

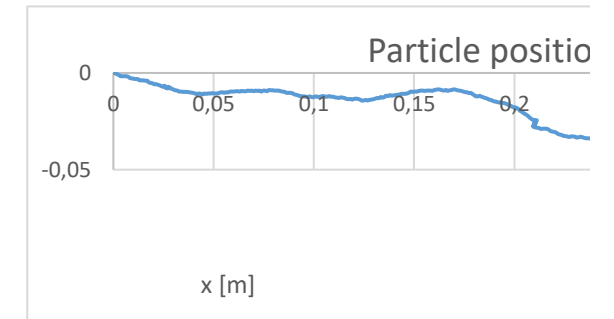
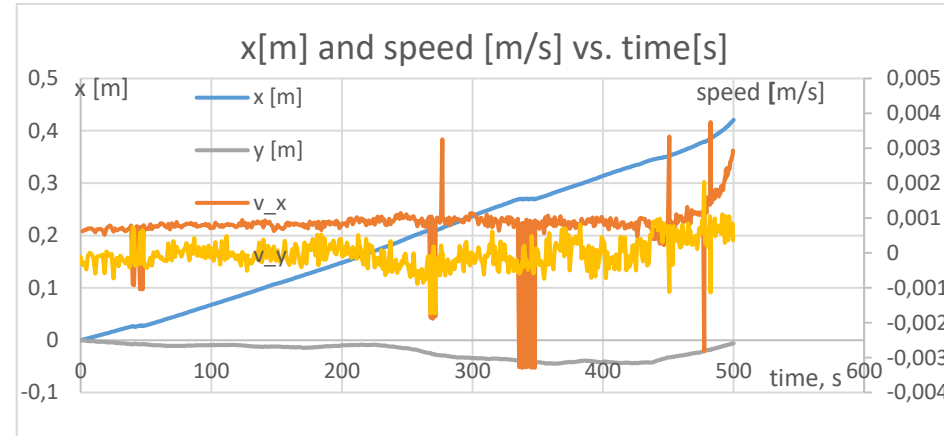
Particle dynamics in tissue

This script simulates a set of static problems. Inertia is ignored

Initial values

Tissue/fluid ratio	1000
saline density	1127 kg/m ³
particle diameter	1E-07 m
particle density	8900 kg/m ³
Drag coefficient (sphere)	0,47
particle mass	4,66E-18 kg
initTime	0
step length	0,001 m
Number of steps	500

time	Position		Magnetic force [N]		Velocity [m/s]	
	x [m]	y [m]	Fx	Fy	v_x	v_y
0	0	0	9,09E-16	-1,5989E-16	0,000656	-0,00012
1,500983006	0,000984891	-0,000173	9,04E-16	-5,0281E-16	0,000616	-0,00034
2,91905398	0,001858799	-0,000659	9,683E-16	-4,1377E-16	0,000654	-0,00028
4,324555174	0,002778357	-0,001052	1,137E-15	-8,0286E-16	0,000668	-0,00047
5,547071285	0,003595202	-0,001629	1,023E-15	-1,0827E-16	0,000699	-7,4E-05
6,969304153	0,004589643	-0,001734	1,029E-15	6,80869E-18	0,000703	4,65E-06
8,391127174	0,005589621	-0,001728	1,018E-15	-3,9156E-17	0,000699	-2,7E-05
9,820379908	0,006588882	-0,001766	9,157E-16	-1,8907E-16	0,000657	-0,00014
11,31193843	0,007568223	-0,001968	1,03E-15	-1,0246E-15	5,93E-04	-0,00059
12,50799343	0,008277785	-0,002673	9,495E-16	-1,4562E-16	0,000672	-0,0001
13,97948771	0,00926623	-0,002825	9,837E-16	-1,3492E-16	0,000684	-9,4E-05
15,4268902	0,010256954	-0,002961	9,755E-16	-1,2962E-16	0,000682	-9,1E-05
16,8807524	0,011248242	-0,003092	8,837E-16	-5,5977E-17	0,000651	-4,1E-05
18,41342195	0,012246242	-0,003155	8,448E-16	-9,371E-16	0,000521	-0,00058
19,69742403	0,012915823	-0,003898	1,021E-15	6,22616E-17	0,0007	4,27E-05
21,12312809	0,01391397	-0,003837	1,154E-15	-2,3687E-17	0,000745	-1,5E-05
22,46571454	0,014913759	-0,003858	1,302E-15	-1,5787E-16	0,000788	-9,6E-05
23,72505557	0,015906489	-0,003978	1,075E-15	-4,1074E-17	0,000719	-2,7E-05
25,11564362	0,016905759	-0,004016	1,207E-15	-1,446E-15	0,00061	-0,00073



26,16659805	0,017546438	-0,004784	1,066E-15	-3,2705E-16	0,0007	-0,00021
27,53243747	0,018502454	-0,005078	8,917E-16	-1,9009E-16	0,000648	-0,00014
29,0428852	0,019480478	-0,005286	1,083E-15	-6,1799E-16	0,000673	-0,00038
30,33437032	0,020349062	-0,005782	9,997E-16	-1,1741E-16	0,000691	-8,1E-05
31,77192387	0,021342236	-0,005898	1,102E-15	-2,6613E-16	0,000718	-0,00017
33,12665714	0,022314277	-0,006133	9,529E-16	-3,3902E-16	0,000657	-0,00023
34,56073137	0,023256429	-0,006468	8,905E-16	-4,4028E-16	0,000619	-0,00031
36,00775266	0,024152854	-0,006911	9,55E-16	-1,8985E-16	0,000671	-0,00013
37,46939348	0,025133659	-0,007106	1,207E-15	-7,1743E-16	0,000706	-0,00042
38,68640678	0,025993335	-0,007617	1,343E-15	-4,2201E-16	0,000785	-0,00025
39,90197817	0,026947343	-0,007917	-2,184E-15	1,80427E-15	-0,0009	0,000743
40,75885755	0,026176383	-0,00728	-2,175E-15	1,54673E-15	-0,00092	0,000656
41,64170727	0,025361462	-0,006701	9,798E-16	-5,4546E-16	0,000642	-0,00036
43,00367957	0,026235181	-0,007187	1,343E-15	-6,3809E-16	0,000764	-0,00036
44,18645636	0,027138418	-0,007616	1,203E-15	-4,7973E-16	0,000733	-0,00029
45,45366438	0,028067312	-0,007987	-2,591E-15	1,46905E-15	-0,00104	0,00059
46,28930776	0,02719738	-0,007493	1,266E-15	-5,3264E-16	0,000749	-0,00032
47,51975552	0,028119172	-0,007881	-2,647E-15	1,65637E-15	-0,00104	0,00065
48,33591328	0,027271439	-0,007351	1,344E-15	-3,5487E-16	0,00079	-0,00021
49,55932644	0,028238287	-0,007606	1,086E-15	-6,3909E-16	0,000671	-0,00039
50,84407472	0,029100158	-0,008113	1,197E-15	-7,1792E-16	0,000703	-0,00042
52,06474045	0,029957791	-0,008627	1,064E-15	-4,5777E-16	0,000685	-0,00029
53,40504144	0,030876328	-0,009023	1,42E-15	-2,2513E-16	0,000821	-0,00013
54,60784103	0,031863993	-0,009179	1,096E-15	-5,8573E-16	0,000682	-0,00036
55,90139637	0,032746032	-0,00965	1,186E-15	1,69173E-17	0,000755	1,08E-05
57,22555254	0,033745931	-0,009636	1,244E-15	-1,6759E-16	0,00077	-0,0001
58,51271437	0,034736981	-0,00977	1,153E-15	6,27115E-17	0,000744	4,05E-05
59,8550695	0,035735505	-0,009715	1,253E-15	-1,0411E-16	0,000775	-6,4E-05
61,14143007	0,036732069	-0,009798	1,522E-15	-2,7788E-16	0,000848	-0,00015
62,30107544	0,037715799	-0,009978	1,522E-15	-2,1259E-16	0,000851	-0,00012
63,46456684	0,038706182	-0,010116	1,427E-15	-3,5279E-16	0,000816	-0,0002
64,65413456	0,039676955	-0,010356	1,277E-15	-3,7427E-16	0,000768	-0,00022
65,90429051	0,0406366	-0,010637	1,152E-15	-3,6814E-16	0,000726	-0,00023

