

9,5

$$1 + K_c \cdot \frac{3}{1+5s} \cdot \frac{1}{1+2s} \cdot \frac{0,5}{1+2s} = 0$$

$$20s^3 + (10 + 10 + 4)s^2 + (5 + 2 + 2) \cdot s + 1 + 1,5 \cdot K_c = 0$$

$$20s^3 + 24s^2 + 9s + 1 + 1,5 \cdot K_c = 0$$

$$-20w^3i - 24w^2 + 9wi + 1 + 1,5 \cdot K_c = 0$$

$$\text{Real} = -24w^2 + 1 + 1,5 \cdot K_c = 0 \quad 1$$

$$\text{Imaginário} = -20w^3i + 9wi = 0$$

$$\hookrightarrow \text{Imaginary} = -20w^3 + 9w = 0$$

$$-20w^3 + 9w = 0 \quad w = 0$$

$$-20w^2 + 9 = 0$$

$$w = \pm \sqrt{\frac{9}{20}} = w = 0.67 \checkmark$$

$$\hookrightarrow \text{real} = -24w^2 + 1 + 1.5 \cdot K_c = 0$$

$$-24(0.67)^2 + 1 + 1.5 \cdot K_c = 0$$

$$\hookrightarrow K_c = 6.52 \checkmark$$

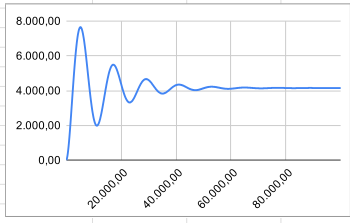
critical

$$T_{\text{critical}} = \frac{2\pi}{w_{\text{critical}}} \rightarrow \frac{2\pi}{0.67} \rightarrow T_{\text{critical}} = 9.3778 \checkmark$$

(2) - root locus (G.P. - G.F. - G.M)

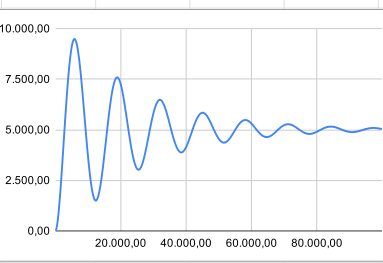
100,00	1190
200,00	4650
300,00	102,00
400,00	178,00
500,00	272,00
600,00	383,00
700,00	509,00
800,00	650,00
900,00	804,00
1.000,00	969,00
1.100,00	1.150,00
1.200,00	1.330,00
1.300,00	1.530,00
1.400,00	1.730,00
1.500,00	1.940,00
1.600,00	2.150,00
1.700,00	2.370,00
1.800,00	2.590,00
1.900,00	2.820,00
2.000,00	3.050,00
2.100,00	3.270,00
2.200,00	3.500,00
2.300,00	3.730,00
2.400,00	3.960,00
2.500,00	4.180,00
2.600,00	4.400,00
2.700,00	4.620,00
2.800,00	4.840,00
2.900,00	5.050,00
3.000,00	5.250,00
3.100,00	5.450,00
3.200,00	5.640,00
3.300,00	5.830,00
3.400,00	6.010,00
3.500,00	6.180,00
3.600,00	6.340,00
3.700,00	6.490,00
3.800,00	6.640,00
3.900,00	6.780,00
4.000,00	6.900,00
4.100,00	7.020,00
4.200,00	7.130,00
4.300,00	7.230,00
4.400,00	7.310,00
4.500,00	7.390,00
4.600,00	7.460,00
4.700,00	7.520,00
4.800,00	7.560,00
4.900,00	7.600,00
5.000,00	7.630,00
5.100,00	7.640,00
5.200,00	7.650,00
5.300,00	7.650,00
5.400,00	7.630,00
5.500,00	7.610,00
5.600,00	7.580,00
5.700,00	7.540,00
5.800,00	7.490,00
5.900,00	7.430,00
6.000,00	7.360,00
6.100,00	7.290,00
6.200,00	7.200,00
6.300,00	7.110,00
6.400,00	7.020,00
6.500,00	6.920,00
6.600,00	6.810,00

