	0,6698	0,2738	0,6829	0,6564
372,5	0,6623	0,2715	0,6887	0,6654
373,0	0,6546	0,2687	0,6927	0,6713
373,5	0,6467	0,2660	0,6960	0,6757
374,0	0,6387	0,2636	0,7000	0,6811
374,5	0,6310	0,2613	0,7034	0,6874
375,0	0,6237	0,2589	0,7065	0,6930
375,5	0,6166	0,2563	0,7110	0,6960
376,0	0,6096	0,2538	0,7158	0,7000
376,5	0,6024	0,2516	0,7193	0,7080
377,0	0,5947	0,2488	0,7228	0,7165
377,5	0,5869	0,2458	0,7269	0,7235
378,0	0,5793	0,2435	0,7314	0,7294
378,5	0,5716	0,2412	0,7366	0,7329
379,0	0,5635	0,2379	0,7427	0,7331
379,5	0,5559	0,2345	0,7486	0,7341
380,0	0,5486	0,2318	0,7530	0,7382
380,5	0,5410	0,2298	0,7545	0,7451
381,0	0,5334	0,2273	0,7563	0,7532
381,5	0,5263	0,2233	0,7620	0,7604
382,0	0,5190	0,2194	0,7688	0,7652
382,5	0,5112	0,2169	0,7735	0,7673
383,0	0,5035	0,2148	0,7765	0,7685
383,5	0,4961	0,2122	0,7795	0,7728
384,0	0,4894	0,2091	0,7840	0,7824
384,5	0,4826	0,2060	0,7891	0,7875
385,0	0,4754	0,2034	0,7937	0,7855
385,5	0,4688	0,2007	0,7982	0,7908
386,0	0,4623	0,1978	0,8025	0,8009
386,5	0,4550	0,1945	0,8066	0,8024
387,0	0,4478	0,1912	0,8107	0,8028
387,5	0,4414	0,1882	0,8150	0,8097
388,0	0,4350	0,1857	0,8196	0,8157
388,5	0,4285	0,1832	0,8241	0,8196
389,0	0,4224	0,1797	0,8282	0,8254
389,5	0,4164	0,1762	0,8325	0,8280
390,0	0,4101	0,1735	0,8375	0,8246
390,5	0,4038	0,1713	0,8424	0,8265
391,0	0,3975	0,1689	0,8471	0,8340
391,5	0,3912	0,1657	0,8518	0,8360
392,0	0,3849	0,1627	0,8571	0,8383

392,5	0,3791	0,1607	0,8627	0,8476
393,0	0,3736	0,1580	0,8671	0,8520
393,5	0,3681	0,1546	0,8709	0,8487
394,0	0,3624	0,1525	0,8761	0,8476
394,5	0,3568	0,1508	0,8808	0,8523
395,0	0,3516	0,1480	0,8834	0,8606
395,5	0,3464	0,1453	0,8899	0,8624
396,0	0,3408	0,1434	0,9004	0,8578
396,5	0,3356	0,1413	0,9043	0,8615
397,0	0,3307	0,1389	0,9062	0,8716
397,5	0,3256	0,1365	0,9158	0,8771
398,0	0,3204	0,1340	0,9261	0,8732
398,5	0,3153	0,1312	0,9316	0,8667
399,0	0,3109	0,1290	0,9345	0,8762
399,5	0,3070	0,1273	0,9384	0,8902
400,0	0,3026	0,1260	0,9454	0,8828
400,5	0,2985	0,1244	0,9534	0,8744
401,0	0,2948	0,1225	0,9608	0,8814
401,5	0,2906	0,1206	0,9702	0,8875
402,0	0,2862	0,1188	0,9791	0,8860
402,5	0,2825	0,1170	0,9819	0,8815
403,0	0,2793	0,1155	0,9854	0,8825
403,5	0,2760	0,1142	0,9946	0,8909
404,0	0,2727	0,1126	1,0034	0,8936
404,5	0,2692	0,1107	1,0095	0,8895
405,0	0,2655	0,1092	1,0154	0,8890
405,5	0,2623	0,1081	1,0228	0,8921
406,0	0,2596	0,1072	1,0317	0,8946
406,5	0,2571	0,1059	1,0388	0,8906
407,0	0,2546	0,1044	1,0445	0,8846
407,5	0,2523	0,1034	1,0529	0,8889
408,0	0,2496	0,1026	1,0625	0,8950
408,5	0,2463	0,1016	1,0705	0,8921
409,0	0,2438	0,1010	1,0786	0,8901
409,5	0,2423	0,1007	1,0868	0,8924
410,0	0,2406	0,0995	1,0925	0,8921
410,5	0,2385	0,0982	1,0993	0,8902
411,0	0,2362	0,0978	1,1108	0,8901
411,5	0,2342	0,0975	1,1215	0,8904
412,0	0,2325	0,0971	1,1283	0,8890
412,5	0,2306	0,0968	1,1354	0,8854
413,0	0,2288	0,0966	1,1445	0,8824
413,5	0,2274	0,0964	1,1555	0,8831
414,0	0,2262	0,0959	1,1654	0,8847
414,5	0,2247	0,0955	1,1728	0,8847
415,0	0,2233	0,0954	1,1797	0,8844
415,5	0,2220	0,0954	1,1878	0,8831
416,0	0,2208	0,0955	1,1976	0,8801
416,5	0,2196	0,0956	1,2091	0,8792
417,0	0,2185	0,0958	1,2207	0,8816
417,5	0,2175	0,0961	1,2292	0,8826
418,0	0,2166	0,0964	1,2366	0,8801
418,5	0,2156	0,0970	1,2472	0,8751

419,0	0,2147	0,0973	1,2573	0,8698
419,5	0,2138	0,0972	1,2653	0,8665
420,0	0,2129	0,0978	1,2781	0,8670
420,5	0,2119	0,0991	1,2936	0,8668
421,0	0,2110	0,1001	1,3028	0,8592
421,5	0,2102	0,1008	1,3086	0,8535
422,0	0,2093	0,1014	1,3169	0,8555
422,5	0,2086	0,1022	1,3292	0,8556
423,0	0,2081	0,1033	1,3420	0,8520
423,5	0,2075	0,1045	1,3491	0,8499
424,0	0,2072	0,1055	1,3564	0,8470
424,5	0,2070	0,1065	1,3708	0,8408
425,0	0,2048	0,1076	1,3859	0,8382
425,5	0,2022	0,1089	1,3951	0,8392
426,0	0,2037	0,1101	1,3964	0,8375
426,5	0,2036	0,1112	1,4015	0,8338
427,0	0,1959	0,1123	1,4195	0,8311
427,5	0,1877	0,1140	1,4338	0,8283
428,0	0,1833	0,1160	1,4394	0,8237
428,5	0,1809	0,1176	1,4487	0,8165
429,0	0,1739	0,1188	1,4633	0,8111
429,5	0,1582	0,1204	1,4782	0,8112
430,0	0,1440	0,1221	1,4907	0,8092
430,5	0,1384	0,1239	1,5006	0,8034
431,0	0,1419	0,1260	1,5086	0,8006
431,5	0,1509	0,1280	1,5150	0,7993
432,0	0,1597	0,1295	1,5208	0,7948
432,5	0,1636	0,1315	1,5304	0,7899
433,0	0,1588	0,1340	1,5438	0,7863
433,5	0,1439	0,1362	1,5531	0,7814
434,0	0,1319	0,1380	1,5606	0,7772
434,5	0,1359	0,1404	1,5727	0,7755
435,0	0,1428	0,1429	1,5827	0,7719
435,5	0,1419	0,1450	1,5853	0,7650
436,0	0,1378	0,1472	1,5876	0,7604
436,5	0,1348	0,1497	1,5948	0,7572
437,0	0,1347	0,1524	1,6077	0,7514
437,5	0,1352	0,1551	1,6157	0,7450
438,0	0,1340	0,1578	1,6143	0,7405
438,5	0,1313	0,1603	1,6172	0,7379
439,0	0,1294	0,1629	1,6270	0,7351
439,5	0,1306	0,1657	1,6366	0,7299
440,0	0,1328	0,1686	1,6412	0,7251
440,5	0,1310	0,1717	1,6425	0,7225
441,0	0,1191	0,1749	1,6524	0,7195
441,5	0,1058	0,1778	1,6664	0,7151
442,0	0,1062	0,1807	1,6704	0,7095
442,5	0,1122	0,1838	1,6702	0,7040
443,0	0,1129	0,1872	1,6726	0,6996
443,5	0,1104	0,1906	1,6717	0,6940
444,0	0,1087	0,1938	1,6722	0,6882
444,5	0,1110	0,1970	1,6855	0,6854
445,0	0,1147	0,2003	1,6998	0,6828

445,5	0,1164	0,2038	1,7010	0,6771
446,0	0,1159	0,2075	1,6973	0,6708
446,5	0,1153	0,2113	1,6977	0,6652
447,0	0,1177	0,2151	1,7064	0,6593
447,5	0,1218	0,2190	1,7128	0,6540
448,0	0,1250	0,2231	1,7087	0,6502
448,5	0,1265	0,2272	1,7104	0,6461
449,0	0,1270	0,2312	1,7197	0,6409
449,5	0,1276	0,2353	1,7205	0,6350
450,0	0,1294	0,2396	1,7166	0,6295
450,5	0,1324	0,2440	1,7167	0,6250
451,0	0,1363	0,2486	1,7178	0,6210
451,5	0,1396	0,2532	1,7195	0,6165
452,0	0,1410	0,2582	1,7255	0,6104
452,5	0,1427	0,2630	1,7301	0,6050
453,0	0,1473	0,2674	1,7272	0,6017
453,5	0,1525	0,2720	1,7263	0,5977
454,0	0,1561	0,2772	1,7293	0,5913
454,5	0,1574	0,2826	1,7266	0,5844
455,0	0,1570	0,2880	1,7243	0,5793
455,5	0,1564	0,2934	1,7314	0,5766
456,0	0,1587	0,2987	1,7365	0,5717
456,5	0,1631	0,3041	1,7324	0,5643
457,0	0,1638	0,3101	1,7233	0,5606
457,5	0,1613	0,3162	1,7180	0,5580
458,0	0,1593	0,3219	1,7216	0,5512
458,5	0,1597	0,3279	1,7232	0,5441
459,0	0,1625	0,3344	1,7192	0,5396
459,5	0,1658	0,3405	1,7207	0,5362
460,0	0,1694	0,3465	1,7200	0,5325
460,5	0,1734	0,3533	1,7045	0,5272
461,0	0,1760	0,3602	1,6893	0,5219
461,5	0,1779	0,3667	1,6858	0,5176
462,0	0,1843	0,3736	1,6895	0,5133
462,5	0,1915	0,3814	1,6908	0,5082
463,0	0,1917	0,3893	1,6810	0,5023
463,5	0,1875	0,3963	1,6692	0,4970
464,0	0,1831	0,4025	1,6618	0,4922
464,5	0,1800	0,4098	1,6543	0,4863
465,0	0,1777	0,4181	1,6441	0,4811
465,5	0,1756	0,4264	1,6315	0,4795
466,0	0,1776	0,4343	1,6197	0,4753
466,5	0,1854	0,4422	1,6104	0,4665
467,0	0,1936	0,4506	1,6024	0,4615
467,5	0,1986	0,4592	1,5916	0,4603
468,0	0,1997	0,4675	1,5736	0,4567
468,5	0,2009	0,4758	1,5523	0,4514
469,0	0,2051	0,4847	1,5330	0,4464
469,5	0,2097	0,4937	1,5208	0,4417
470,0	0,2130	0,5027	1,5102	0,4364
470,5	0,2144	0,5119	1,4913	0,4297
471,0	0,2149	0,5212	1,4723	0,4242
471,5	0,2151	0,5304	1,4578	0,4213