67,21577685	0,041589142	-0,010942	1,505E-15	4,99135E-16	0,000829	0,000275
68,36124046	0,042538284	-0,010627	9,576E-16	-1,747E-16	0,000673	-0,00012
69,82304211	0,043522048	-0,010806	1,534E-15	-3,9692E-16	0,000845	-0,00022
70,96881565	0,044490163	-0,011057	1,339E-15	5,92913E-16	0,000767	0,00034
72,16069756	0,045404513	-0,010652	1,175E-15	-1,7502E-16	0,000747	-0,00011
73,48390137	0,046393602	-0,010799	1,674E-15	3,41156E-16	0,000888	0,000181
74,58729233	0,047373464	-0,0106	1,238E-15	5,09653E-17	0,000771	3,17E-05
75,88295314	0,048372618	-0,010558	1,249E-15	6,45689E-17	0,000774	4E-05
77,17248892	0,049371285	-0,010507	1,131E-15	-1,574E-16	0,000734	-0,0001
78,52232488	0,050361734	-0,010645	1,322E-15	1,20895E-16	0,000795	7,28E-05
79,77423782	0,051357577	-0,010554	1,373E-15	2,3352E-16	0,000807	0,000137
80,99656146	0,05234341	-0,010386	1,542E-15	5,20097E-16	0,000838	0,000283
82,12725932	0,05329094	-0,010066	1,427E-15	7,41124E-17	0,000828	4,3E-05
83,33389996	0,054289594	-0,010014	1,48E-15	-3,8563E-16	0,00083	-0,00022
84,50023198	0,055257271	-0,010267	1,588E-15	3,7534E-16	0,000862	0,000204
85,62917457	0,056230467	-0,010037	1,388E-15	-3,8488E-17	0,000817	-2,3E-05
86,85329105	0,057230082	-0,010064	1,443E-15	7,81633E-16	0,000781	0,000423
87,97904579	0,058109408	-0,009588	1,47E-15	3,50801E-18	0,000841	2,01E-06
89,16860997	0,059109405	-0,009586	1,153E-15	-5,8505E-17	0,000744	-3,8E-05
90,51065534	0,060108121	-0,009636	1,263E-15	2,84608E-16	0,00077	0,000173
91,77797746	0,061083676	-0,009417	1,266E-15	4,79365E-19	0,00078	2,95E-07
93,05981333	0,062083676	-0,009416	1,366E-15	-1,7793E-16	0,000807	-0,00011
94,28846353	0,063075304	-0,009545	1,341E-15	2,81065E-16	0,000794	0,000166
95,52038345	0,064054053	-0,00934	1,454E-15	-2,679E-16	0,000829	-0,00015
96,70638405	0,065037507	-0,009521	1,246E-15	1,3647E-16	0,000772	8,45E-05
97,99453204	0,066031563	-0,009413	1,446E-15	3,71154E-16	0,000821	0,000211
99,17478234	0,067000181	-0,009164	1,085E-15	-2,0249E-16	0,000716	-0,00013
100,5477276	0,067983202	-0,009348	1,098E-15	1,85004E-16	0,000722	0,000122
101,9144428	0,068969306	-0,009181	1,136E-15	-3,4743E-16	0,000723	-0,00022
103,237933	0,069925551	-0,009474	1,657E-15	5,95402E-16	0,000866	0,000311
104,324801	0,070866651	-0,009136	1,425E-15	-1,3684E-16	0,000826	-7,9E-05
105,5300414	0,071862074	-0,009231	1,316E-15	5,79672E-17	0,000795	3,5E-05
106,7867156	0,072861105	-0,009187	1,289E-15	-5,7238E-16	0,000753	-0,00033

108,001209	0,073775035	-0,009593	1,457E-15	6,05993E-16	0,000804	0,000335
109,1494398	0,074698326	-0,009209	1,163E-15	7,32476E-17	0,000747	4,7E-05
110,4853144	0,07569635	-0,009146	1,344E-15	-3,3051E-16	0,000792	-0,00019
111,7112867	0,076667414	-0,009385	1,598E-15	9,53149E-16	0,000812	0,000484
112,7685999	0,077526247	-0,008873	1,465E-15	-2,4564E-16	0,000834	-0,00014
113,9517976	0,078512486	-0,009038	1,314E-15	7,66616E-18	0,000795	4,64E-06
115,2098983	0,079512469	-0,009032	1,382E-15	-1,1754E-16	0,000814	-6,9E-05
116,4346895	0,080508869	-0,009117	1,346E-15	3,00374E-17	0,000804	1,79E-05
117,677478	0,081508621	-0,009095	1,268E-15	-1,3954E-16	0,000778	-8,6E-05
118,9545241	0,082502618	-0,009204	1,175E-15	-2,8316E-16	0,000741	-0,00018
120,2665211	0,083474778	-0,009439	1,239E-15	-1,7664E-16	0,000768	-0,00011
121,5557248	0,084464767	-0,00958	1,53E-15	-3,8045E-16	0,000845	-0,00021
122,7043233	0,085435219	-0,009821	1,411E-15	-6,5164E-16	0,000785	-0,00036
123,8610574	0,086343125	-0,01024	1,857E-15	3,91743E-17	0,000945	1,99E-05
124,9193697	0,087342902	-0,010219	1,324E-15	-2,0173E-16	0,000793	-0,00012
126,165734	0,088331489	-0,01037	1,542E-15	-2,2305E-16	0,000857	-0,00012
127,3210317	0,089321195	-0,010513	1,331E-15	-9,2885E-16	0,000725	-0,00051
128,4529785	0,090141337	-0,011085	1,501E-15	-3,226E-16	0,00084	-0,00018
129,6168593	0,09111902	-0,011295	1,415E-15	-3,6209E-16	0,000812	-0,00021
130,8103866	0,092087788	-0,011543	1,192E-15	-5,0833E-16	0,000726	-0,00031
132,0774885	0,093007599	-0,011935	1,684E-15	-4,2067E-16	0,000886	-0,00022
133,1720515	0,093977802	-0,012178	1,502E-15	-1,8234E-17	0,00085	-1E-05
134,3487921	0,094977729	-0,01219	1,477E-15	-4,3993E-17	0,000843	-2,5E-05
135,5350887	0,095977286	-0,01222	1,745E-15	-3,4305E-16	0,000907	-0,00018
136,6165294	0,096958509	-0,012412	1,622E-15	5,62328E-16	0,000858	0,000298
137,7173657	0,097903323	-0,012085	1,526E-15	-4,3668E-16	0,00084	-0,00024
138,8622759	0,098864714	-0,01236	1,736E-15	-5,0222E-16	0,000895	-0,00026
139,9350413	0,099825336	-0,012638	1,262E-15	6,50659E-16	0,000734	0,000379
141,1454501	0,100714141	-0,01218	1,803E-15	-3,4921E-17	0,000931	-1,8E-05
142,2193259	0,101713954	-0,012199	1,546E-15	-2,5739E-16	0,000856	-0,00014
143,3714491	0,102700372	-0,012363	1,561E-15	3,8686E-16	0,000853	0,000212
144,5088307	0,103670998	-0,012123	1,691E-15	2,43209E-16	0,000897	0,000129
145,612224	0,104660815	-0,01198	1,435E-15	-3,8824E-16	0,000816	-0,00022