95.911,90
3.988,10
24.04952233



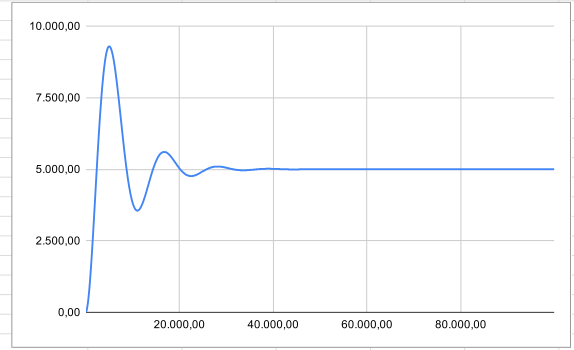
100,00	10,80
200,00	42,30
300,00	93,40
400,00	163,00
500,00	250,00
600,00	354,00
700,00	472,00
800,00	606,00
900,00	753,00
1.000,00	912,00
1.100,00	1.080,00
1.200,00	1.270,00
1.300,00	1.460,00
1.400,00	1.660,00
1.500,00	1.870,00
1.600,00	2.080,00
1.700,00	2.310,00
1.800,00	2.540,00
1.900,00	2.770,00
2.000,00	3.010,00
2.100,00	3.250,00
2.200,00	3.500,00
2.300,00	3.750,00
2.400,00	4.000,00
2.500,00	4.250,00
2.600,00	4.500,00
2.700,00	4.750,00
2.800,00	5.000,00
2.900,00	5.240,00
3.000,00	5.490,00
3.100,00	5.730,00
3.200,00	5.970,00
3.300,00	6.200,00
3.400,00	6.430,00
3.500,00	6.650,00
3.600,00	6.870,00
3.700,00	7.080,00
3.800,00	7.290,00
3.900,00	7.490,00
4.000,00	7.680,00
4.100,00	7.860,00
4.200,00	8.030,00
4.300,00	8.200,00
4.400,00	8.350,00
4.500,00	8.500,00
4.600,00	8.640,00
4.700,00	8.770,00
4.800,00	8.890,00
4.900,00	8.990,00
5.000,00	9.090,00
5.100,00	9.180,00
5.200,00	9.250,00
5.300,00	9.320,00
5.400,00	9.370,00
5.500,00	9.420,00
5.600,00	9.450,00
5.700,00	9.470,00
5.800,00	9.480,00
5.900,00	9.480,00
6.000,00	9.480,00
6.100,00	9.450,00
6.200,00	9.420,00
6.300,00	9.380,00
6.400,00	9.330,00
6.500,00	9.270,00
6.600,00	9.200,00

94.910,80
4.989,20
19.02325022



100,00	14,40
200,00	56,70
300,00	125,00
400,00	219,00
500,00	336,00
600,00	476,00
700,00	635,00
800,00	814,00
900,00	1.010,00
1.000,00	1.220,00
1.100,00	1.450,00
1.200,00	1.690,00
1.300,00	1.940,00
1.400,00	2.200,00
1.500,00	2.470,00
1.600,00	2.740,00
1.700,00	3.030,00
1.800,00	3.310,00
1.900,00	3.600,00
2.000,00	3.890,00
2.100,00	4.180,00
2.200,00	4.480,00
2.300,00	4.770,00
2.400,00	5.050,00
2.500,00	5.340,00
2.600,00	5.620,00
2.700,00	5.890,00
2.800,00	6.160,00
2.900,00	6.410,00
3.000,00	6.670,00
3.100,00	6.910,00
3.200,00	7.140,00
3.300,00	7.360,00
3.400,00	7.580,00
3.500,00	7.780,00
3.600,00	7.970,00
3.700,00	8.140,00
3.800,00	8.310,00
3.900,00	8.460,00
4.000,00	8.600,00
4.100,00	8.730,00
4.200,00	8.840,00
4.300,00	8.950,00
4.400,00	9.030,00
4.500,00	9.110,00
4.600,00	9.170,00
4.700,00	9.220,00
4.800,00	9.260,00
4.900,00	9.280,00
5.000,00	9.290,00
5.100,00	9.290,00
5.200,00	9.280,00
5.300,00	9.250,00
5.400,00	9.220,00
5.500,00	9.170,00
5.600,00	9.120,00
5.700,00	9.050,00
5.800,00	8.980,00
5.900,00	8.900,00
6.000,00	8.810,00
6.100,00	8.710,00
6.200,00	8.600,00
6.300,00	8.490,00
6.400,00	8.370,00
6.500,00	8.240,00
6.600,00	8.110,00