472,0	0,2141	0,5401	1,4381	0,4180
472,5	0,2118	0,5503	1,4131	0,4135
473,0	0,2089	0,5605	1,3891	0,4088
473,5	0,2077	0,5701	1,3680	0,4043
474,0	0,2083	0,5793	1,3488	0,3996
474,5	0,2069	0,5903	1,3292	0,3941
475,0	0,2036	0,6025	1,3079	0,3889
475,5	0,2021	0,6128	1,2845	0,3853
476,0	0,2030	0,6226	1,2614	0,3820
476,5	0,2052	0,6338	1,2395	0,3775
477,0	0,2072	0,6454	1,2166	0,3725
477,5	0,2072	0,6570	1,1924	0,3675
478,0	0,2041	0,6693	1,1686	0,3629
478,5	0,2017	0,6807	1,1453	0,3591
479,0	0,2023	0,6907	1,1220	0,3558
479,5	0,2009	0,7018	1,0996	0,3517
480,0	0,1971	0,7145	1,0783	0,3467
480,5	0,1953	0,7270	1,0565	0,3421
481,0	0,1944	0,7392	1,0338	0,3382
481,5	0,1927	0,7512	1,0106	0,3351
482,0	0,1918	0,7636	0,9881	0,3315
482,5	0,1925	0,7758	0,9665	0,3274
483,0	0,1937	0,7870	0,9454	0,3236
483,5	0,1914	0,7996	0,9246	0,3198
484,0	0,1851	0,8145	0,9043	0,3156
484,5	0,1854	0,8272	0,8844	0,3111
485,0	0,1688	0,8401	0,8616	0,3063
485,5	0,1004	0,8560	0,8395	0,3027
486,0	0,0537	0,8685	0,8243	0,3002
486,5	0,0776	0,8782	0,8107	0,2972
487,0	0,1269	0,8888	0,7933	0,2933
487,5	0,1634	0,9014	0,7729	0,2892
488,0	0,1770	0,9161	0,7539	0,2851
488,5	0,1770	0,9304	0,7375	0,2811
489,0	0,1763	0,9432	0,7218	0,2769
489,5	0,1760	0,9557	0,7069	0,2731
490,0	0,1752	0,9687	0,6924	0,2697
490,5	0,1739	0,9821	0,6772	0,2654
491,0	0,1727	0,9962	0,6625	0,2617
491,5	0,1718	1,0109	0,6496	0,2597
492,0	0,1711	1,0236	0,6378	0,2576
492,5	0,1704	1,0352	0,6258	0,2541
493,0	0,1692	1,0504	0,6132	0,2493
493,5	0,1673	1,0664	0,6009	0,2452
494,0	0,1651	1,0790	0,5898	0,2431
494,5	0,1642	1,0910	0,5798	0,2400
495,0	0,1643	1,1047	0,5699	0,2355
495,5	0,1633	1,1192	0,5591	0,2324
496,0	0,1594	1,1331	0,5486	0,2298
496,5	0,1536	1,1459	0,5399	0,2262
497,0	0,1535	1,1609	0,5316	0,2230
497,5	0,1588	1,1777	0,5226	0,2204
498,0	0,1592	1,1899	0,5133	0,2170

498,5	0,1554	1,2028	0,5047	0,2137
499,0	0,1518	1,2231	0,4975	0,2111
499,5	0,1494	1,2399	0,4905	0,2084
500,0	0,1481	1,2489	0,4832	0,2052
500,5	0,1475	1,2584	0,4760	0,2018
501,0	0,1457	1,2707	0,4690	0,1988
501,5	0,1416	1,2846	0,4627	0,1965
502,0	0,1385	1,3004	0,4566	0,1941
502,5	0,1374	1,3174	0,4506	0,1912
503,0	0,1362	1,3332	0,4446	0,1882
503,5	0,1353	1,3469	0,4387	0,1852
504,0	0,1357	1,3592	0,4331	0,1823
504,5	0,1355	1,3730	0,4278	0,1796
505,0	0,1338	1,3884	0,4228	0,1769
505,5	0,1314	1,4024	0,4178	0,1739
506,0	0,1288	1,4159	0,4129	0,1713
506,5	0,1269	1,4308	0,4080	0,1691
507,0	0,1267	1,4445	0,4031	0,1667
507,5	0,1269	1,4566	0,3983	0,1638
508,0	0,1239	1,4699	0,3942	0,1616
508,5	0,1205	1,4836	0,3904	0,1596
509,0	0,1203	1,4966	0,3863	0,1568
509,5	0,1199	1,5091	0,3819	0,1540
510,0	0,1175	1,5222	0,3777	0,1516
510,5	0,1151	1,5380	0,3740	0,1494
511,0	0,1133	1,5535	0,3705	0,1474
511,5	0,1122	1,5644	0,3667	0,1458
512,0	0,1110	1,5731	0,3625	0,1435
512,5	0,1095	1,5836	0,3584	0,1405
513,0	0,1078	1,5996	0,3553	0,1381
513,5	0,1056	1,6133	0,3525	0,1362
514,0	0,1035	1,6167	0,3489	0,1343
514,5	0,1022	1,6192	0,3455	0,1323
515,0	0,1017	1,6272	0,3425	0,1302
515,5	0,1002	1,6396	0,3390	0,1278
516,0	0,0975	1,6521	0,3354	0,1254
516,5	0,0943	1,6604	0,3322	0,1235
517,0	0,0924	1,6654	0,3293	0,1219
517,5	0,0920	1,6694	0,3263	0,1203
518,0	0,0912	1,6749	0,3234	0,1183
518,5	0,0889	1,6815	0,3202	0,1163
519,0	0,0851	1,6881	0,3169	0,1145
519,5	0,0828	1,6951	0,3141	0,1126
520,0	0,0825	1,6991	0,3116	0,1105
520,5	0,0822	1,6943	0,3086	0,1088
521,0	0,0806	1,6919	0,3053	0,1071
521,5	0,0774	1,7013	0,3025	0,1053
522,0	0,0752	1,7069	0,2997	0,1037
522,5	0,0742	1,7038	0,2968	0,1023
523,0	0,0719	1,7039	0,2939	0,1009
523,5	0,0686	1,7065	0,2911	0,0993
524,0	0,0656	1,7065	0,2884	0,0973
524,5	0,0637	1,7037	0,2857	0,0953

525,0	0,0624	1,7004	0,2829	0,0936
525,5	0,0607	1,7001	0,2799	0,0920
526,0	0,0583	1,7006	0,2770	0,0902
526,5	0,0556	1,6986	0,2744	0,0885
527,0	0,0532	1,6940	0,2717	0,0869
527,5	0,0511	1,6894	0,2688	0,0856
528,0	0,0491	1,6884	0,2662	0,0841
528,5	0,0460	1,6852	0,2636	0,0827
529,0	0,0419	1,6765	0,2610	0,0816
529,5	0,0394	1,6725	0,2583	0,0804
530,0	0,0388	1,6727	0,2556	0,0789
530,5	0,0377	1,6664	0,2527	0,0779
531,0	0,0356	1,6583	0,2499	0,0766
531,5	0,0330	1,6549	0,2473	0,0744
532,0	0,0302	1,6521	0,2447	0,0730
532,5	0,0271	1,6487	0,2418	0,0724
533,0	0,0231	1,6470	0,2390	0,0709
533,5	0,0191	1,6414	0,2364	0,0694
534,0	0,0161	1,6297	0,2340	0,0686
534,5	0,0137	1,6233	0,2313	0,0677
535,0	0,0118	1,6235	0,2283	0,0664
535,5	0,0101	1,6223	0,2256	0,0650
536,0	0,0091	1,6171	0,2231	0,0637
536,5	0,0088	1,6090	0,2205	0,0625
537,0	0,0071	1,6023	0,2177	0,0619
537,5	0,0039	1,5997	0,2149	0,0613
538,0	0,0012	1,6009	0,2123	0,0598
538,5	-0,0002	1,5983	0,2098	0,0584
539,0	-0,0001	1,5883	0,2070	0,0575
539,5	0,0001	1,5806	0,2043	0,0561
540,0	0,0000	1,5778	0,2017	0,0546
540,5	0,0000	1,5759	0,1991	0,0541
541,0	0,0000	1,5707	0,1965	0,0536
541,5	0,0000	1,5618	0,1940	0,0521
542,0	0,0001	1,5561	0,1915	0,0512
542,5	0,0000	1,5529	0,1886	0,0507
543,0	0,0000	1,5468	0,1847	0,0494
543,5	-0,0001	1,5396	0,1798	0,0479
544,0	-0,0001	1,5344	0,1746	0,0471
544,5	0,0000	1,5319	0,1694	0,0465
545,0	0,0000	1,5292	0,1650	0,0458
545,5	0,0000	1,5223	0,1621	0,0445
546,0	0,0000	1,5165	0,1595	0,0435
546,5	0,0001	1,5146	0,1557	0,0432
547,0	0,0001	1,5115	0,1498	0,0424
547,5	0,0000	1,5054	0,1424	0,0413
548,0	0,0000	1,4982	0,1359	0,0408
548,5	0,0000	1,4926	0,1323	0,0403
549,0	0,0000	1,4895	0,1317	0,0393
549,5	0,0000	1,4858	0,1297	0,0386
550,0	0,0000	1,4808	0,1260	0,0381
550,5	-0,0001	1,4751	0,1224	0,0372
551,0	-0,0001	1,4677	0,1185	0,0361