146,795057	0,105626116	-0,012241	1,269E-15	-7,7965E-17	0,00078	-4,8E-05
148,0743823	0,106624233	-0,012303	8,549E-16	2,53092E-16	0,000628	0,000186
149,6017983	0,107583097	-0,012019	1,027E-15	-3,3153E-16	0,000685	-0,00022
150,9902143	0,108534729	-0,012326	1,333E-15	1,10685E-16	0,000799	6,64E-05
152,2373747	0,109531298	-0,012243	1,189E-15	-3,8831E-16	0,000737	-0,00024
153,5270883	0,110481866	-0,012554	1,061E-15	-2,8037E-16	0,000702	-0,00019
154,9039239	0,111448672	-0,012809	9,991E-16	-1,9661E-16	0,000686	-0,00014
156,3331851	0,112429854	-0,013003	1,262E-15	5,89378E-16	0,000741	0,000346
157,555364	0,113335874	-0,012579	1,504E-15	-2,3414E-16	0,000845	-0,00013
158,7245111	0,114323966	-0,012733	1,631E-15	-4,7503E-16	0,000868	-0,00025
159,8309301	0,115284094	-0,013013	1,408E-15	-6,1441E-16	0,000788	-0,00034
160,9945555	0,116200633	-0,013413	1,526E-15	-2,0549E-16	0,000853	-0,00011
162,1568301	0,117191688	-0,013546	1,428E-15	1,99997E-16	0,000825	0,000115
163,3577494	0,118182027	-0,013407	1,434E-15	-5,0688E-16	0,000806	-0,00028
164,5271317	0,119124874	-0,013741	1,577E-15	4,78346E-16	0,000852	0,000258
165,6506602	0,120081814	-0,01345	1,474E-15	2,66869E-16	0,000835	0,000151
166,8288709	0,121065826	-0,013272	1,365E-15	-1,5081E-16	0,000808	-8,9E-05
168,0597105	0,122059776	-0,013382	1,462E-15	-5,5376E-16	0,000811	-0,00031
169,2131518	0,122994951	-0,013736	1,407E-15	-7,373E-16	0,000774	-0,00041
170,3573282	0,123880771	-0,0142	1,432E-15	-1,216E-16	0,000828	-7E-05
171,5604901	0,124877184	-0,014285	1,21E-15	4,97826E-16	0,000734	0,000302
172,821268	0,125801994	-0,013905	1,441E-15	-5,4225E-16	0,000805	-0,0003
173,9834664	0,126737954	-0,014257	1,065E-15	3,06955E-16	0,000701	0,000202
175,3533516	0,127698846	-0,01398	1,724E-15	4,39468E-16	0,000896	0,000228
176,4347079	0,128667849	-0,013733	1,461E-15	1,31923E-16	0,000837	7,55E-05
177,62532	0,129663799	-0,013643	1,517E-15	7,57765E-16	0,000808	0,000404
178,7329912	0,13055835	-0,013196	1,629E-15	4,33993E-16	0,00087	0,000232
179,8437546	0,131524649	-0,012938	1,561E-15	-1,3989E-16	0,000865	-7,7E-05
180,9958419	0,132520657	-0,013028	1,291E-15	9,41461E-16	0,000708	0,000516
182,1368891	0,13332858	-0,012438	1,798E-15	-7,0993E-16	0,000897	-0,00035
183,1741817	0,13425871	-0,012806	1,264E-15	5,77359E-16	0,000744	0,00034
184,397544	0,135168346	-0,01239	1,154E-15	9,18551E-16	0,000659	0,000524
185,5851396	0,135950715	-0,011767	1,704E-15	-3,5495E-16	0,000896	-0,00019

186,6782345	0,136929708	-0,011971	1,337E-15	7,55373E-16	0,000748	0,000423
187,841931	0,137800435	-0,011479	1,686E-15	-3,7937E-16	0,000889	-0,0002
188,9389395	0,138776051	-0,011699	1,46E-15	2,75373E-17	0,000838	1,58E-05
190,1325167	0,139775874	-0,01168	1,725E-15	2,90539E-16	0,000904	0,000152
191,2229028	0,140761988	-0,011514	1,435E-15	4,53799E-16	0,000811	0,000257
192,3986553	0,141715426	-0,011212	1,571E-15	1,9115E-16	0,000866	0,000105
193,5449313	0,14270811	-0,011092	1,69E-15	6,86446E-16	0,000868	0,000352
194,6128522	0,143634584	-0,010715	1,37E-15	-8,0805E-18	0,000812	-4,8E-06
195,8449607	0,144634566	-0,010721	1,782E-15	-8,5981E-17	0,000925	-4,5E-05
196,9247801	0,145633404	-0,010769	1,635E-15	2,72145E-16	0,00088	0,000147
198,0450875	0,14661983	-0,010605	1,192E-15	6,34236E-16	0,000711	0,000378
199,286324	0,147502623	-0,010135	1,389E-15	7,16036E-16	0,000771	0,000397
200,4398918	0,148391535	-0,009677	1,495E-15	-1,8707E-16	0,000845	-0,00011
201,6148224	0,149383798	-0,009802	1,422E-15	2,82327E-16	0,000819	0,000163
202,8126454	0,150364653	-0,009607	1,533E-15	-8,0148E-17	0,000858	-4,5E-05
203,9765759	0,151363289	-0,009659	1,3E-15	5,01653E-16	0,000764	0,000295
205,1983661	0,152296238	-0,009299	1,928E-15	2,52011E-16	0,000959	0,000125
206,2325844	0,153287806	-0,009169	2,014E-15	-7,9942E-17	0,000984	-3,9E-05
207,2483786	0,154287019	-0,009209	1,995E-15	-2,9319E-16	0,000974	-0,00014
208,2639997	0,155276393	-0,009354	1,435E-15	3,02089E-16	0,000822	0,000173
209,4548141	0,156254958	-0,009149	1,726E-15	1,5065E-16	0,000909	7,94E-05
210,5505456	0,15725117	-0,009062	1,928E-15	-2,1379E-16	0,00096	-0,00011
211,5861401	0,158245076	-0,009172	2,224E-15	-3,5788E-16	0,001028	-0,00017
212,5470031	0,15923238	-0,009331	2,203E-15	1,15234E-15	0,000969	0,000507
213,4617721	0,160118437	-0,008867	1,666E-15	4,30582E-16	0,000881	0,000228
214,5611785	0,161086631	-0,008617	2,058E-15	2,63458E-16	0,000991	0,000127
215,5625108	0,162078534	-0,00849	2,016E-15	-4,2264E-16	0,000974	-0,0002
216,5673278	0,163057266	-0,008695	1,798E-15	-6,725E-16	0,0009	-0,00034
217,6083729	0,163993871	-0,009045	1,845E-15	-2,924E-16	0,000936	-0,00015
218,6635147	0,164981548	-0,009202	1,46E-15	7,32716E-16	0,000792	0,000398
219,7920596	0,165875264	-0,008753	1,658E-15	-8,7389E-16	0,00084	-0,00044
220,8455484	0,166759907	-0,00922	1,866E-15	4,8987E-16	0,000932	0,000245
221,8838178	0,167727144	-0,008966	1,492E-15	2,9961E-16	0,000839	0,000168