94.914,40
4.985,60
19.0377086



6.700,00	6.690,00					6.700,00	9.120,00					6.700,00	7.980,00						
6.800,00	6.570,00					6.800,00	9.030,00					6.800,00	7.840,00						
6.900,00	6.450,00					6.900,00	8.930,00					6.900,00	7.690,00						
7.000,00	6.320,00					7.000,00	8.830,00					7.000,00	7.550,00						
7.100,00	6.180,00					7.100,00	8.710,00					7.100,00	7.400,00						
7.200,00	6.050,00					7.200,00	8.590,00					7.200,00	7.250,00						
7.300,00	5.910,00					7.300,00	8.460,00					7.300,00	7.100,00						
7.400,00	5.760,00					7.400,00	8.330,00					7.400,00	6.940,00						
7.500,00	5.620,00					7.500,00	8.180,00					7.500,00	6.790,00						
7.600,00	5.470,00					7.600,00	8.030,00					7.600,00	6.640,00						
7.700,00	5.320,00					7.700,00	7.880,00					7.700,00	6.480,00						
7.800,00	5.170,00					7.800,00	7.720,00					7.800,00	6.330,00						
7.900,00	5.020,00					7.900,00	7.550,00					7.900,00	6.180,00						
8.000,00	4.870,00					8.000,00	7.380,00					8.000,00	6.030,00						
8.100,00	4.720,00					8.100,00	7.200,00					8.100,00	5.880,00						
8.200,00	4.580,00					8.200,00	7.020,00					8.200,00	5.730,00						
8.300,00	4.430,00					8.300,00	6.840,00					8.300,00	5.590,00						
8.400,00	4.280,00					8.400,00	6.660,00					8.400,00	5.450,00						
8.500,00	4.140,00					8.500,00	6.470,00					8.500,00	5.310,00						
8.600,00	4.000,00					8.600,00	6.280,00					8.600,00	5.180,00						
8.700,00	3.860,00					8.700,00	6.090,00					8.700,00	5.050,00						
8.800,00	3.720,00					8.800,00	5.900,00					8.800,00	4.930,00						
8.900,00	3.590,00					8.900,00	5.700,00					8.900,00	4.810,00						
9.000,00	3.460,00					9.000,00	5.510,00					9.000,00	4.690,00						
9.100,00	3.340,00					9.100,00	5.320,00					9.100,00	4.580,00						
9.200,00	3.220,00					9.200,00	5.130,00					9.200,00	4.480,00						
9.300,00	3.100,00					9.300,00	4.930,00					9.300,00	4.380,00						
9.400,00	2.990,00					9.400,00	4.750,00					9.400,00	4.290,00						
9.500,00	2.880,00					9.500,00	4.560,00					9.500,00	4.200,00						
9.600,00	2.780,00					9.600,00	4.370,00					9.600,00	4.110,00						
9.700,00	2.690,00					9.700,00	4.190,00					9.700,00	4.040,00						
9.800,00	2.600,00					9.800,00	4.010,00					9.800,00	3.970,00						
9.900,00	2.510,00					9.900,00	3.840,00					9.900,00	3.900,00						