551,5	0,0000	1,4604	0,1135	0,0349
552,0	0,0001	1,4592	0,1069	0,0345
552,5	0,0001	1,4582	0,1009	0,0343
553,0	0,0001	1,4493	0,0983	0,0335
553,5	0,0000	1,4416	0,0962	0,0321
554,0	0,0000	1,4398	0,0926	0,0309
554,5	0,0000	1,4367	0,0890	0,0304
555,0	0,0000	1,4302	0,0846	0,0303
555,5	0,0001	1,4225	0,0788	0,0295
556,0	0,0001	1,4159	0,0744	0,0286
556,5	0,0000	1,4101	0,0722	0,0281
557,0	0,0000	1,4010	0,0701	0,0279
557,5	0,0000	1,3916	0,0673	0,0275
558,0	0,0001	1,3860	0,0641	0,0266
558,5	0,0001	1,3799	0,0616	0,0259
559,0	0,0000	1,3710	0,0594	0,0255
559,5	0,0001	1,3612	0,0551	0,0249
560,0	0,0001	1,3498	0,0489	0,0242
560,5	0,0001	1,3366	0,0426	0,0238
561,0	0,0000	1,3264	0,0384	0,0236
561,5	0,0000	1,3206	0,0369	0,0234
562,0	0,0001	1,3157	0,0364	0,0227
562,5	0,0001	1,3076	0,0349	0,0221
563,0	0,0000	1,2951	0,0313	0,0220
563,5	0,0000	1,2839	0,0272	0,0216
564,0	0,0001	1,2753	0,0237	0,0208
564,5	0,0001	1,2654	0,0209	0,0202
565,0	0,0001	1,2557	0,0191	0,0197
565,5	0,0000	1,2478	0,0181	0,0189
566,0	0,0000	1,2382	0,0167	0,0185
566,5	0,0000	1,2261	0,0141	0,0184
567,0	0,0000	1,2139	0,0105	0,0180
567,5	0,0000	1,2036	0,0086	0,0176
568,0	0,0000	1,1970	0,0109	0,0177
568,5	0,0000	1,1955	0,0170	0,0172
569,0	0,0000	1,1944	0,0234	0,0164
569,5	0,0001	1,1854	0,0249	0,0160
570,0	0,0001	1,1728	0,0219	0,0158
570,5	0,0000	1,1625	0,0183	0,0156
571,0	0,0000	1,1544	0,0210	0,0153
571,5	0,0001	1,1485	0,0281	0,0150
572,0	0,0001	1,1430	0,0307	0,0144
572,5	0,0000	1,1227	0,0217	0,0140
573,0	0,0000	1,0773	0,0047	0,0140
573,5	0,0000	1,0135	-0,0025	0,0138
574,0	0,0000	0,9593	-0,0001	0,0134
574,5	0,0000	0,9392	0,0006	0,0131
575,0	0,0000	0,9424	-0,0002	0,0128
575,5	0,0000	0,9506	-0,0001	0,0124
576,0	0,0000	0,9439	0,0001	0,0120
576,5	0,0000	0,9249	0,0001	0,0116
577,0	0,0001	0,9070	0,0001	0,0113
577,5	0,0001	0,8887	0,0001	0,0114

578,0	0,0001	0,8730	0,0000	0,0117
578,5	0,0001	0,8721	0,0000	0,0113
579,0	0,0000	0,8725	0,0000	0,0103
579,5	0,0000	0,8550	0,0001	0,0099
580,0	0,0000	0,8346	0,0001	0,0097
580,5	0,0001	0,8159	0,0000	0,0096
581,0	0,0001	0,7853	0,0000	0,0094
581,5	0,0000	0,7546	0,0001	0,0090
582,0	-0,0001	0,7410	0,0000	0,0086
582,5	-0,0001	0,7482	-0,0001	0,0084
583,0	0,0001	0,7663	-0,0002	0,0083
583,5	0,0001	0,7709	0,0000	0,0082
584,0	0,0000	0,7560	0,0002	0,0078
584,5	0,0000	0,7290	0,0001	0,0072
585,0	0,0000	0,7006	0,0000	0,0070
585,5	0,0000	0,6814	-0,0001	0,0071
586,0	0,0000	0,6786	0,0000	0,0065
586,5	0,0000	0,6754	0,0001	0,0058
587,0	0,0000	0,6575	0,0000	0,0057
587,5	0,0000	0,6381	0,0000	0,0059
588,0	0,0001	0,6257	0,0000	0,0059
588,5	0,0002	0,6210	0,0000	0,0055
589,0	0,0002	0,6170	0,0000	0,0052
589,5	0,0000	0,6082	0,0000	0,0053
590,0	-0,0001	0,5962	-0,0001	0,0051
590,5	-0,0001	0,5836	-0,0001	0,0048
591,0	0,0000	0,5722	-0,0001	0,0048
591,5	0,0001	0,5605	0,0000	0,0047
592,0	0,0001	0,5435	0,0001	0,0043
592,5	0,0000	0,5140	0,0000	0,0040
593,0	0,0000	0,4849	-0,0001	0,0038
593,5	0,0000	0,4732	0,0000	0,0037
594,0	0,0001	0,4706	0,0001	0,0037
594,5	0,0001	0,4651	0,0001	0,0039
595,0	0,0000	0,4496	0,0000	0,0036
595,5	0,0000	0,4341	0,0001	0,0030
596,0	0,0000	0,4305	0,0000	0,0028
596,5	0,0001	0,4261	0,0000	0,0027
597,0	0,0000	0,4141	0,0000	0,0025
597,5	0,0001	0,4015	0,0000	0,0023
598,0	0,0001	0,3871	0,0000	0,0022
598,5	0,0001	0,3679	0,0000	0,0022
599,0	0,0001	0,3504	0,0000	0,0026
599,5	0,0000	0,3382	0,0001	0,0029
600,0	0,0001	0,3291	0,0000	0,0024
600,5	0,0001	0,3208	0,0000	0,0017
601,0	0,0000	0,3120	0,0000	0,0017
601,5	0,0000	0,3051	0,0000	0,0018
602,0	0,0000	0,2987	-0,0001	0,0018
602,5	0,0001	0,2879	0,0000	0,0018
603,0	0,0001	0,2745	0,0001	0,0015
603,5	-0,0001	0,2635	0,0002	0,0006
604,0	-0,0001	0,2600	0,0000	0,0005

604,5	0,0001	0,2601	-0,0001	0,0013
605,0	0,0001	0,2533	0,0000	0,0016
605,5	0,0000	0,2423	0,0001	0,0012
606,0	-0,0001	0,2327	0,0000	0,0007
606,5	0,0000	0,2281	-0,0001	0,0007
607,0	0,0001	0,2255	-0,0001	0,0012
607,5	0,0001	0,2196	0,0000	0,0014
608,0	0,0000	0,2131	0,0000	0,0009
608,5	0,0001	0,2082	-0,0001	0,0001
609,0	0,0000	0,2023	-0,0001	0,0000
609,5	-0,0001	0,1953	-0,0001	0,0002
610,0	-0,0001	0,1888	-0,0001	-0,0002
610,5	-0,0001	0,1828	0,0000	-0,0002
611,0	-0,0001	0,1768	0,0009	0,0005
611,5	-0,0001	0,1711	0,0034	0,0008
612,0	0,0000	0,1657	0,0060	0,0003
612,5	0,0000	0,1601	0,0069	-0,0004
613,0	0,0000	0,1548	0,0068	-0,0007
613,5	0,0001	0,1497	0,0066	-0,0005
614,0	0,0002	0,1449	0,0063	-0,0005
614,5	0,0002	0,1402	0,0061	-0,0005
615,0	0,0000	0,1357	0,0061	-0,0005
615,5	0,0000	0,1312	0,0061	-0,0005
616,0	0,0001	0,1268	0,0060	-0,0009
616,5	0,0001	0,1229	0,0058	-0,0013
617,0	0,0000	0,1191	0,0056	-0,0015
617,5	0,0000	0,1149	0,0054	-0,0013
618,0	0,0000	0,1110	0,0053	-0,0013
618,5	0,0000	0,1075	0,0052	-0,0013
619,0	0,0000	0,1042	0,0050	-0,0013
619,5	0,0000	0,1007	0,0048	-0,0012
620,0	0,0000	0,0971	0,0048	-0,0012
620,5	0,0000	0,0940	0,0046	-0,0015
621,0	0,0001	0,0912	0,0044	-0,0017
621,5	0,0000	0,0882	0,0045	-0,0014
622,0	0,0000	0,0852	0,0045	-0,0014
622,5	0,0000	0,0825	0,0042	-0,0020
623,0	0,0001	0,0798	0,0041	-0,0017
623,5	0,0000	0,0772	0,0042	-0,0010
624,0	-0,0001	0,0746	0,0042	-0,0014
624,5	-0,0002	0,0722	0,0040	-0,0019
625,0	-0,0001	0,0699	0,0038	-0,0021
625,5	0,0000	0,0676	0,0036	-0,0024
626,0	0,0000	0,0653	0,0036	-0,0027
626,5	0,0000	0,0632	0,0037	-0,0025
627,0	0,0000	0,0611	0,0036	-0,0022
627,5	0,0000	0,0590	0,0035	-0,0019
628,0	0,0000	0,0570	0,0034	-0,0020
628,5	0,0000	0,0552	0,0033	-0,0024
629,0	0,0000	0,0534	0,0032	-0,0028
629,5	0,0000	0,0518	0,0032	-0,0028
630,0	0,0000	0,0502	0,0031	-0,0026
630,5	0,0000	0,0484	0,0030	-0,0024