223,0528837	0,168707576	-0,008769	1,572E-15	3,64191E-16	0,000858	0,000199
224,1883473	0,169681765	-0,008543	1,983E-15	-9,2967E-17	0,000976	-4,6E-05
225,2121008	0,170680667	-0,00859	1,542E-15	-7,8648E-16	0,000813	-0,00041
226,308343	0,171571474	-0,009044	1,802E-15	-2,7737E-16	0,000925	-0,00014
227,3764079	0,172559837	-0,009196	2,265E-15	-3,0903E-16	0,001039	-0,00014
228,3304084	0,173550653	-0,009332	1,789E-15	-6,687E-16	0,000898	-0,00034
229,3740296	0,174487353	-0,009682	1,825E-15	-6,956E-16	0,000905	-0,00035
230,4061397	0,175421751	-0,010038	2,281E-15	1,63127E-16	0,001046	7,48E-05
231,3598262	0,176419204	-0,009967	2,165E-15	-1,0381E-15	0,000969	-0,00046
232,2905689	0,177320909	-0,010399	1,912E-15	9,04961E-17	0,000958	4,54E-05
233,3329803	0,178319791	-0,010352	1,75E-15	-1,3593E-15	0,000815	-0,00063
234,301884	0,17910952	-0,010965	1,568E-15	-1,026E-15	0,000794	-0,00052
235,3554544	0,179946325	-0,011513	1,831E-15	-1,1376E-15	0,000865	-0,00054
236,3378518	0,180795686	-0,012041	1,978E-15	-1,3194E-16	0,000974	-6,5E-05
237,3621981	0,181793469	-0,012107	1,531E-15	6,18362E-16	0,000826	0,000334
238,4846902	0,182720669	-0,011732	1,995E-15	-1,1974E-15	0,000907	-0,00054
239,4302733	0,183578048	-0,012247	1,835E-15	-7,4933E-16	0,000904	-0,00037
240,4546672	0,184503842	-0,012625	2,075E-15	-8,6612E-16	0,00096	-0,0004
241,416389	0,185426709	-0,01301	2,473E-15	-4,5284E-16	0,001081	-0,0002
242,326036	0,18641035	-0,01319	2,473E-15	-1,3996E-15	0,001017	-0,00058
243,1816614	0,187280618	-0,013683	2,61E-15	-8,1926E-16	0,001094	-0,00034
244,0537376	0,188234703	-0,013983	2,206E-15	-1,0334E-15	0,00098	-0,00046
244,9778591	0,189140232	-0,014407	2,874E-15	-9,5763E-16	0,001145	-0,00038
245,8065512	0,190088939	-0,014723	2,265E-15	-5,1353E-16	0,00103	-0,00023
246,7530209	0,191064178	-0,014944	2,141E-15	-6,6581E-16	0,000991	-0,00031
247,7162407	0,192019063	-0,015241	2,331E-15	-1,7951E-16	0,001057	-8,1E-05
248,6595312	0,193016111	-0,015318	2,256E-15	-5,4401E-17	0,001041	-2,5E-05
249,6197027	0,19401582	-0,015342	2,606E-15	-6,5163E-16	0,001103	-0,00028
250,4996371	0,194985956	-0,015585	2,126E-15	-7,3623E-16	0,000983	-0,00034
251,4612188	0,195930888	-0,015912	2,445E-15	-1,1952E-15	0,001028	-0,0005
252,3355044	0,196829283	-0,016351	2,404E-15	-1,6992E-15	0,000971	-0,00069
253,1760888	0,197645878	-0,016928	2,246E-15	-7,6409E-16	0,001011	-0,00034
254,1125177	0,198592577	-0,01725	2,602E-15	-1,6369E-15	0,001029	-0,00065