10.000,00	2.430,00					10.000,00	3.670,00					10.000,00	3.840,00						
10.100,00	2.360,00					10.100,00	3.500,00					10.100,00	3.790,00						
10.200,00	2.300,00					10.200,00	3.340,00					10.200,00	3.740,00						
10.300,00	2.240,00					10.300,00	3.190,00					10.300,00	3.700,00						
10.400,00	2.180,00					10.400,00	3.030,00					10.400,00	3.660,00						
10.500,00	2.140,00					10.500,00	2.890,00					10.500,00	3.630,00						
10.600,00	2.100,00					10.600,00	2.750,00					10.600,00	3.600,00						
10.700,00	2.060,00					10.700,00	2.620,00					10.700,00	3.580,00						
10.800,00	2.030,00					10.800,00	2.490,00					10.800,00	3.570,00						
10.900,00	2.010,00					10.900,00	2.370,00					10.900,00	3.560,00						
11.000,00	2.000,00					11.000,00	2.260,00					11.000,00	3.550,00						
11.100,00	1.990,00					11.100,00	2.150,00					11.100,00	3.550,00						
11.200,00	1.990,00					11.200,00	2.060,00					11.200,00	3.560,00						
11.300,00	1.990,00					11.300,00	1.970,00					11.300,00	3.570,00						
11.400,00	2.000,00					11.400,00	1.880,00					11.400,00	3.580,00						
11.500,00	2.020,00					11.500,00	1.810,00					11.500,00	3.600,00						
11.600,00	2.040,00					11.600,00	1.740,00					11.600,00	3.620,00						
11.700,00	2.060,00					11.700,00	1.680,00					11.700,00	3.650,00						
11.800,00	2.100,00					11.800,00	1.630,00					11.800,00	3.680,00						
11.900,00	2.130,00					11.900,00	1.590,00					11.900,00	3.710,00						
12.000,00	2.180,00					12.000,00	1.550,00					12.000,00	3.750,00						
12.100,00	2.220,00					12.100,00	1.530,00					12.100,00	3.790,00						
12.200,00	2.280,00					12.200,00	1.510,00					12.200,00	3.830,00						
12.300,00	2.330,00					12.300,00	1.500,00					12.300,00	3.870,00						
12.400,00	2.390,00					12.400,00	1.500,00					12.400,00	3.920,00						
12.500,00	2.460,00					12.500,00	1.500,00					12.500,00	3.970,00						
12.600,00	2.530,00					12.600,00	1.520,00					12.600,00	4.020,00						
12.700,00	2.600,00					12.700,00	1.540,00					12.700,00	4.070,00						
12.800,00	2.670,00					12.800,00	1.570,00					12.800,00	4.120,00						
12.900,00	2.750,00					12.900,00	1.610,00					12.900,00	4.180,00						
13.000,00	2.830,00					13.000,00	1.650,00					13.000,00	4.230,00						
13.100,00	2.920,00					13.100,00	1.700,00					13.100,00	4.290,00						
13.200,00	3.000,00					13.200,00	1.760,00					13.200,00	4.350,00						