631,0	0,0000	0,0466	0,0030	-0,0025
631,5	-0,0001	0,0449	0,0029	-0,0028
632,0	0,0000	0,0437	0,0028	-0,0027
632,5	0,0001	0,0426	0,0027	-0,0024
633,0	0,0001	0,0411	0,0028	-0,0025
633,5	0,0000	0,0396	0,0027	-0,0029
634,0	-0,0001	0,0382	0,0024	-0,0029
634,5	0,0000	0,0370	0,0024	-0,0026
635,0	0,0000	0,0358	0,0024	-0,0025
635,5	0,0000	0,0342	0,0025	-0,0030
636,0	-0,0001	0,0328	0,0025	-0,0034
636,5	-0,0001	0,0319	0,0024	-0,0034
637,0	-0,0001	0,0310	0,0023	-0,0031
637,5	0,0000	0,0299	0,0022	-0,0032
638,0	0,0000	0,0286	0,0022	-0,0037
638,5	0,0001	0,0275	0,0020	-0,0036
639,0	0,0001	0,0266	0,0018	-0,0031
639,5	0,0000	0,0256	0,0017	-0,0036
640,0	0,0000	0,0246	0,0017	-0,0042
640,5	0,0000	0,0236	0,0016	-0,0040
641,0	0,0000	0,0228	0,0015	-0,0035
641,5	0,0000	0,0221	0,0015	-0,0032
642,0	0,0000	0,0208	0,0015	-0,0032
642,5	0,0000	0,0198	0,0014	-0,0034
643,0	0,0001	0,0193	0,0013	-0,0038
643,5	0,0001	0,0187	0,0014	-0,0044
644,0	0,0000	0,0178	0,0014	-0,0047
644,5	0,0000	0,0170	0,0012	-0,0038
645,0	0,0000	0,0161	0,0012	-0,0032
645,5	0,0001	0,0153	0,0012	-0,0037
646,0	0,0000	0,0148	0,0008	-0,0042
646,5	0,0000	0,0144	0,0004	-0,0043
647,0	0,0001	0,0138	0,0003	-0,0042
647,5	0,0001	0,0134	0,0003	-0,0042
648,0	0,0000	0,0129	0,0001	-0,0044
648,5	0,0000	0,0123	0,0001	-0,0044
649,0	0,0000	0,0118	0,0001	-0,0043
649,5	0,0001	0,0114	0,0001	-0,0042
650,0	0,0001	0,0110	0,0001	-0,0041
650,5	0,0000	0,0106	-0,0001	-0,0042
651,0	-0,0001	0,0102	-0,0003	-0,0043
651,5	-0,0001	0,0097	-0,0005	-0,0043
652,0	-0,0001	0,0091	-0,0005	-0,0043
652,5	-0,0001	0,0089	-0,0005	-0,0048
653,0	-0,0002	0,0087	-0,0005	-0,0053
653,5	-0,0001	0,0081	-0,0005	-0,0050
654,0	0,0000	0,0085	-0,0008	-0,0047
654,5	0,0001	0,0083	-0,0012	-0,0045
655,0	0,0000	0,0037	-0,0006	-0,0037
655,5	0,0000	-0,0002	0,0000	-0,0026
656,0	0,0000	-0,0002	0,0000	-0,0021
656,5	0,0001	-0,0001	0,0001	-0,0024
657,0	0,0000	-0,0001	0,0001	-0,0035

657,5	0,0000	0,0031	-0,0008	-0,0041
658,0	0,0000	0,0065	-0,0018	-0,0039
658,5	0,0000	0,0058	-0,0017	-0,0043
659,0	0,0000	0,0050	-0,0017	-0,0042
659,5	0,0001	0,0054	-0,0020	-0,0038
660,0	0,0002	0,0050	-0,0018	-0,0043
660,5	0,0002	0,0045	-0,0018	-0,0047
661,0	0,0001	0,0046	-0,0022	-0,0045
661,5	0,0000	0,0044	-0,0024	-0,0038
662,0	0,0000	0,0040	-0,0024	-0,0037
662,5	0,0000	0,0037	-0,0023	-0,0047
663,0	0,0001	0,0035	-0,0025	-0,0050
663,5	0,0001	0,0033	-0,0027	-0,0044
664,0	0,0001	0,0031	-0,0029	-0,0047
664,5	0,0000	0,0030	-0,0031	-0,0054
665,0	0,0000	0,0027	-0,0033	-0,0054
665,5	0,0000	0,0027	-0,0034	-0,0054
666,0	0,0000	0,0029	-0,0033	-0,0055
666,5	0,0001	0,0027	-0,0033	-0,0051
667,0	0,0000	0,0023	-0,0035	-0,0048
667,5	-0,0001	0,0022	-0,0042	-0,0049
668,0	-0,0001	0,0023	-0,0042	-0,0049
668,5	0,0000	0,0024	-0,0041	-0,0047
669,0	0,0000	0,0023	-0,0045	-0,0048
669,5	0,0000	0,0022	-0,0048	-0,0052
670,0	0,0001	0,0022	-0,0045	-0,0056
670,5	0,0000	0,0020	-0,0044	-0,0058
671,0	0,0000	0,0018	-0,0044	-0,0056
671,5	0,0000	0,0017	-0,0044	-0,0050
672,0	0,0001	0,0018	-0,0046	-0,0049
672,5	0,0001	0,0020	-0,0049	-0,0055
673,0	0,0001	0,0020	-0,0048	-0,0053
673,5	0,0001	0,0019	-0,0048	-0,0049
674,0	0,0001	0,0020	-0,0050	-0,0048
674,5	0,0000	0,0018	-0,0050	-0,0052
675,0	0,0000	0,0016	-0,0049	-0,0056
675,5	-0,0001	0,0016	-0,0051	-0,0055
676,0	-0,0001	0,0017	-0,0052	-0,0053
676,5	0,0000	0,0018	-0,0050	-0,0053
677,0	0,0001	0,0017	-0,0049	-0,0054
677,5	0,0001	0,0016	-0,0050	-0,0053
678,0	0,0000	0,0018	-0,0052	-0,0049
678,5	0,0000	0,0018	-0,0053	-0,0047
679,0	0,0000	0,0015	-0,0052	-0,0047
679,5	0,0000	0,0014	-0,0053	-0,0047
680,0	0,0000	0,0015	-0,0055	-0,0048
680,5	0,0000	0,0015	-0,0056	-0,0048
681,0	0,0001	0,0015	-0,0057	-0,0049
681,5	0,0002	0,0016	-0,0059	-0,0052
682,0	0,0000	0,0016	-0,0058	-0,0057
682,5	-0,0001	0,0016	-0,0058	-0,0061
683,0	0,0001	0,0014	-0,0061	-0,0059
683,5	0,0002	0,0014	-0,0061	-0,0057

684,0	0,0001	0,0015	-0,0058	-0,0056
684,5	0,0001	0,0016	-0,0059	-0,0056
685,0	0,0001	0,0016	-0,0061	-0,0056
685,5	0,0001	0,0017	-0,0063	-0,0056
686,0	0,0001	0,0017	-0,0063	-0,0055
686,5	0,0001	0,0016	-0,0062	-0,0053
687,0	0,0000	0,0015	-0,0063	-0,0051
687,5	0,0000	0,0014	-0,0064	-0,0051
688,0	0,0000	0,0014	-0,0063	-0,0054
688,5	-0,0001	0,0014	-0,0063	-0,0056
689,0	0,0000	0,0014	-0,0063	-0,0055
689,5	0,0001	0,0013	-0,0062	-0,0051
690,0	0,0001	0,0013	-0,0063	-0,0054
690,5	0,0000	0,0014	-0,0065	-0,0060
691,0	0,0000	0,0013	-0,0063	-0,0055
691,5	0,0000	0,0013	-0,0062	-0,0051
692,0	0,0000	0,0014	-0,0066	-0,0052
692,5	0,0001	0,0014	-0,0068	-0,0055
693,0	0,0001	0,0014	-0,0067	-0,0054
693,5	0,0000	0,0011	-0,0067	-0,0050
694,0	0,0000	0,0011	-0,0066	-0,0047
694,5	0,0001	0,0015	-0,0064	-0,0049
695,0	0,0000	0,0014	-0,0065	-0,0051
695,5	-0,0001	0,0012	-0,0066	-0,0053
696,0	0,0000	0,0013	-0,0064	-0,0054
696,5	0,0000	0,0014	-0,0063	-0,0053
697,0	0,0000	0,0014	-0,0065	-0,0051
697,5	0,0000	0,0013	-0,0066	-0,0054
698,0	0,0000	0,0013	-0,0066	-0,0056
698,5	0,0000	0,0013	-0,0067	-0,0055
699,0	0,0000	0,0013	-0,0067	-0,0055
699,5	0,0001	0,0012	-0,0067	-0,0057
700,0	0,0001	0,0013	-0,0067	-0,0061
700,5	0,0001	0,0013	-0,0066	-0,0061
701,0	0,0000	0,0013	-0,0066	-0,0058
701,5	0,0001	0,0013	-0,0068	-0,0058
702,0	0,0001	0,0013	-0,0070	-0,0062
702,5	0,0000	0,0013	-0,0067	-0,0062
703,0	-0,0001	0,0012	-0,0068	-0,0059
703,5	-0,0001	0,0011	-0,0071	-0,0055
704,0	0,0000	0,0012	-0,0072	-0,0058
704,5	0,0001	0,0013	-0,0071	-0,0061
705,0	0,0001	0,0013	-0,0070	-0,0060
705,5	0,0000	0,0011	-0,0069	-0,0059
706,0	0,0000	0,0010	-0,0069	-0,0061
706,5	0,0000	0,0010	-0,0069	-0,0061
707,0	0,0001	0,0011	-0,0069	-0,0060
707,5	0,0000	0,0012	-0,0068	-0,0058
708,0	0,0000	0,0011	-0,0069	-0,0057
708,5	-0,0001	0,0010	-0,0068	-0,0059
709,0	-0,0001	0,0010	-0,0066	-0,0065
709,5	-0,0001	0,0010	-0,0068	-0,0064
710,0	0,0000	0,0010	-0,0071	-0,0060