254,935156	0,199438983	-0,017783	2,308E-15	-2,2803E-17	0,001053	-1E-05
255,884556	0,200438934	-0,017793	2,193E-15	-1,246E-15	0,000957	-0,00054
256,7926392	0,201308413	-0,018287	2,049E-15	-1,1981E-15	0,000922	-0,00054
257,7288485	0,202171621	-0,018792	1,867E-15	-2,1411E-15	0,000768	-0,00088
258,5845635	0,202828795	-0,019545	1,985E-15	-1,1202E-15	0,000912	-0,00051
259,5398526	0,203699687	-0,020037	2,028E-15	-1,658E-15	0,000869	-0,00071
260,4309195	0,204473924	-0,02067	2,23E-15	-1,6527E-15	0,000928	-0,00069
261,2965789	0,205277356	-0,021265	2,219E-15	-1,0449E-15	0,000982	-0,00046
262,2174439	0,206182098	-0,021691	1,876E-15	-2,0747E-15	0,000778	-0,00086
263,0797636	0,206852868	-0,022433	2,189E-15	-1,7548E-15	0,000906	-0,00073
263,9408225	0,207633112	-0,023058	1,653E-15	-1,6861E-15	0,000746	-0,00076
264,8794567	0,208333097	-0,023772	1,704E-15	-8,5258E-16	0,000856	-0,00043
265,9242975	0,209227401	-0,02422	1,95E-15	-1,8354E-16	0,000966	-9,1E-05
266,9547252	0,210223002	-0,024314	2,259E-15	-4,5921E-16	0,001032	-0,00021
267,9047272	0,211202953	-0,024513	-9,679E-15	-9,07E-15	-0,00184	-0,00173
268,3007311	0,210473279	-0,025197	-9,637E-15	-8,6731E-15	-0,00186	-0,00167
268,7012824	0,209729991	-0,025866	2,26E-15	-1,3053E-16	0,001041	-6E-05
269,6598838	0,210728327	-0,025923	-9,829E-15	-8,7507E-15	-0,00188	-0,00167
270,0574535	0,209981439	-0,026588	-9,555E-15	-8,9605E-15	-0,00183	-0,00172
270,4559392	0,209251986	-0,027272	1,818E-15	3,75815E-16	0,000925	0,000191
271,5144784	0,21023128	-0,02707	-9,45E-15	-8,9298E-15	-0,00182	-0,00172
271,9144557	0,209504436	-0,027757	1,836E-15	-6,6012E-16	0,000911	-0,00033
272,9470987	0,210445436	-0,028095	2,208E-15	-5,4846E-16	0,001015	-0,00025
273,9032462	0,211415949	-0,028336	1,772E-15	-1,9249E-16	0,00092	-1E-04
274,9834059	0,212410102	-0,028444	1,949E-15	-1,4623E-15	0,000866	-0,00065
275,907386	0,213209976	-0,029044	1,976E-15	4,3665E-16	0,000963	0,000213
276,9212782	0,214186416	-0,028828	2,193E-14	-3,7663E-16	0,003246	-5,6E-05
277,229261	0,215186268	-0,028846	2,11E-15	-7,1476E-17	0,001007	-3,4E-05
278,2219651	0,216185695	-0,028879	2,174E-15	-1,0885E-15	0,000967	-0,00048
279,1468431	0,217079919	-0,029327	1,833E-15	-1,4128E-15	0,000836	-0,00064
280,0948513	0,217872016	-0,029937	2,036E-15	-6,3623E-16	0,000967	-0,0003
281,0823643	0,218826496	-0,030236	1,644E-15	-3,578E-16	0,000879	-0,00019
282,1942756	0,219803621	-0,030448	2,293E-15	-8,4119E-16	0,001017	-0,00037

283,1171955	0,220742422	-0,030793	1,646E-15	-1,2488E-15	0,000794	-0,0006
284,120564	0,221539098	-0,031397	2,073E-15	-8,892E-16	0,000957	-0,00041
285,0809342	0,222458092	-0,031791	1,712E-15	-4,3827E-16	0,000893	-0,00023
286,1657496	0,223426864	-0,032039	2,404E-15	-1,088E-15	0,001026	-0,00046
287,0536071	0,224337908	-0,032452	1,886E-15	-3,8736E-16	0,000943	-0,00019
288,0929068	0,225317469	-0,032653	1,965E-15	-3,2734E-16	0,000965	-0,00016
289,1147385	0,226303877	-0,032817	2,016E-15	-4,9339E-16	0,00097	-0,00024
290,1157933	0,227275216	-0,033055	1,924E-15	4,06404E-16	0,000951	0,000201
291,1441687	0,228253637	-0,032848	1,731E-15	8,15203E-17	0,000912	4,29E-05
292,2398321	0,229252529	-0,032801	1,674E-15	-3,289E-16	0,000889	-0,00017
293,3441188	0,230233764	-0,032994	1,846E-15	-1,1109E-15	0,000872	-0,00052
294,3266443	0,231090618	-0,03351	2,183E-15	5,22536E-16	0,00101	0,000242
295,2893781	0,232063134	-0,033277	2,35E-15	7,12054E-16	0,00104	0,000315
296,2097182	0,233020175	-0,032987	1,995E-15	-5,2417E-16	0,000963	-0,00025
297,2138926	0,233987353	-0,033241	1,947E-15	-6,1519E-16	0,000945	-0,0003
298,2231183	0,234940903	-0,033542	2,809E-15	-8,8856E-16	0,001135	-0,00036
299,063338	0,235894346	-0,033844	2,664E-15	3,54493E-17	0,001132	1,51E-05
299,9469475	0,236894257	-0,03383	2,695E-15	-2,1792E-16	0,001136	-9,2E-05
300,8240849	0,237891004	-0,033911	2,605E-15	-9,0633E-17	0,001119	-3,9E-05
301,7174478	0,238890399	-0,033946	2,597E-15	-6,866E-16	0,001099	-0,00029
302,5973533	0,239857192	-0,034201	2,239E-15	-4,2906E-16	0,001028	-0,0002
303,5526438	0,240839316	-0,03439	2,113E-15	-2,4815E-16	0,001004	-0,00012
304,5414218	0,24183249	-0,034506	1,422E-15	2,8004E-16	0,000819	0,000161
305,7393542	0,24281365	-0,034313	2,041E-15	-8,8847E-17	0,00099	-4,3E-05
306,7485102	0,243812704	-0,034357	2,174E-15	-5,0046E-16	0,001009	-0,00023
307,7141728	0,244787211	-0,034581	1,818E-15	-4,7074E-16	0,00092	-0,00024
308,7665442	0,245755293	-0,034832	1,97E-15	-1,3715E-15	0,000882	-0,00061
309,6975073	0,246575942	-0,035403	1,323E-15	-1,1482E-16	0,000796	-6,9E-05
310,9490084	0,247572198	-0,035489	2,524E-15	-2,6267E-16	0,001099	-0,00011
311,8543676	0,248566827	-0,035593	1,196E-15	-1,1937E-16	0,000757	-7,5E-05
313,1696738	0,249561886	-0,035692	2,116E-15	5,25307E-16	0,000994	0,000247
314,1463387	0,250532438	-0,035451	2,226E-15	-7,9304E-18	0,001035	-3,7E-06
315,112981	0,251532432	-0,035455	1,475E-15	1,22442E-15	0,000739	0,000613