13.300,00	3.090,00					13.300,00	1.830,00					13.300,00	4.400,00							
13.400,00	3.180,00					13.400,00	1.900,00					13.400,00	4.460,00							
13.500,00	3.270,00					13.500,00	1.980,00					13.500,00	4.520,00							
13.600,00	3.360,00					13.600,00	2.070,00					13.600,00	4.580,00							
13.700,00	3.450,00					13.700,00	2.160,00					13.700,00	4.630,00							
13.800,00	3.540,00					13.800,00	2.250,00					13.800,00	4.690,00							
13.900,00	3.640,00					13.900,00	2.360,00					13.900,00	4.750,00							
14.000,00	3.730,00					14.000,00	2.460,00					14.000,00	4.800,00							
14.100,00	3.820,00					14.100,00	2.580,00					14.100,00	4.850,00							
14.200,00	3.910,00					14.200,00	2.690,00					14.200,00	4.910,00							
14.300,00	4.010,00					14.300,00	2.820,00					14.300,00	4.960,00							
14.400,00	4.100,00					14.400,00	2.940,00					14.400,00	5.010,00							
14.500,00	4.180,00					14.500,00	3.070,00					14.500,00	5.060,00							
14.600,00	4.270,00					14.600,00	3.200,00					14.600,00	5.100,00							
14.700,00	4.360,00					14.700,00	3.340,00					14.700,00	5.150,00							
14.800,00	4.440,00					14.800,00	3.480,00					14.800,00	5.190,00							
14.900,00	4.520,00					14.900,00	3.620,00					14.900,00	5.230,00							
15.000,00	4.600,00					15.000,00	3.760,00					15.000,00	5.270,00							
15.100,00	4.680,00					15.100,00	3.900,00					15.100,00	5.310,00							
15.200,00	4.750,00					15.200,00	4.050,00					15.200,00	5.340,00							
15.300,00	4.820,00					15.300,00	4.190,00					15.300,00	5.380,00							
15.400,00	4.890,00					15.400,00	4.340,00					15.400,00	5.410,00							
15.500,00	4.960,00					15.500,00	4.480,00					15.500,00	5.440,00							
15.600,00	5.020,00					15.600,00	4.630,00					15.600,00	5.460,00							
15.700,00	5.080,00					15.700,00	4.780,00					15.700,00	5.490,00							
15.800,00	5.130,00					15.800,00	4.920,00					15.800,00	5.510,00							
15.900,00	5.180,00					15.900,00	5.070,00					15.900,00	5.530,00							
16.000,00	5.230,00					16.000,00	5.210,00					16.000,00	5.550,00							
16.100,00	5.270,00					16.100,00	5.350,00					16.100,00	5.560,00							
16.200,00	5.310,00					16.200,00	5.490,00					16.200,00	5.570,00							
16.300,00	5.350,00					16.300,00	5.620,00					16.300,00	5.580,00							
16.400,00	5.380,00					16.400,00	5.760,00					16.400,00	5.590,00							
16.500,00	5.410,00					16.500,00	5.890,00					16.500,00	5.600,00							
16.600,00	5.430,00					16.600,00	6.020,00					16.600,00	5.600,00							
16.700,00	5.450,00					16.700,00	6.140,00					16.700,00	5.600,00							
16.800,00	5.470,00					16.800,00	6.260,00					16.800,00	5.600,00							
16.900,00	5.480,00					16.900,00	6.380,00					16.900,00	5.600,00							
17.000,00	5.490,00					17.000,00	6.490,00					17.000,00	5.600,00							
17.100,00	5.490,00					17.100,00	6.600,00					17.100,00	5.590,00							
17.200,00	5.490,00					17.200,00	6.700,00					17.200,00	5.590,00							
17.300,00	5.490,00					17.300,00	6.800,00					17.300,00	5.580,00							
17.400,00	5.480,00					17.400,00	6.890,00					17.400,00	5.570,00							
17.500,00	5.470,00					17.500,00	6.980,00					17.500,00	5.560,00							
17.600,00	5.460,00					17.600,00	7.060,00					17.600,00	5.540,00							
17.700,00	5.440,00					17.700,00	7.130,00					17.700,00	5.530,00							
17.800,00	5.420,00					17.800,00	7.200,00					17.800,00	5.510,00							
17.900,00	5.390,00					17.900,00	7.270,00					17.900,00	5.500,00							
18.000,00	5.370,00					18.000,00	7.330,00					18.000,00	5.480,00							
18.100,00	5.340,00					18.100,00	7.380,00					18.100,00	5.460,00							
18.200,00	5.300,00					18.200,00	7.430,00					18.200,00	5.440,00							
18.300,00	5.270,00					18.300,00	7.470,00					18.300,00	5.420,00							
18.400,00	5.230,00					18.400,00	7.510,00					18.400,00	5.400,00							
18.500,00	5.190,00					18.500,00	7.530,00					18.500,00	5.380,00							
18.600,00	5.140,00					18.600,00	7.560,00					18.600,00	5.350,00							
18.700,00	5.100,00					18.700,00	7.570,00					18.700,00	5.330,00							
18.800,00	5.050,00					18.800,00	7.580,00					18.800,00	5.310,00							
18.900,00	5.000,00					18.900,00	7.590,00					18.900,00	5.280,00							
19.000,00	4.950,00					19.000,00	7.590,00					19.000,00	5.260,00							
19.100,00	4.900,00					19.100,00	7.580,00					19.100,00	5.240,00							
19.200,00	4.850,00					19.200,00	7.560,00					19.200,00	5.210,00							
19.300,00	4.790,00					19.300,00	7.540,00					19.300,00	5.190,00							
19.400,00	4.740,00					19.400,00	7.520,00					19.400,00	5.170,00							
19.500,00	4.680,00					19.500,00	7.490,00					19.500,00	5.140,00							
19.600,00	4.620,00					19.600,00	7.450,00					19.600,00	5.120,00							
19.700,00	4.570,00					19.700,00	7.410,00					19.700,00	5.100,00							
19.800,00	4.510,00					19.800,00	7.360,00					19.800,00	5.080,00							