710,5	0,0001	0,0010	-0,0073	-0,0060
711,0	0,0001	0,0010	-0,0070	-0,0061
711,5	0,0000	0,0010	-0,0066	-0,0060
712,0	0,0000	0,0008	-0,0067	-0,0058
712,5	0,0000	0,0007	-0,0070	-0,0056
713,0	0,0000	0,0008	-0,0069	-0,0056
713,5	0,0000	0,0009	-0,0068	-0,0057
714,0	0,0001	0,0008	-0,0069	-0,0061
714,5	0,0000	0,0007	-0,0066	-0,0063
715,0	-0,0001	0,0007	-0,0065	-0,0063
715,5	0,0001	0,0009	-0,0068	-0,0061
716,0	0,0001	0,0008	-0,0069	-0,0058
716,5	0,0000	0,0007	-0,0066	-0,0058
717,0	0,0000	0,0007	-0,0064	-0,0062
717,5	0,0000	0,0008	-0,0065	-0,0063
718,0	0,0000	0,0008	-0,0066	-0,0060
718,5	0,0000	0,0006	-0,0065	-0,0061
719,0	-0,0001	0,0005	-0,0064	-0,0061
719,5	0,0000	0,0004	-0,0066	-0,0056
720,0	0,0001	0,0003	-0,0066	-0,0058
720,5	0,0001	0,0004	-0,0064	-0,0065
721,0	0,0001	0,0004	-0,0065	-0,0064
721,5	0,0000	0,0003	-0,0065	-0,0062
722,0	-0,0001	0,0003	-0,0064	-0,0064
722,5	-0,0001	0,0003	-0,0064	-0,0064
723,0	0,0000	0,0002	-0,0064	-0,0064
723,5	0,0001	0,0001	-0,0064	-0,0067
724,0	0,0001	0,0001	-0,0064	-0,0067
724,5	0,0001	0,0001	-0,0063	-0,0062
725,0	0,0001	0,0002	-0,0062	-0,0063
725,5	0,0001	0,0002	-0,0063	-0,0067
726,0	0,0000	-0,0001	-0,0064	-0,0065
726,5	0,0000	-0,0002	-0,0064	-0,0067
727,0	0,0000	-0,0001	-0,0062	-0,0071
727,5	0,0000	-0,0002	-0,0062	-0,0068
728,0	0,0001	-0,0004	-0,0061	-0,0065
728,5	0,0001	-0,0005	-0,0060	-0,0066
729,0	0,0000	-0,0005	-0,0062	-0,0063
729,5	0,0000	-0,0005	-0,0063	-0,0061
730,0	0,0000	-0,0004	-0,0061	-0,0064
730,5	0,0001	-0,0003	-0,0061	-0,0064
731,0	0,0001	-0,0003	-0,0063	-0,0060
731,5	0,0001	-0,0004	-0,0063	-0,0062
732,0	0,0000	-0,0005	-0,0061	-0,0066
732,5	0,0000	-0,0004	-0,0059	-0,0063
733,0	0,0000	-0,0005	-0,0060	-0,0063
733,5	0,0000	-0,0008	-0,0061	-0,0064
734,0	0,0000	-0,0007	-0,0060	-0,0060
734,5	0,0000	-0,0007	-0,0058	-0,0061
735,0	0,0000	-0,0009	-0,0057	-0,0068
735,5	-0,0001	-0,0013	-0,0057	-0,0069
736,0	0,0000	-0,0014	-0,0058	-0,0067
736,5	0,0001	-0,0010	-0,0058	-0,0068

737,0	0,0001	-0,0007	-0,0057	-0,0065
737,5	0,0000	-0,0008	-0,0055	-0,0061
738,0	0,0000	-0,0010	-0,0054	-0,0061
738,5	0,0001	-0,0010	-0,0056	-0,0063
739,0	0,0000	-0,0011	-0,0057	-0,0064
739,5	0,0000	-0,0012	-0,0055	-0,0064
740,0	0,0001	-0,0013	-0,0053	-0,0063
740,5	0,0001	-0,0012	-0,0055	-0,0061
741,0	0,0000	-0,0012	-0,0056	-0,0059
741,5	0,0000	-0,0012	-0,0055	-0,0061
742,0	0,0001	-0,0015	-0,0055	-0,0072
742,5	0,0001	-0,0015	-0,0057	-0,0078
743,0	0,0000	-0,0013	-0,0058	-0,0069
743,5	0,0000	-0,0011	-0,0056	-0,0064
744,0	0,0001	-0,0014	-0,0054	-0,0067
744,5	0,0001	-0,0018	-0,0054	-0,0072
745,0	0,0001	-0,0018	-0,0055	-0,0073
745,5	0,0000	-0,0014	-0,0057	-0,0069
746,0	-0,0001	-0,0016	-0,0055	-0,0072
746,5	-0,0001	-0,0019	-0,0052	-0,0072
747,0	-0,0001	-0,0018	-0,0053	-0,0064
747,5	0,0000	-0,0017	-0,0055	-0,0065
748,0	0,0001	-0,0018	-0,0057	-0,0073
748,5	0,0001	-0,0019	-0,0055	-0,0070
749,0	0,0001	-0,0018	-0,0054	-0,0065
749,5	0,0001	-0,0017	-0,0054	-0,0067
750,0	0,0000	-0,0018	-0,0054	-0,0067
750,5	0,0000	-0,0019	-0,0053	-0,0067
751,0	0,0000	-0,0018	-0,0053	-0,0071
751,5	0,0000	-0,0018	-0,0051	-0,0072
752,0	-0,0001	-0,0020	-0,0049	-0,0069
752,5	0,0000	-0,0021	-0,0052	-0,0070
753,0	0,0000	-0,0022	-0,0053	-0,0071
753,5	0,0000	-0,0024	-0,0051	-0,0070
754,0	0,0000	-0,0022	-0,0053	-0,0070
754,5	0,0000	-0,0020	-0,0055	-0,0071
755,0	-0,0001	-0,0021	-0,0053	-0,0069
755,5	0,0000	-0,0024	-0,0051	-0,0064
756,0	0,0001	-0,0025	-0,0052	-0,0062
756,5	0,0001	-0,0022	-0,0051	-0,0068
757,0	0,0001	-0,0021	-0,0049	-0,0069
757,5	0,0000	-0,0024	-0,0050	-0,0059
758,0	0,0000	-0,0025	-0,0050	-0,0059
758,5	0,0001	-0,0023	-0,0050	-0,0067
759,0	0,0000	-0,0022	-0,0052	-0,0068
759,5	0,0001	-0,0022	-0,0050	-0,0066
760,0	0,0001	-0,0022	-0,0046	-0,0066
760,5	-0,0005	-0,0023	-0,0047	-0,0065
761,0	0,0003	-0,0024	-0,0051	-0,0066
761,5	0,0046	-0,0026	-0,0050	-0,0071
762,0	0,0092	-0,0023	-0,0050	-0,0073
762,5	0,0115	-0,0020	-0,0051	-0,0071
763,0	0,0104	-0,0026	-0,0049	-0,0069

763,5	0,0083	-0,0031	-0,0046	-0,0070
764,0	0,0066	-0,0029	-0,0047	-0,0073
764,5	0,0035	-0,0027	-0,0048	-0,0073
765,0	0,0022	-0,0028	-0,0049	-0,0071
765,5	0,0069	-0,0030	-0,0048	-0,0072
766,0	0,0139	-0,0031	-0,0048	-0,0078
766,5	0,0199	-0,0031	-0,0050	-0,0084
767,0	0,0236	-0,0033	-0,0051	-0,0082
767,5	0,0236	-0,0033	-0,0050	-0,0077
768,0	0,0197	-0,0030	-0,0050	-0,0077
768,5	0,0154	-0,0032	-0,0050	-0,0080
769,0	0,0143	-0,0035	-0,0050	-0,0081
769,5	0,0181	-0,0033	-0,0050	-0,0076
770,0	0,0205	-0,0031	-0,0051	-0,0075
770,5	0,0191	-0,0033	-0,0054	-0,0081
771,0	0,0183	-0,0035	-0,0053	-0,0084
771,5	0,0208	-0,0035	-0,0051	-0,0086
772,0	0,0259	-0,0034	-0,0050	-0,0090
772,5	0,0284	-0,0035	-0,0050	-0,0087
773,0	0,0286	-0,0036	-0,0050	-0,0085
773,5	0,0300	-0,0034	-0,0050	-0,0099
774,0	0,0323	-0,0033	-0,0051	-0,0099
774,5	0,0348	-0,0035	-0,0054	-0,0081
775,0	0,0368	-0,0036	-0,0053	-0,0076
775,5	0,0385	-0,0036	-0,0051	-0,0084
776,0	0,0399	-0,0037	-0,0052	-0,0090
776,5	0,0407	-0,0033	-0,0052	-0,0087
777,0	0,0412	-0,0029	-0,0051	-0,0083
777,5	0,0420	-0,0033	-0,0051	-0,0089
778,0	0,0420	-0,0034	-0,0051	-0,0099
778,5	0,0405	-0,0029	-0,0051	-0,0103
779,0	0,0390	-0,0027	-0,0048	-0,0095
779,5	0,0404	-0,0028	-0,0046	-0,0083
780,0	0,0449	-0,0030	-0,0050	-0,0078
780,5	0,0453	-0,0028	-0,0052	-0,0078
781,0	0,0413	-0,0025	-0,0051	-0,0080
781,5	0,0392	-0,0025	-0,0052	-0,0083
782,0	0,0416	-0,0026	-0,0051	-0,0080
782,5	0,0465	-0,0026	-0,0047	-0,0072
783,0	0,0478	-0,0025	-0,0045	-0,0074
783,5	0,0478	-0,0024	-0,0047	-0,0082
784,0	0,0510	-0,0023	-0,0049	-0,0085
784,5	0,0548	-0,0024	-0,0049	-0,0081
785,0	0,0564	-0,0026	-0,0047	-0,0075
785,5	0,0555	-0,0024	-0,0049	-0,0072
786,0	0,0555	-0,0023	-0,0050	-0,0073
786,5	0,0577	-0,0025	-0,0048	-0,0074
787,0	0,0583	-0,0027	-0,0048	-0,0073
787,5	0,0575	-0,0028	-0,0050	-0,0071
788,0	0,0577	-0,0025	-0,0050	-0,0073
788,5	0,0586	-0,0023	-0,0047	-0,0073
789,0	0,0608	-0,0023	-0,0045	-0,0073
789,5	0,0653	-0,0024	-0,0046	-0,0079