316,1545754	0,252301949	-0,034816	1,652E-15	-6,2683E-16	0,000862	-0,00033
317,2395625	0,253236912	-0,035171	2,009E-15	3,74363E-16	0,000975	0,000182
318,248344	0,254219997	-0,034988	1,868E-15	-9,3708E-17	0,000947	-4,8E-05
319,3029916	0,25521874	-0,035038	1,734E-15	-1,0229E-15	0,000847	-0,0005
320,3193905	0,256080079	-0,035546	1,109E-15	-9,4149E-16	0,000637	-0,00054
321,5153013	0,256842281	-0,036193	1,905E-15	6,67437E-16	0,00093	0,000326
322,5305233	0,257786013	-0,035863	2,123E-15	-4,249E-16	0,001	-0,0002
323,5107664	0,258766561	-0,036059	1,803E-15	-3,1985E-16	0,000924	-0,00016
324,5765907	0,259751186	-0,036234	1,758E-15	4,68838E-16	0,000904	0,000241
325,645742	0,260717427	-0,035976	1,975E-15	-4,4442E-16	0,000962	-0,00022
326,6594574	0,261693027	-0,036195	2,216E-15	-3,8E-16	0,001025	-0,00018
327,6213899	0,262678636	-0,036365	1,707E-15	-1,1658E-15	0,000823	-0,00056
328,6245151	0,263504434	-0,036929	2,172E-15	-2,2949E-16	0,001019	-0,00011
329,6005098	0,264498897	-0,037034	2,178E-15	-7,6206E-16	0,000994	-0,00035
330,5498762	0,265442808	-0,037364	1,959E-15	-3,3186E-16	0,000964	-0,00016
331,5730511	0,266428761	-0,037531	1,399E-15	-9,7317E-16	0,000743	-0,00052
332,6777475	0,267249751	-0,038102	1,614E-15	-8,4287E-16	0,000829	-0,00043
333,7466967	0,268136103	-0,038565	1,826E-15	-4,0918E-16	0,000925	-0,00021
334,8010859	0,269111897	-0,038783	2,249E-15	-1,233E-15	0,000974	-0,00053
335,7017159	0,269988725	-0,039264	-2,235E-14	-2,5884E-15	-0,00327	-0,00038
336,0057792	0,268995365	-0,039379	1,437E-15	-1,154E-15	0,000734	-0,00059
337,0682389	0,26977497	-0,040006	1,745E-15	-1,0966E-15	0,000843	-0,00053
338,0729514	0,270621602	-0,040538	-2,252E-14	-1,8159E-15	-0,00329	-0,00026
338,3763566	0,269624837	-0,040618	-2,257E-14	-2,8314E-15	-0,00328	-0,00041
338,6787618	0,268632614	-0,040743	1,544E-15	2,40782E-16	0,000856	0,000134
339,8326473	0,269620666	-0,040588	1,439E-15	3,5622E-16	0,000819	0,000203
341,0173426	0,270591351	-0,040348	-2,235E-14	-2,6044E-15	-0,00327	-0,00038
341,3213809	0,269598072	-0,040464	1,899E-15	-3,8918E-16	0,000946	-0,00019
342,3572932	0,270577708	-0,040665	-2,226E-14	-2,5949E-15	-0,00326	-0,00038
342,6619685	0,269584436	-0,04078	-2,223E-14	-3,3429E-15	-0,00325	-0,00049
342,9661605	0,268595555	-0,040929	1,459E-15	-6,5865E-16	0,000799	-0,00036
344,1062436	0,269506933	-0,041341	1,903E-15	-7,6659E-16	0,000921	-0,00037
345,1132375	0,270434478	-0,041714	-2,263E-14	-2,6152E-15	-0,00329	-0,00038

345,4153814	0,269441086	-0,041829	1,555E-15	9,34844E-16	0,0008	0,000481
346,4862285	0,270298059	-0,041314	-2,248E-14	-3,0568E-15	-0,00327	-0,00045
346,7890471	0,26930718	-0,041449	2,005E-15	-1,3214E-15	0,000897	-0,00059
347,719757	0,270142171	-0,041999	-2,255E-14	-1,4426E-15	-0,00329	-0,00021
348,0231719	0,269144211	-0,042063	1,91E-15	-7,014E-16	0,000928	-0,00034
349,0343663	0,270082891	-0,042408	1,603E-15	2,46387E-16	0,000873	0,000134
350,1669756	0,27107128	-0,042256	1,594E-15	6,55157E-17	0,000875	3,6E-05
351,3088671	0,272070436	-0,042215	1,103E-15	-5,5114E-16	0,000689	-0,00034
352,6078275	0,272964937	-0,042662	1,452E-15	-4,1284E-16	0,000819	-0,00023
353,7816273	0,273926822	-0,042935	1,872E-15	-8,0574E-16	0,000909	-0,00039
354,7919978	0,274845315	-0,04333	1,088E-15	-1,43E-15	0,000563	-0,00074
355,8679811	0,275450719	-0,044126	2,299E-15	-7,5056E-16	0,001025	-0,00033
356,7953411	0,276401354	-0,044437	1,418E-15	7,02524E-16	0,000782	0,000387
357,9418859	0,277297391	-0,043993	2,498E-15	-7,6995E-16	0,001071	-0,00033
358,8339945	0,278253015	-0,044287	2,005E-15	1,25693E-15	0,000904	0,000567
359,7716228	0,279100236	-0,043756	1,525E-15	-5,9147E-16	0,000827	-0,00032
360,8991732	0,280032605	-0,044118	1,878E-15	-2,403E-16	0,000946	-0,00012
361,9474286	0,281024515	-0,044245	1,468E-15	-8,8912E-16	0,000777	-0,00047
363,0484329	0,281879802	-0,044763	2,194E-15	2,9735E-16	0,001022	0,000139
364,0176497	0,282870745	-0,044628	1,334E-15	4,95457E-16	0,000775	0,000288
365,2265183	0,283808209	-0,04428	1,782E-15	2,86775E-16	0,00092	0,000148
366,299907	0,284795513	-0,044121	1,489E-15	2,40203E-16	0,000841	0,000136
367,4741783	0,285782754	-0,043962	2,313E-15	1,38773E-16	0,001054	6,32E-05
368,4216469	0,286780959	-0,043902	1,779E-15	1,43155E-15	0,000816	0,000657
369,3760909	0,287560025	-0,043275	1,914E-15	1,58565E-15	0,000842	0,000697
370,2908429	0,288330169	-0,042638	1,806E-15	-1,848E-16	0,000929	-9,5E-05
371,3614014	0,289324971	-0,042739	1,286E-15	1,40318E-15	0,000646	0,000705
372,4068936	0,290000485	-0,042002	1,377E-15	-3,4624E-17	0,000813	-2E-05
373,6359212	0,291000169	-0,042027	1,89E-15	1,10112E-15	0,000886	0,000516
374,6111355	0,291864195	-0,041524	1,231E-15	-8,8449E-16	0,000693	-0,0005
375,7826821	0,292676224	-0,042107	1,602E-15	2,39509E-16	0,000873	0,00013
376,9160358	0,293665226	-0,041959	1,447E-15	7,44971E-16	0,000786	0,000405
378,0466864	0,29455426	-0,041502	1,819E-15	5,50074E-16	0,000915	0,000277