19.900,00	4.450,00					19.900,00	7.310,00					19.900,00	5.050,00						
20.000,00	4.400,00					20.000,00	7.250,00					20.000,00	5.030,00						
20.100,00	4.340,00					20.100,00	7.190,00					20.100,00	5.010,00						
20.200,00	4.280,00					20.200,00	7.120,00					20.200,00	4.990,00						
20.300,00	4.220,00					20.300,00	7.050,00					20.300,00	4.970,00						
20.400,00	4.170,00					20.400,00	6.970,00					20.400,00	4.950,00						
20.500,00	4.110,00					20.500,00	6.890,00					20.500,00	4.940,00						
20.600,00	4.060,00					20.600,00	6.810,00					20.600,00	4.920,00						
20.700,00	4.010,00					20.700,00	6.720,00					20.700,00	4.900,00						
20.800,00	3.960,00					20.800,00	6.630,00					20.800,00	4.890,00						
20.900,00	3.910,00					20.900,00	6.540,00					20.900,00	4.870,00						
21.000,00	3.860,00					21.000,00	6.450,00					21.000,00	4.860,00						
21.100,00	3.810,00					21.100,00	6.350,00					21.100,00	4.850,00						
21.200,00	3.770,00					21.200,00	6.250,00					21.200,00	4.830,00						
21.300,00	3.720,00					21.300,00	6.140,00					21.300,00	4.820,00						
21.400,00	3.680,00					21.400,00	6.040,00					21.400,00	4.810,00						
21.500,00	3.640,00					21.500,00	5.930,00					21.500,00	4.800,00						
21.600,00	3.600,00					21.600,00	5.830,00					21.600,00	4.790,00						
21.700,00	3.570,00					21.700,00	5.720,00					21.700,00	4.790,00						
21.800,00	3.540,00					21.800,00	5.610,00					21.800,00	4.780,00						
21.900,00	3.500,00					21.900,00	5.500,00					21.900,00	4.780,00						
22.000,00	3.480,00					22.000,00	5.390,00					22.000,00	4.770,00						
22.100,00	3.450,00					22.100,00	5.280,00					22.100,00	4.770,00						
22.200,00	3.430,00					22.200,00	5.170,00					22.200,00	4.760,00						
22.300,00	3.400,00					22.300,00	5.060,00					22.300,00	4.760,00						
22.400,00	3.390,00					22.400,00	4.950,00					22.400,00	4.760,00						
22.500,00	3.370,00					22.500,00	4.840,00					22.500,00	4.760,00						
22.600,00	3.350,00					22.600,00	4.740,00					22.600,00	4.760,00						
22.700,00	3.340,00					22.700,00	4.630,00					22.700,00	4.760,00						
22.800,00	3.330,00					22.800,00	4.530,00					22.800,00	4.760,00						
22.900,00	3.330,00					22.900,00	4.430,00					22.900,00	4.770,00						
23.000,00	3.320,00					23.000,00	4.330,00					23.000,00	4.770,00						
23.100,00	3.320,00					23.100,00	4.230,00					23.100,00	4.770,00						
23.200,00	3.320,00					23.200,00	4.140,00					23.200,00	4.780,00						
23.300,00	3.320,00					23.300,00	4.050,00					23.300,00	4.780,00						
23.400,00	3.330,00					23.400,00	3.960,00					23.400,00	4.790,00						
23.500,00	3.340,00					23.500,00	3.870,00					23.500,00	4.800,00						
23.600,00	3.350,00					23.600,00	3.790,00					23.600,00	4.800,00						
23.700,00	3.360,00					23.700,00	3.710,00					23.700,00	4.810,00						
23.800,00	3.370,00					23.800,00	3.640,00					23.800,00	4.820,00						
23.900,00	3.390,00					23.900,00	3.570,00					23.900,00	4.820,00						
24.000,00	3.400,00					24.000,00	3.500,00					24.000,00	4.830,00						
24.100,00	3.420,00					24.100,00	3.440,00					24.100,00	4.840,00						
24.200,00	3.440,00					24.200,00	3.380,00					24.200,00	4.850,00						
24.300,00	3.470,00					24.300,00	3.330,00					24.300,00	4.860,00						
24.400,00	3.490,00					24.400,00	3.280,00					24.400,00	4.870,00						
24.500,00	3.520,00					24.500,00	3.230,00					24.500,00	4.880,00						
24.600,00	3.540,00					24.600,00	3.190,00					24.600,00	4.890,00						
24.700,00	3.570,00					24.700,00	3.150,00					24.700,00	4.900,00						
24.800,00	3.600,00					24.800,00	3.120,00					24.800,00	4.910,00						
24.900,00	3.630,00					24.900,00	3.090,00					24.900,00	4.920,00						
25.000,00	3.660,00					25.000,00	3.070,00					25.000,00	4.930,00						
25.100,00	3.700,00					25.100,00	3.050,00					25.100,00	4.930,00						
25.200,00	3.730,00					25.200,00	3.040,00					25.200,00	4.940,00						
25.300,00	3.760,00					25.300,00	3.030,00					25.300,00	4.950,00						
25.400,00	3.800,00					25.400,00	3.020,00					25.400,00	4.960,00						
25.500,00	3.830,00					25.500,00	3.020,00					25.500,00	4.970,00						
25.600,00	3.870,00					25.600,00	3.030,00					25.600,00	4.980,00						
25.700,00	3.900,00					25.700,00	3.040,00					25.700,00	4.990,00						
25.800,00	3.940,00					25.800,00	3.050,00					25.800,00	5.000,00						
25.900,00	3.970,00					25.900,00	3.070,00					25.900,00	5.000,00						
26.000,00	4.010,00					26.000,00	3.090,00					26.000,00	5.010,00						
26.100,00	4.050,00					26.100,00	3.120,00					26.100,00	5.020,00						
26.200,00	4.080,00					26.200,00	3.150,00					26.200,00	5.030,00						
26.300,00	4.120,00					26.300,00	3.180,00					26.300,00	5.030,00						
26.400,00	4.150,00					26.400,00	3.220,00					26.400,00	5.040,00						