790,0	0,0696	-0,0024	-0,0048	-0,0078
790,5	0,0716	-0,0024	-0,0050	-0,0065
791,0	0,0725	-0,0024	-0,0048	-0,0064
791,5	0,0734	-0,0024	-0,0045	-0,0069
792,0	0,0754	-0,0024	-0,0046	-0,0066
792,5	0,0779	-0,0021	-0,0047	-0,0062
793,0	0,0786	-0,0018	-0,0046	-0,0064
793,5	0,0741	-0,0022	-0,0044	-0,0070
794,0	0,0689	-0,0026	-0,0043	-0,0067
794,5	0,0679	-0,0023	-0,0043	-0,0055
795,0	0,0724	-0,0020	-0,0045	-0,0058
795,5	0,0803	-0,0018	-0,0047	-0,0067
796,0	0,0879	-0,0019	-0,0045	-0,0062
796,5	0,0921	-0,0020	-0,0043	-0,0062
797,0	0,0921	-0,0021	-0,0044	-0,0072
797,5	0,0907	-0,0019	-0,0045	-0,0072
798,0	0,0909	-0,0017	-0,0045	-0,0066
798,5	0,0938	-0,0017	-0,0044	-0,0063
799,0	0,0957	-0,0018	-0,0044	-0,0060
799,5	0,0969	-0,0017	-0,0043	-0,0060
800,0	0,0988	-0,0014	-0,0041	-0,0060
800,5	0,1006	-0,0014	-0,0044	-0,0063
801,0	0,1021	-0,0016	-0,0049	-0,0066
801,5	0,1046	-0,0016	-0,0048	-0,0065
802,0	0,1074	-0,0015	-0,0046	-0,0062
802,5	0,1091	-0,0014	-0,0047	-0,0056
803,0	0,1092	-0,0013	-0,0044	-0,0052
803,5	0,1094	-0,0013	-0,0040	-0,0053
804,0	0,1120	-0,0015	-0,0044	-0,0059
804,5	0,1151	-0,0014	-0,0044	-0,0061
805,0	0,1164	-0,0012	-0,0041	-0,0057
805,5	0,1151	-0,0014	-0,0043	-0,0054
806,0	0,1127	-0,0016	-0,0045	-0,0056
806,5	0,1123	-0,0013	-0,0043	-0,0060
807,0	0,1172	-0,0012	-0,0044	-0,0058
807,5	0,1232	-0,0013	-0,0045	-0,0053
808,0	0,1247	-0,0015	-0,0042	-0,0055
808,5	0,1256	-0,0016	-0,0040	-0,0054
809,0	0,1287	-0,0016	-0,0040	-0,0048
809,5	0,1331	-0,0014	-0,0041	-0,0049
810,0	0,1362	-0,0012	-0,0042	-0,0051
810,5	0,1372	-0,0012	-0,0042	-0,0050
811,0	0,1383	-0,0010	-0,0042	-0,0051
811,5	0,1409	-0,0008	-0,0043	-0,0051
812,0	0,1443	-0,0009	-0,0042	-0,0049
812,5	0,1466	-0,0011	-0,0041	-0,0056
813,0	0,1459	-0,0012	-0,0039	-0,0065
813,5	0,1421	-0,0011	-0,0038	-0,0058
814,0	0,1416	-0,0009	-0,0040	-0,0050
814,5	0,1474	-0,0008	-0,0042	-0,0054
815,0	0,1525	-0,0013	-0,0040	-0,0059
815,5	0,1544	-0,0015	-0,0037	-0,0058
816,0	0,1543	-0,0009	-0,0038	-0,0051

816,5	0,1540	-0,0007	-0,0043	-0,0054
817,0	0,1540	-0,0011	-0,0045	-0,0062
817,5	0,1539	-0,0012	-0,0042	-0,0055
818,0	0,1537	-0,0009	-0,0039	-0,0052
818,5	0,1538	-0,0005	-0,0039	-0,0062
819,0	0,1539	-0,0006	-0,0041	-0,0063
819,5	0,1538	-0,0008	-0,0042	-0,0057
820,0	0,1537	-0,0006	-0,0042	-0,0055
820,5	0,1533	-0,0008	-0,0041	-0,0056
821,0	0,1530	-0,0012	-0,0041	-0,0057
821,5	0,1532	-0,0009	-0,0042	-0,0056
822,0	0,1536	-0,0004	-0,0041	-0,0055
822,5	0,1537	-0,0005	-0,0039	-0,0056
823,0	0,1536	-0,0007	-0,0038	-0,0057
823,5	0,1535	-0,0007	-0,0039	-0,0058
824,0	0,1536	-0,0004	-0,0039	-0,0057
824,5	0,1537	-0,0002	-0,0038	-0,0059
825,0	0,1536	-0,0002	-0,0037	-0,0058
825,5	0,1535	-0,0005	-0,0037	-0,0049
826,0	0,1534	-0,0007	-0,0037	-0,0045
826,5	0,1535	-0,0006	-0,0038	-0,0053
827,0	0,1535	-0,0004	-0,0040	-0,0059
827,5	0,1536	-0,0005	-0,0040	-0,0060
828,0	0,1538	-0,0008	-0,0038	-0,0058
828,5	0,1536	-0,0008	-0,0037	-0,0055
829,0	0,1533	-0,0005	-0,0039	-0,0051
829,5	0,1533	-0,0002	-0,0043	-0,0044
830,0	0,1534	-0,0004	-0,0042	-0,0049
830,5	0,1533	-0,0008	-0,0037	-0,0059
831,0	0,1533	-0,0007	-0,0035	-0,0052
831,5	0,1533	-0,0004	-0,0036	-0,0044
832,0	0,1533	-0,0004	-0,0035	-0,0053
832,5	0,1531	-0,0006	-0,0034	-0,0057
833,0	0,1530	-0,0006	-0,0034	-0,0055
833,5	0,1533	-0,0004	-0,0038	-0,0060
834,0	0,1533	-0,0001	-0,0038	-0,0063
834,5	0,1530	0,0001	-0,0035	-0,0060
835,0	0,1531	0,0000	-0,0037	-0,0055
835,5	0,1534	-0,0001	-0,0040	-0,0054
836,0	0,1535	0,0000	-0,0036	-0,0058
836,5	0,1535	0,0000	-0,0033	-0,0058
837,0	0,1534	-0,0001	-0,0032	-0,0054
837,5	0,1532	-0,0003	-0,0032	-0,0053
838,0	0,1532	-0,0003	-0,0035	-0,0057
838,5	0,1535	-0,0003	-0,0037	-0,0059
839,0	0,1534	-0,0003	-0,0035	-0,0051
839,5	0,1531	-0,0002	-0,0033	-0,0041
840,0	0,1529	0,0000	-0,0036	-0,0041
840,5	0,1530	0,0000	-0,0037	-0,0050
841,0	0,1532	-0,0002	-0,0037	-0,0057
841,5	0,1533	-0,0003	-0,0039	-0,0052
842,0	0,1533	-0,0002	-0,0036	-0,0053
842,5	0,1534	0,0000	-0,0030	-0,0057

843,0	0,1533	-0,0002	-0,0034	-0,0049
843,5	0,1532	-0,0001	-0,0036	-0,0042
844,0	0,1534	0,0004	-0,0032	-0,0043
844,5	0,1534	-0,0002	-0,0029	-0,0042
845,0	0,1533	-0,0006	-0,0030	-0,0041
845,5	0,1533	0,0001	-0,0033	-0,0040
846,0	0,1532	0,0003	-0,0035	-0,0041
846,5	0,1530	-0,0003	-0,0035	-0,0044
847,0	0,1531	-0,0005	-0,0034	-0,0052
847,5	0,1530	-0,0002	-0,0032	-0,0059
848,0	0,1528	0,0002	-0,0029	-0,0060
848,5	0,1529	0,0001	-0,0032	-0,0059
849,0	0,1531	-0,0001	-0,0035	-0,0056
849,5	0,1530	-0,0003	-0,0031	-0,0052
850,0	0,1529	-0,0002	-0,0027	-0,0052
850,5	0,1530	-0,0001	-0,0027	-0,0049
851,0	0,1529	-0,0004	-0,0029	-0,0036
851,5	0,1528	-0,0003	-0,0032	-0,0042
852,0	0,1527	0,0001	-0,0032	-0,0062
852,5	0,1527	0,0001	-0,0026	-0,0055
853,0	0,1526	-0,0001	-0,0022	-0,0046
853,5	0,1523	0,0000	-0,0025	-0,0053
854,0	0,1523	0,0001	-0,0031	-0,0049
854,5	0,1528	0,0001	-0,0034	-0,0042
855,0	0,1533	-0,0003	-0,0027	-0,0046
855,5	0,1532	-0,0004	-0,0024	-0,0049
856,0	0,1528	-0,0002	-0,0027	-0,0045
856,5	0,1524	-0,0001	-0,0028	-0,0044
857,0	0,1524	-0,0001	-0,0030	-0,0050
857,5	0,1527	-0,0003	-0,0031	-0,0056
858,0	0,1530	-0,0002	-0,0031	-0,0047
858,5	0,1531	0,0000	-0,0030	-0,0045
859,0	0,1528	-0,0002	-0,0028	-0,0064
859,5	0,1529	-0,0004	-0,0029	-0,0063
860,0	0,1531	-0,0005	-0,0029	-0,0047
860,5	0,1530	-0,0004	-0,0028	-0,0047
861,0	0,1528	-0,0003	-0,0026	-0,0043
861,5	0,1528	-0,0002	-0,0025	-0,0033
862,0	0,1529	0,0002	-0,0025	-0,0037
862,5	0,1530	0,0002	-0,0028	-0,0047
863,0	0,1528	-0,0005	-0,0032	-0,0052
863,5	0,1527	-0,0003	-0,0030	-0,0050
864,0	0,1528	0,0004	-0,0025	-0,0047
864,5	0,1530	0,0005	-0,0027	-0,0047
865,0	0,1530	0,0004	-0,0029	-0,0043
865,5	0,1529	0,0001	-0,0029	-0,0039
866,0	0,1530	-0,0001	-0,0029	-0,0049
866,5	0,1529	-0,0001	-0,0027	-0,0056
867,0	0,1525	0,0001	-0,0025	-0,0050
867,5	0,1525	0,0001	-0,0023	-0,0048
868,0	0,1525	-0,0001	-0,0024	-0,0046
868,5	0,1526	-0,0003	-0,0027	-0,0037
869,0	0,1526	0,0000	-0,0028	-0,0042