379,0927913	0,29551147	-0,041212	1,263E-15	8,42347E-16	0,000711	0,000474
380,2633189	0,296343423	-0,040657	1,55E-15	4,89539E-16	0,000843	0,000266
381,3945711	0,297296991	-0,040356	1,299E-15	6,22228E-16	0,000751	0,000359
382,5962624	0,298198879	-0,039924	1,734E-15	1,88416E-15	0,000751	0,000816
383,4975823	0,298876014	-0,039188	2,021E-15	-3,2828E-16	0,000979	-0,00016
384,5054542	0,29986308	-0,039349	1,644E-15	3,00329E-16	0,000882	0,000161
385,6210064	0,300846806	-0,039169	1,503E-15	1,76657E-16	0,000847	9,96E-05
386,7935749	0,301839965	-0,039052	1,443E-15	-2,5379E-16	0,000827	-0,00015
387,9850047	0,302824852	-0,039225	2,148E-15	-1,1591E-15	0,000953	-0,00051
388,9081257	0,303704929	-0,0397	1,986E-15	4,26323E-16	0,000966	0,000207
389,9201949	0,304682645	-0,03949	1,761E-15	-5,8975E-16	0,000896	-0,0003
390,9784895	0,305630889	-0,039808	2,078E-15	-1,6779E-15	0,000882	-0,00071
391,8610234	0,306408869	-0,040436	2,173E-15	3,26985E-16	0,001016	0,000153
392,8339076	0,307397738	-0,040287	1,263E-15	-3,7737E-16	0,000763	-0,00023
394,0899407	0,308355904	-0,040574	1,76E-15	-1,4683E-15	0,000806	-0,00067
395,042645	0,309123699	-0,041214	2,137E-15	1,91827E-16	0,001011	9,08E-05
396,0273628	0,310119693	-0,041125	2,152E-15	-9,4418E-16	0,000973	-0,00043
396,9681991	0,311035424	-0,041527	1,693E-15	-3,2601E-16	0,000894	-0,00017
398,0666726	0,312017379	-0,041716	1,819E-15	-3,6214E-17	0,000935	-1,9E-05
399,1359485	0,313017181	-0,041736	2,408E-15	1,05534E-15	0,00103	0,000451
400,0253747	0,313933102	-0,041334	1,731E-15	7,22389E-16	0,000876	0,000366
401,0785667	0,314855928	-0,040949	1,409E-15	5,05997E-16	0,000799	0,000287
402,2571338	0,315797114	-0,040611	2,294E-15	-1,7534E-15	0,000936	-0,00072
403,1058937	0,316591627	-0,041218	1,383E-15	4,39823E-17	0,000815	2,59E-05
404,3321848	0,317591121	-0,041187	1,134E-15	-7,5284E-16	0,000674	-0,00045
405,5682608	0,318424315	-0,04174	2,082E-15	-3,0104E-16	0,000995	-0,00014
406,5627038	0,31941402	-0,041883	1,499E-15	-5,0885E-16	0,000826	-0,00028
407,7091627	0,320360919	-0,042204	1,581E-15	-2,1425E-16	0,000868	-0,00012
408,851122	0,321351857	-0,042339	1,426E-15	-8,8506E-16	0,000763	-0,00047
409,9642787	0,322201578	-0,042866	2,014E-15	-7,3366E-17	0,000984	-3,6E-05
410,9802642	0,323200915	-0,042902	1,104E-15	-2,6849E-16	0,000718	-0,00017
412,3334455	0,324172583	-0,043139	1,4E-15	-8,998E-16	0,000752	-0,00048
413,4513984	0,325013835	-0,043679	1,599E-15	9,08111E-16	0,000817	0,000464

414,5150857	0,325883324	-0,043185	1,598E-15	1,0116E-16	0,000876	5,54E-05
415,6548093	0,326881327	-0,043122	1,636E-15	3,96185E-16	0,000874	0,000212
416,7664444	0,327853234	-0,042887	1,21E-15	7,70429E-16	0,000701	0,000446
417,9705385	0,328696818	-0,04235	1,317E-15	-9,12E-16	0,000721	-0,0005
419,1100904	0,329518913	-0,042919	1,386E-15	-1,5172E-16	0,000814	-8,9E-05
420,3316495	0,330512972	-0,043028	1,273E-15	-6,7613E-16	0,000735	-0,00039
421,5331014	0,331396062	-0,043497	1,599E-15	-4,1987E-16	0,000862	-0,00023
422,6547687	0,332363277	-0,043751	1,337E-15	3,45632E-16	0,000789	0,000204
423,8822554	0,33333143	-0,043501	1,062E-15	3,38182E-16	0,000698	0,000222
425,2483252	0,334284294	-0,043197	1,827E-15	-1,0489E-15	0,000873	-0,0005
426,2419477	0,335151547	-0,043695	6,039E-16	4,82097E-16	0,000476	0,00038
427,8826449	0,335933057	-0,043071	2,082E-15	5,87253E-16	0,000981	0,000277
428,8632736	0,336895498	-0,0428	2,278E-15	9,03475E-16	0,001009	0,0004
429,7845595	0,337825063	-0,042431	2,073E-15	-1,0208E-16	0,000998	-4,9E-05
430,7857326	0,338823853	-0,04248	2,022E-15	-5,0764E-16	0,000971	-0,00024
431,7845739	0,339793758	-0,042724	2,088E-15	6,79174E-16	0,000977	0,000318
432,7578407	0,340744726	-0,042415	1,62E-15	4,95614E-16	0,000863	0,000264
433,8658736	0,341700983	-0,042122	1,367E-15	-6,4527E-16	0,000771	-0,00036
435,0387783	0,342605347	-0,042549	1,827E-15	-5,7499E-16	0,000915	-0,00029
436,080836	0,343559234	-0,042849	1,401E-15	9,88528E-16	0,000742	0,000523
437,1823004	0,344376285	-0,042272	1,134E-15	7,79552E-16	0,00067	0,000461
438,4118154	0,345200319	-0,041706	8,04E-16	1,80884E-15	0,000396	0,000891
439,4369197	0,345606466	-0,040792	1,603E-15	2,08922E-15	0,000685	0,000893
440,3257005	0,346215169	-0,039999	7,548E-16	1,58271E-15	0,000395	0,000829
441,4148622	0,346645612	-0,039096	1,348E-15	2,24684E-15	0,000577	0,000962
442,3058676	0,347160042	-0,038238	8,01E-16	1,09105E-15	0,000477	0,00065
443,5455576	0,347751821	-0,037432	5,466E-16	2,04119E-15	0,000261	0,000974
444,5377117	0,348010508	-0,036466	1,292E-15	1,27679E-15	0,000665	0,000657
445,607779	0,348721852	-0,035764	1,586E-15	5,79478E-16	0,000846	0,000309
446,7177044	0,349661116	-0,03542	4,134E-16	1,5207E-15	0,000228	0,00084
447,8665884	0,349923473	-0,034455	1,268E-15	1,69356E-15	0,000604	0,000807
448,8581545	0,350522802	-0,033655	1,569E-15	1,10182E-15	0,000786	0,000552
449,8997585	0,351341171	-0,03308	2,177E-15	1,45064E-15	0,000933	0,000622