26.500,00	4.180,00					26.500,00	3.270,00					26.500,00	5.050,00						
26.600,00	4.220,00					26.600,00	3.310,00					26.600,00	5.050,00						
26.700,00	4.250,00					26.700,00	3.360,00					26.700,00	5.060,00						
26.800,00	4.280,00					26.800,00	3.410,00					26.800,00	5.060,00						
26.900,00	4.310,00					26.900,00	3.470,00					26.900,00	5.070,00						
27.000,00	4.340,00					27.000,00	3.530,00					27.000,00	5.070,00						
27.100,00	4.370,00					27.100,00	3.590,00					27.100,00	5.080,00						
27.200,00	4.400,00					27.200,00	3.660,00					27.200,00	5.080,00						
27.300,00	4.420,00					27.300,00	3.720,00					27.300,00	5.080,00						
27.400,00	4.450,00					27.400,00	3.790,00					27.400,00	5.090,00						
27.500,00	4.470,00					27.500,00	3.870,00					27.500,00	5.090,00						
27.600,00	4.500,00					27.600,00	3.940,00					27.600,00	5.090,00						
27.700,00	4.520,00					27.700,00	4.020,00					27.700,00	5.090,00						
27.800,00	4.540,00					27.800,00	4.090,00					27.800,00	5.090,00						
27.900,00	4.560,00					27.900,00	4.170,00					27.900,00	5.090,00						
28.000,00	4.570,00					28.000,00	4.250,00					28.000,00	5.090,00						
28.100,00	4.590,00					28.100,00	4.330,00					28.100,00	5.090,00						
28.200,00	4.600,00					28.200,00	4.410,00					28.200,00	5.090,00						
28.300,00	4.620,00					28.300,00	4.500,00					28.300,00	5.090,00						
28.400,00	4.630,00					28.400,00	4.580,00					28.400,00	5.090,00						
28.500,00	4.640,00					28.500,00	4.660,00					28.500,00	5.090,00						
28.600,00	4.650,00					28.600,00	4.750,00					28.600,00	5.090,00						
28.700,00	4.650,00					28.700,00	4.830,00					28.700,00	5.090,00						
28.800,00	4.660,00					28.800,00	4.910,00					28.800,00	5.090,00						
28.900,00	4.660,00					28.900,00	4.990,00					28.900,00	5.090,00						
29.000,00	4.660,00					29.000,00	5.080,00					29.000,00	5.080,00						
29.100,00	4.670,00					29.100,00	5.160,00					29.100,00	5.080,00						
29.200,00	4.660,00					29.200,00	5.240,00					29.200,00	5.080,00						
29.300,00	4.660,00					29.300,00	5.310,00					29.300,00	5.080,00						
29.400,00	4.660,00					29.400,00	5.390,00					29.400,00	5.070,00						
29.500,00	4.650,00					29.500,00	5.470,00					29.500,00	5.070,00						
29.600,00	4.650,00					29.600,00	5.540,00					29.600,00	5.070,00						
29.700,00	4.640,00					29.700,00	5.610,00					29.700,00	5.060,00						
29.800,00	4.630,00					29.800,00	5.680,00					29.800,00	5.060,00						
29.900,00	4.620,00					29.900,00	5.750,00					29.900,00	5.060,00						
30.000,00	4.610,00					30.000,00	5.810,00					30.000,00	5.050,00						
30.100,00	4.600,00					30.100,00	5.880,00					30.100,00	5.050,00						
30.200,00	4.580,00					30.200,00	5.940,00					30.200,00	5.040,00						
30.300,00	4.570,00					30.300,00	5.990,00					30.300,00	5.040,00						
30.400,00	4.560,00					30.400,00	6.050,00					30.400,00	5.040,00						
30.500,00	4.540,00					30.500,00	6.100,00					30.500,00	5.030,00						
30.600,00	4.520,00					30.600,00	6.150,00					30.600,00	5.030,00						
30.700,00	4.500,00					30.700,00	6.190,00					30.700,00	5.020,00						
30.800,00	4.490,00					30.800,00	6.240,00					30.800,00	5.020,00						
30.900,00	4.470,00					30.900,00	6.280,00					30.900,00	5.020,00						
31.000,00	4.450,00					31.000,00	6.310,00					31.000,00	5.010,00						
31.100,00	4.430,00					31.100,00	6.340,00					31.100,00	5.010,00						
31.200,00	4.410,00					31.200,00	6.370,00					31.200,00	5.010,00						
31.300,00	4.380,00					31.300,00	6.400,00					31.300,00	5.000,00						
31.400,00	4.360,00					31.400,00	6.420,00					31.400,00	5.000,00						
31.500,00	4.340,00					31.500,00	6.440,00					31.500,00	5.000,00						
31.600,00	4.320,00					31.600,00	6.450,00					31.600,00	4.990,00						
31.700,00	4.300,00					31.700,00	6.470,00					31.700,00	4.990,00						
31.800,00	4.280,00					31.800,00	6.470,00					31.800,00	4.990,00						
31.900,00	4.250,00					31.900,00	6.480,00					31.900,00	4.980,00						
32.000,00	4.230,00					32.000,00	6.480,00					32.000,00	4.980,00						
32.100,00	4.210,00					32.100,00	6.480,00					32.100,00	4.980,00						
32.200,00	4.190,00					32.200,00	6.470,00					32.200,00	4.980,00						
32.300,00	4.170,00					32.300,00	6.460,00					32.300,00	4.980,00						
32.400,00	4.150,00					32.400,00	6.450,00					32.400,00	4.970,00						
32.500,00	4.130,00					32.500,00	6.430,00					32.500,00	4.970,00						
32.600,00	4.100,00					32.600,00	6.420,00					32.600,00	4.970,00						
32.700,00	4.080,00					32.700,00	6.390,00					32.700,00	4.970,00						
32.800,00	4.070,00					32.800,00	6.370,00					32.800,00	4.970,00						
32.900,00	4.050,00					32.900,00	6.340,00					32.900,00	4.970,00						
33.000,00	4.030,00					33.000,00	6.310,00					33.000,00	4.960,00						