869,5	0,1527	0,0003	-0,0026	-0,0055
870,0	0,1527	-0,0005	-0,0022	-0,0057
870,5	0,1526	-0,0009	-0,0021	-0,0057
871,0	0,1525	-0,0004	-0,0025	-0,0062
871,5	0,1528	0,0000	-0,0029	-0,0065
872,0	0,1531	0,0000	-0,0028	-0,0053
872,5	0,1529	-0,0002	-0,0021	-0,0031
873,0	0,1524	-0,0005	-0,0022	-0,0038
873,5	0,1522	-0,0006	-0,0027	-0,0054
874,0	0,1525	-0,0004	-0,0026	-0,0043
874,5	0,1525	-0,0007	-0,0026	-0,0039
875,0	0,1522	-0,0012	-0,0026	-0,0047
875,5	0,1525	-0,0007	-0,0022	-0,0048
876,0	0,1528	-0,0004	-0,0022	-0,0047
876,5	0,1527	-0,0008	-0,0026	-0,0048
877,0	0,1526	-0,0006	-0,0025	-0,0046
877,5	0,1527	-0,0004	-0,0024	-0,0044
878,0	0,1529	-0,0008	-0,0027	-0,0046
878,5	0,1524	-0,0008	-0,0020	-0,0046
879,0	0,1519	-0,0008	-0,0014	-0,0042
879,5	0,1523	-0,0013	-0,0025	-0,0037
880,0	0,1525	-0,0014	-0,0026	-0,0040
880,5	0,1521	-0,0010	-0,0017	-0,0049
881,0	0,1523	-0,0009	-0,0024	-0,0051
881,5	0,1526	-0,0009	-0,0028	-0,0042
882,0	0,1526	-0,0008	-0,0019	-0,0035
882,5	0,1527	-0,0009	-0,0018	-0,0049
883,0	0,1526	-0,0011	-0,0024	-0,0057
883,5	0,1522	-0,0013	-0,0030	-0,0039
884,0	0,1523	-0,0015	-0,0029	-0,0040
884,5	0,1527	-0,0017	-0,0024	-0,0058
885,0	0,1529	-0,0018	-0,0020	-0,0061
885,5	0,1529	-0,0017	-0,0023	-0,0058
886,0	0,1527	-0,0013	-0,0027	-0,0057
886,5	0,1525	-0,0008	-0,0026	-0,0056
887,0	0,1525	-0,0005	-0,0022	-0,0061
887,5	0,1528	-0,0006	-0,0022	-0,0070
888,0	0,1526	-0,0005	-0,0023	-0,0060
888,5	0,1524	-0,0007	-0,0022	-0,0046
889,0	0,1525	-0,0012	-0,0020	-0,0049
889,5	0,1526	-0,0012	-0,0019	-0,0053
890,0	0,1525	-0,0007	-0,0022	-0,0053
890,5	0,1525	-0,0011	-0,0025	-0,0055
891,0	0,1525	-0,0014	-0,0025	-0,0049
891,5	0,1523	-0,0011	-0,0025	-0,0039
892,0	0,1520	-0,0011	-0,0026	-0,0050
892,5	0,1518	-0,0012	-0,0023	-0,0058
893,0	0,1521	-0,0015	-0,0015	-0,0047
893,5	0,1525	-0,0016	-0,0021	-0,0051
894,0	0,1527	-0,0013	-0,0029	-0,0062
894,5	0,1527	-0,0008	-0,0024	-0,0054
895,0	0,1525	-0,0009	-0,0022	-0,0039
895,5	0,1525	-0,0014	-0,0027	-0,0025

896,0	0,1526	-0,0014	-0,0028	-0,0017
896,5	0,1524	-0,0011	-0,0031	-0,0023
897,0	0,1521	-0,0010	-0,0035	-0,0039
897,5	0,1524	-0,0016	-0,0030	-0,0045
898,0	0,1527	-0,0019	-0,0026	-0,0039
898,5	0,1525	-0,0017	-0,0030	-0,0033
899,0	0,1527	-0,0019	-0,0032	-0,0038
899,5	0,1530	-0,0024	-0,0029	-0,0051
900,0	0,1524	-0,0026	-0,0026	-0,0057
900,5	0,1522	-0,0023	-0,0021	-0,0041
901,0	0,1524	-0,0018	-0,0021	-0,0020
901,5	0,1522	-0,0015	-0,0029	-0,0031
902,0	0,1525	-0,0014	-0,0029	-0,0049
902,5	0,1530	-0,0013	-0,0019	-0,0051
903,0	0,1521	-0,0015	-0,0020	-0,0048
903,5	0,1516	-0,0019	-0,0023	-0,0046
904,0	0,1528	-0,0022	-0,0015	-0,0047
904,5	0,1530	-0,0017	-0,0015	-0,0035
905,0	0,1523	-0,0016	-0,0025	-0,0024
905,5	0,1523	-0,0027	-0,0034	-0,0031
906,0	0,1525	-0,0027	-0,0031	-0,0041
906,5	0,1525	-0,0014	-0,0020	-0,0036
907,0	0,1524	-0,0013	-0,0019	-0,0017
907,5	0,1525	-0,0017	-0,0023	-0,0025
908,0	0,1526	-0,0017	-0,0024	-0,0061
908,5	0,1524	-0,0017	-0,0019	-0,0053
909,0	0,1523	-0,0019	-0,0014	-0,0037
909,5	0,1528	-0,0024	-0,0016	-0,0059
910,0	0,1528	-0,0024	-0,0021	-0,0067
910,5	0,1524	-0,0023	-0,0028	-0,0051
911,0	0,1519	-0,0027	-0,0030	-0,0035
911,5	0,1519	-0,0024	-0,0026	-0,0034
912,0	0,1523	-0,0019	-0,0021	-0,0043
912,5	0,1524	-0,0026	-0,0026	-0,0040
913,0	0,1524	-0,0025	-0,0032	-0,0038
913,5	0,1523	-0,0014	-0,0031	-0,0043
914,0	0,1523	-0,0022	-0,0030	-0,0032
914,5	0,1523	-0,0035	-0,0027	-0,0026
915,0	0,1524	-0,0033	-0,0023	-0,0042
915,5	0,1528	-0,0025	-0,0030	-0,0050
916,0	0,1529	-0,0022	-0,0037	-0,0040
916,5	0,1522	-0,0027	-0,0030	-0,0026
917,0	0,1517	-0,0030	-0,0018	-0,0026
917,5	0,1520	-0,0026	-0,0013	-0,0044
918,0	0,1527	-0,0022	-0,0023	-0,0061
918,5	0,1526	-0,0017	-0,0035	-0,0051
919,0	0,1517	-0,0016	-0,0038	-0,0023
919,5	0,1518	-0,0022	-0,0029	-0,0024
920,0	0,1523	-0,0033	-0,0020	-0,0031
920,5	0,1523	-0,0037	-0,0022	-0,0023
921,0	0,1525	-0,0028	-0,0032	-0,0049
921,5	0,1525	-0,0018	-0,0035	-0,0073
922,0	0,1523	-0,0022	-0,0019	-0,0047

922,5	0,1524	-0,0029	-0,0014	-0,0043
923,0	0,1526	-0,0031	-0,0023	-0,0064
923,5	0,1525	-0,0026	-0,0025	-0,0052
924,0	0,1527	-0,0022	-0,0023	-0,0042
924,5	0,1530	-0,0025	-0,0024	-0,0052
925,0	0,1525	-0,0033	-0,0025	-0,0044
925,5	0,1523	-0,0038	-0,0024	-0,0043
926,0	0,1532	-0,0035	-0,0023	-0,0063
926,5	0,1536	-0,0033	-0,0025	-0,0049
927,0	0,1535	-0,0037	-0,0027	-0,0025
927,5	0,1532	-0,0043	-0,0024	-0,0035
928,0	0,1528	-0,0043	-0,0016	-0,0053
928,5	0,1527	-0,0039	-0,0013	-0,0066
929,0	0,1532	-0,0041	-0,0024	-0,0079
929,5	0,1531	-0,0039	-0,0030	-0,0074
930,0	0,1523	-0,0032	-0,0025	-0,0052
930,5	0,1525	-0,0033	-0,0022	-0,0045
931,0	0,1527	-0,0039	-0,0021	-0,0052
931,5	0,1521	-0,0041	-0,0021	-0,0053
932,0	0,1518	-0,0036	-0,0024	-0,0021
932,5	0,1519	-0,0035	-0,0029	-0,0003
933,0	0,1518	-0,0043	-0,0033	-0,0041
933,5	0,1521	-0,0040	-0,0028	-0,0056
934,0	0,1522	-0,0031	-0,0020	-0,0049
934,5	0,1513	-0,0039	-0,0020	-0,0068
935,0	0,1512	-0,0047	-0,0022	-0,0063
935,5	0,1521	-0,0044	-0,0021	-0,0031
936,0	0,1519	-0,0037	-0,0012	-0,0035
936,5	0,1515	-0,0028	-0,0011	-0,0057
937,0	0,1516	-0,0020	-0,0025	-0,0062
937,5	0,1513	-0,0026	-0,0035	-0,0046
938,0	0,1508	-0,0038	-0,0033	-0,0052
938,5	0,1507	-0,0042	-0,0023	-0,0091
939,0	0,1510	-0,0029	-0,0022	-0,0065
939,5	0,1515	-0,0019	-0,0030	-0,0026
940,0	0,1515	-0,0032	-0,0033	-0,0073
940,5	0,1512	-0,0037	-0,0035	-0,0087
941,0	0,1513	-0,0032	-0,0032	-0,0042
941,5	0,1521	-0,0039	-0,0022	-0,0022
942,0	0,1521	-0,0039	-0,0018	-0,0033
942,5	0,1510	-0,0027	-0,0026	-0,0053
943,0	0,1510	-0,0030	-0,0036	-0,0063
943,5	0,1516	-0,0038	-0,0040	-0,0071
944,0	0,1516	-0,0039	-0,0037	-0,0079
944,5	0,1514	-0,0039	-0,0032	-0,0057
945,0	0,1513	-0,0041	-0,0029	-0,0046
945,5	0,1516	-0,0043	-0,0029	-0,0079
946,0	0,1520	-0,0044	-0,0033	-0,0074
946,5	0,1518	-0,0045	-0,0036	-0,0058
947,0	0,1511	-0,0044	-0,0031	-0,0111
947,5	0,1515	-0,0035	-0,0035	-0,0110
948,0	0,1527	-0,0027	-0,0045	-0,0034
948,5	0,1522	-0,0042	-0,0035	-0,0010