450,7914935	0,352173315	-0,032526	2,441E-14	-8,1546E-15	0,003337	-0,00111
451,0757633	0,353121807	-0,032842	1,033E-15	1,51999E-15	0,000528	0,000777
452,1396973	0,353683779	-0,032015	1,931E-15	1,11266E-15	0,000897	0,000517
453,105842	0,354550205	-0,031516	1,481E-15	-6,3304E-16	0,000809	-0,00035
454,2424056	0,355469687	-0,031909	1,448E-15	1,64503E-15	0,000678	0,00077
455,2166598	0,356130388	-0,031158	1,466E-15	1,1721E-15	0,000742	0,000593
456,2694885	0,356911336	-0,030534	2,659E-15	8,56446E-16	0,001103	0,000355
457,1323496	0,357863191	-0,030227	1,964E-15	1,44957E-15	0,000872	0,000643
458,0554535	0,358667786	-0,029633	2,347E-15	6,87202E-16	0,001041	0,000305
458,9777418	0,359627488	-0,029352	2,306E-15	3,43125E-16	0,001047	0,000156
459,9223547	0,360616596	-0,029205	2,349E-15	4,00988E-16	0,001055	0,00018
460,8566235	0,361602338	-0,029037	2,303E-15	2,01493E-15	0,000913	0,000799
461,68114	0,362354889	-0,028378	1,878E-15	1,09172E-15	0,000883	0,000514
462,6596895	0,363219426	-0,027876	2,059E-15	6,00202E-16	0,000975	0,000284
463,6445169	0,364179468	-0,027596	2,371E-15	8,57522E-16	0,001035	0,000374
464,5528462	0,365119845	-0,027256	3,679E-15	6,95065E-16	0,001318	0,000249
465,2981895	0,366102464	-0,02707	2,069E-15	2,07615E-15	0,000838	0,000841
466,1406059	0,366808352	-0,026362	2,572E-15	1,68471E-15	0,001017	0,000666
466,963075	0,367644912	-0,025814	1,839E-15	1,37796E-15	0,000841	0,00063
467,9144331	0,36844523	-0,025215	3,191E-15	6,0275E-16	0,001228	0,000232
468,7147231	0,369427858	-0,025029	2,939E-15	5,97698E-16	0,001177	0,000239
469,5474624	0,370407805	-0,02483	2,816E-15	1,14408E-15	0,00112	0,000455
470,3747124	0,371334263	-0,024453	2,91E-15	6,9964E-16	0,001166	0,00028
471,2083696	0,372306558	-0,02422	2,944E-15	1,2699E-15	0,00114	0,000492
472,0138772	0,373224757	-0,023823	2,551E-15	2,74898E-16	0,001104	0,000119
472,9143423	0,374218999	-0,023716	2,967E-15	1,07668E-15	0,001158	0,00042
473,7261545	0,375159016	-0,023375	2,949E-15	1,91728E-15	0,00109	0,000709
474,4951204	0,375997435	-0,02283	2,823E-15	1,35366E-15	0,001106	0,00053
475,3102465	0,37689912	-0,022398	3,207E-15	1,60542E-15	0,001174	0,000588
476,0718249	0,37779333	-0,02195	3,392E-15	2,8631E-15	0,001116	0,000942
476,7563864	0,378557488	-0,021305	3,531E-15	3,0143E-15	0,001136	0,00097
477,4257574	0,37931803	-0,020656	-2,036E-14	1,465E-14	-0,00282	0,002028
477,7137115	0,378506265	-0,020072	3,24E-15	2,18444E-15	0,001136	0,000766

478,4433445	0,379335385	-0,019513	3,734E-15	7,47304E-16	0,001327	0,000266
479,1823861	0,380315944	-0,019316	3,179E-15	1,89525E-15	0,001146	0,000683
479,9320411	0,381174902	-0,018804	5,273E-15	5,95903E-16	0,001587	0,000179
480,5581383	0,382168577	-0,018692	4,804E-15	6,55678E-16	0,001513	0,000206
481,213153	0,383159389	-0,018557	4,836E-15	1,44254E-15	0,001493	0,000445
481,8551358	0,384117673	-0,018271	5,005E-15	3,79358E-15	0,001385	0,00105
482,4306344	0,384914637	-0,017667	3,043E-14	-9,1812E-15	0,003742	-0,00113
482,6864658	0,385872001	-0,017956	5,091E-15	3,09605E-15	0,001446	0,000879
483,2773249	0,386726392	-0,017436	4,933E-15	2,64826E-15	0,001445	0,000776
483,8868484	0,387607455	-0,016963	6,097E-15	3,18184E-15	0,001612	0,000841
484,4367927	0,388494006	-0,016501	5,724E-15	2,96596E-15	0,001563	0,00081
485,0048087	0,389381899	-0,016041	6,245E-15	1,97654E-15	0,001692	0,000535
485,5683199	0,39033529	-0,015739	5,921E-15	3,75086E-15	0,001551	0,000982
486,1131006	0,391180034	-0,015204	7,04E-15	1,86146E-15	0,001809	0,000478
486,6475567	0,392146811	-0,014948	6,42E-15	2,3734E-15	0,001702	0,000629
487,1988099	0,393084776	-0,014601	6,99E-15	2,34995E-15	0,001785	0,0006
487,7299179	0,394032641	-0,014283	7,323E-15	2,74362E-15	0,001816	0,00068
488,2456755	0,394969069	-0,013932	7,005E-15	3,12865E-15	0,001754	0,000783
488,7663682	0,395882144	-0,013524	5,971E-15	2,74826E-15	0,001615	0,000743
489,3288917	0,396790555	-0,013106	6,341E-15	2,33621E-15	0,001691	0,000623
489,8836997	0,397728896	-0,01276	6,649E-15	2,95709E-15	0,001709	0,00076
490,4183527	0,398642602	-0,012354	7,903E-15	2,27845E-15	0,001911	0,000551
490,9212569	0,399603463	-0,012077	7,835E-15	3,86126E-15	0,001838	0,000906
491,4092534	0,400500449	-0,011635	8,482E-15	5,01709E-15	0,001873	0,001108
491,86868	0,401361157	-0,011126	7,708E-15	4,26147E-15	0,001801	0,000996
492,3546539	0,402236312	-0,010642	8,674E-15	2,92977E-15	0,001988	0,000671
492,8312979	0,403183732	-0,010322	8,902E-15	2,20323E-15	0,002038	0,000504
493,30755	0,404154445	-0,010082	9,63E-15	1,31948E-15	0,002142	0,000293
493,7701487	0,405145189	-0,009946	1,032E-14	5,13191E-15	0,002107	0,001048
494,1950485	0,40604051	-0,0095	1,222E-14	2,84151E-15	0,002392	0,000556
494,6021802	0,407014537	-0,009274	1,029E-14	2,59963E-15	0,00219	0,000553
495,0449197	0,407984065	-0,009029	1,256E-14	2,27984E-15	0,002437	0,000442
495,4486405	0,40896798	-0,00885	1,096E-14	3,59099E-15	0,002237	0,000733

495,8733865	0,409918241	-0,008539	1,154E-14	1,79181E-15	0,002341	0,000364
496,2954288	0,4109064	-0,008385	1,256E-14	4,33706E-15	0,002389	0,000825
496,6910762	0,411851637	-0,008059	1,304E-14	5,73503E-15	0,002396	0,001053
497,0731487	0,412767065	-0,007657	1,299E-14	4,66393E-15	0,002424	0,00087
497,4613507	0,413708248	-0,007319	1,432E-14	2,8739E-15	0,002598	0,000521
497,8386936	0,414688707	-0,007122	1,472E-14	3,07517E-15	0,002632	0,00055
498,210616	0,415667573	-0,006917	1,53E-14	3,58372E-15	0,002677	0,000627
498,574397	0,416641235	-0,006689	1,6E-14	3,54052E-15	0,002741	0,000606
498,9306561	0,417617621	-0,006473	1,632E-14	4,85846E-15	0,002742	0,000816
499,2801561	0,418576057	-0,006188	1,726E-14	5,11253E-15	0,00282	0,000836
499,6201104	0,419534867	-0,005904	1,796E-14	2,24377E-15	0,002927	0,000366
499,9591103	0,420527153	-0,00578				