949,0	0,1515	-0,0049	-0,0023	-0,0041
949,5	0,1517	-0,0034	-0,0021	-0,0082
950,0	0,1518	-0,0032	-0,0011	-0,0092
950,5	0,1521	-0,0042	-0,0007	-0,0073
951,0	0,1529	-0,0047	-0,0020	-0,0051
951,5	0,1525	-0,0037	-0,0023	-0,0058
952,0	0,1517	-0,0030	-0,0020	-0,0072
952,5	0,1522	-0,0043	-0,0030	-0,0053
953,0	0,1530	-0,0044	-0,0030	-0,0019
953,5	0,1532	-0,0041	-0,0022	-0,0020
954,0	0,1527	-0,0064	-0,0026	-0,0091
954,5	0,1519	-0,0063	-0,0017	-0,0132
955,0	0,1517	-0,0031	0,0002	-0,0098
955,5	0,1527	-0,0033	-0,0008	-0,0067
956,0	0,1532	-0,0051	-0,0032	-0,0055
956,5	0,1526	-0,0054	-0,0044	-0,0055
957,0	0,1528	-0,0049	-0,0035	-0,0059
957,5	0,1534	-0,0040	-0,0025	-0,0069
958,0	0,1532	-0,0031	-0,0031	-0,0082
958,5	0,1520	-0,0031	-0,0035	-0,0057
959,0	0,1513	-0,0036	-0,0036	-0,0014
959,5	0,1527	-0,0039	-0,0043	-0,0016
960,0	0,1529	-0,0041	-0,0034	-0,0076
960,5	0,1521	-0,0044	-0,0015	-0,0136
961,0	0,1534	-0,0045	-0,0018	-0,0101
961,5	0,1534	-0,0041	-0,0035	-0,0037
962,0	0,1512	-0,0038	-0,0046	-0,0019
962,5	0,1509	-0,0051	-0,0029	-0,0065
963,0	0,1515	-0,0057	-0,0018	-0,0106
963,5	0,1515	-0,0045	-0,0036	-0,0094
964,0	0,1517	-0,0043	-0,0041	-0,0078
964,5	0,1512	-0,0051	-0,0034	-0,0078
965,0	0,1497	-0,0053	-0,0040	-0,0086
965,5	0,1499	-0,0057	-0,0066	-0,0067
966,0	0,1509	-0,0060	-0,0074	-0,0028
966,5	0,1503	-0,0054	-0,0030	-0,0008
967,0	0,1491	-0,0046	-0,0018	-0,0042
967,5	0,1487	-0,0035	-0,0046	-0,0084
968,0	0,1492	-0,0014	-0,0037	-0,0050
968,5	0,1497	-0,0018	-0,0021	-0,0024
969,0	0,1494	-0,0047	-0,0026	-0,0047
969,5	0,1484	-0,0052	-0,0041	-0,0047
970,0	0,1484	-0,0044	-0,0050	-0,0047
970,5	0,1501	-0,0044	-0,0040	-0,0067
971,0	0,1509	-0,0041	-0,0011	-0,0051
971,5	0,1506	-0,0043	0,0009	-0,0038
972,0	0,1503	-0,0056	-0,0006	-0,0077
972,5	0,1504	-0,0051	-0,0024	-0,0109
973,0	0,1507	-0,0031	-0,0030	-0,0095
973,5	0,1505	-0,0017	-0,0029	-0,0053
974,0	0,1504	-0,0018	-0,0033	-0,0071
974,5	0,1507	-0,0026	-0,0043	-0,0120
975,0	0,1511	-0,0031	-0,0048	-0,0089

975,5	0,1514	-0,0025	-0,0043	-0,0069
976,0	0,1515	-0,0017	-0,0034	-0,0101
976,5	0,1507	-0,0029	-0,0038	-0,0093
977,0	0,1500	-0,0044	-0,0051	-0,0041
977,5	0,1499	-0,0041	-0,0065	0,0001
978,0	0,1498	-0,0025	-0,0066	-0,0037
978,5	0,1501	-0,0017	-0,0050	-0,0079
979,0	0,1508	-0,0027	-0,0029	-0,0050
979,5	0,1503	-0,0020	-0,0047	-0,0057
980,0	0,1495	-0,0018	-0,0069	-0,0066
980,5	0,1502	-0,0051	-0,0046	-0,0003
981,0	0,1493	-0,0071	-0,0047	-0,0011
981,5	0,1483	-0,0047	-0,0074	-0,0087
982,0	0,1509	0,0006	-0,0072	-0,0098
982,5	0,1523	0,0028	-0,0069	-0,0087
983,0	0,1505	0,0000	-0,0076	-0,0096
983,5	0,1500	-0,0033	-0,0055	-0,0102
984,0	0,1508	-0,0025	-0,0034	-0,0091
984,5	0,1515	0,0011	-0,0037	-0,0055
985,0	0,1515	-0,0003	-0,0051	-0,0005
985,5	0,1510	-0,0024	-0,0053	0,0019
986,0	0,1507	-0,0003	-0,0037	-0,0003
986,5	0,1507	0,0005	-0,0034	-0,0041
987,0	0,1504	-0,0013	-0,0054	-0,0071
987,5	0,1491	-0,0033	-0,0076	-0,0074
988,0	0,1475	-0,0022	-0,0053	-0,0018
988,5	0,1472	0,0002	-0,0011	0,0031
989,0	0,1491	-0,0002	-0,0018	-0,0029
989,5	0,1513	-0,0003	-0,0043	-0,0117
990,0	0,1514	0,0010	-0,0056	-0,0145
990,5	0,1488	0,0014	-0,0050	-0,0083
991,0	0,1495	-0,0001	-0,0039	-0,0037
991,5	0,1533	-0,0025	-0,0028	-0,0031
992,0	0,1511	-0,0029	-0,0011	0,0040
992,5	0,1484	-0,0006	-0,0018	0,0034
993,0	0,1505	0,0020	-0,0055	-0,0115
993,5	0,1517	-0,0002	-0,0051	-0,0147
994,0	0,1515	-0,0018	-0,0026	-0,0082
994,5	0,1517	0,0020	-0,0024	-0,0054
995,0	0,1510	0,0014	-0,0016	-0,0050
995,5	0,1503	-0,0020	-0,0002	-0,0032
996,0	0,1513	-0,0008	-0,0001	0,0016
996,5	0,1515	0,0015	-0,0012	0,0029
997,0	0,1509	0,0016	-0,0029	-0,0030
997,5	0,1515	-0,0007	-0,0043	-0,0133
998,0	0,1515	-0,0013	-0,0046	-0,0113
998,5	0,1511	0,0002	-0,0036	-0,0025
999,0	0,1528	-0,0002	-0,0025	-0,0132
999,5	0,1527	-0,0010	-0,0013	-0,0177
1000,0	0,1500	0,0000	-0,0013	-0,0028
1000,5	0,1503	0,0029	-0,0055	0,0012
1001,0	0,1512	0,0051	-0,0082	-0,0082
1001,5	0,1501	0,0048	-0,0050	-0,0173

1002,0	0,1520	0,0038	-0,0028	-0,0112
1002,5	0,1543	0,0042	-0,0031	0,0003
1003,0	0,1530	0,0065	-0,0042	0,0015
1003,5	0,1519	0,0068	-0,0046	-0,0012
1004,0	0,1518	0,0056	-0,0037	-0,0052
1004,5	0,1511	0,0055	-0,0018	-0,0110
1005,0	0,1511	0,0059	-0,0005	-0,0112
1005,5	0,1513	0,0061	-0,0008	-0,0041
1006,0	0,1503	0,0063	-0,0021	0,0048
1006,5	0,1508	0,0064	-0,0010	0,0049
1007,0	0,1524	0,0068	0,0021	-0,0021
1007,5	0,1513	0,0081	0,0027	-0,0018
1008,0	0,1496	0,0100	-0,0005	-0,0009
1008,5	0,1492	0,0114	-0,0032	-0,0039
1009,0	0,1479	0,0099	0,0019	-0,0025
1009,5	0,1470	0,0073	0,0036	-0,0005
1010,0	0,1478	0,0065	-0,0039	-0,0042
1010,5	0,1494	0,0088	-0,0012	-0,0126
1011,0	0,1505	0,0123	0,0068	-0,0155
1011,5	0,1501	0,0137	0,0067	-0,0082
1012,0	0,1478	0,0125	0,0048	-0,0081
1012,5	0,1470	0,0107	0,0053	-0,0048
1013,0	0,1506	0,0109	0,0076	0,0166
1013,5	0,1532	0,0122	0,0068	0,0154
1014,0	0,1526	0,0135	0,0033	-0,0067
1014,5	0,1512	0,0146	0,0025	-0,0108
1015,0	0,1524	0,0181	0,0064	-0,0067
1015,5	0,1549	0,0214	0,0108	-0,0038
1016,0	0,1539	0,0176	0,0078	0,0019
1016,5	0,1525	0,0158	0,0054	0,0103
1017,0	0,1535	0,0217	0,0081	0,0158
1017,5	0,1555	0,0294	0,0091	0,0109
1018,0	0,1560	0,0311	0,0105	0,0081
1018,5	0,1542	0,0259	0,0138	0,0121
1019,0	0,1528	0,0256	0,0139	0,0022
1019,5	0,1526	0,0307	0,0142	-0,0076
1020,0	0,1530	0,0346	0,0188	0,0013
1020,5	0,1524	0,0321	0,0219	0,0167
1021,0	0,1520	0,0301	0,0226	0,0216
1021,5	0,1533	0,0382	0,0229	0,0067