33100,00	4,010,00					33.100,00	6.270,00					33.100,00	4.960,00								
33200,00	3,990,00					33.200,00	6.240,00					33.200,00	4.960,00								
33300,00	3,980,00					33.300,00	6.200,00					33.300,00	4.960,00								
33400,00	3,960,00					33.400,00	6.160,00					33.400,00	4.960,00								
33500,00	3,950,00					33.500,00	6.110,00					33.500,00	4.960,00								
33600,00	3,930,00					33.600,00	6.070,00					33.600,00	4.960,00								
33700,00	3,920,00					33.700,00	6.020,00					33.700,00	4.960,00								
33800,00	3,910,00					33.800,00	5.970,00					33.800,00	4.960,00								
33900,00	3,900,00					33.900,00	5.920,00					33.900,00	4.960,00								
34000,00	3,890,00					34.000,00	5.860,00					34.000,00	4.960,00								
34100,00	3,880,00					34.100,00	5.810,00					34.100,00	4.960,00								
34200,00	3,870,00					34.200,00	5.750,00					34.200,00	4.960,00								
34300,00	3,860,00					34.300,00	5.690,00					34.300,00	4.960,00								
34400,00	3,850,00					34.400,00	5.640,00					34.400,00	4.970,00								
34500,00	3,850,00					34.500,00	5.580,00					34.500,00	4.970,00								
34600,00	3,840,00					34.600,00	5.520,00					34.600,00	4.970,00								
34700,00	3,840,00					34.700,00	5.450,00					34.700,00	4.970,00								
34800,00	3,840,00					34.800,00	5.390,00					34.800,00	4.970,00								
34900,00	3,830,00					34.900,00	5.330,00					34.900,00	4.970,00								
35000,00	3,830,00					35.000,00	5.270,00					35.000,00	4.970,00								
35100,00	3,830,00					35.100,00	5.200,00					35.100,00	4.970,00								
35200,00	3,830,00					35.200,00	5.140,00					35.200,00	4.980,00								
35300,00	3,830,00					35.300,00	5.080,00					35.300,00	4.980,00								
35400,00	3,840,00					35.400,00	5.020,00					35.400,00	4.980,00								
35500,00	3,840,00					35.500,00	4.960,00					35.500,00	4.980,00								
35600,00	3,840,00					35.600,00	4.890,00					35.600,00	4.980,00								
35700,00	3,850,00					35.700,00	4.830,00					35.700,00	4.980,00								
35800,00	3,860,00					35.800,00	4.770,00					35.800,00	4.980,00								
35900,00	3,860,00					35.900,00	4.720,00					35.900,00	4.990,00								
36000,00	3,870,00					36.000,00	4.660,00					36.000,00	4.990,00								
36100,00	3,880,00					36.100,00	4.600,00					36.100,00	4.990,00								
36200,00	3,880,00					36.200,00	4.550,00					36.200,00	4.990,00								
36300,00	3,890,00					36.300,00	4.500,00					36.300,00	4.990,00								
36400,00	3,900,00					36.400,00	4.440,00					36.400,00	4.990,00								
36500,00	3,910,00					36.500,00	4.400,00					36.500,00	5.000,00								
36600,00	3,920,00					36.600,00	4.350,00					36.600,00	5.000,00								
36700,00	3,940,00					36.700,00	4.300,00					36.700,00	5.000,00								
36800,00	3,950,00					36.800,00	4.260,00					36.800,00	5.000,00								
36900,00	3,960,00					36.900,00	4.220,00					36.900,00	5.000,00								
37000,00	3,970,00					37.000,00	4.180,00					37.000,00	5.000,00								
37100,00	3,980,00					37.100,00	4.140,00					37.100,00	5.000,00								
37200,00	4,000,00					37.200,00	4.100,00					37.200,00	5.010,00								
37300,00	4,010,00					37.300,00	4.070,00					37.300,00	5.010,00								
37400,00	4,020,00					37.400,00	4.040,00					37.400,00	5.010,00								
37500,00	4,040,00					37.500,00	4.010,00					37.500,00	5.010,00								
37600,00	4,050,00					37.600,00	3.990,00					37.600,00	5.010,00								
37700,00	4,060,00					37.700,00	3.970,00					37.700,00	5.010,00								
37800,00	4,080,00					37.800,00	3.950,00					37.800,00	5.010,00								
37900,00	4,090,00					37.900,00	3.930,00					37.900,00	5.010,00								
38000,00	4,100,00					38.000,00	3.910,00					38.000,00	5.010,00								
38100,00	4,120,00					38.100,00	3.900,00					38.100,00	5.010,00								
38200,00	4,130,00					38.200,00	3.890,00					38.200,00	5.010,00								
38300,00	4,150,00					38.300,00	3.880,00					38.300,00	5.010,00								
38400,00	4,160,00					38.400,00	3.880,00					38.400,00	5.010,00								
38500,00	4,170,00					38.500,00	3.880,00					38.500,00	5.020,00								
38600,00	4,180,00					38.600,00	3.880,00					38.600,00	5.020,00								
38700,00	4,200,00					38.700,00	3.880,00					38.700,00	5.020,00								
38800,00	4,210,00					38.800,00	3.890,00					38.800,00	5.020,00								
38900,00	4,220,00					38.900,00	3.900,00					38.900,00	5.020,00								
39000,00	4,230,00					39.000,00	3.910,00					39.000,00	5.020,00								
39100,00	4,240,00					39.100,00	3.920,00					39.100,00	5.020,00								
39200,00	4,250,00					39.200,00	3.940,00					39.200,00	5.020,00								
39300,00	4,260,00					39.300,00	3.960,00					39.300,00	5.020,00								
39400,00	4,270,00					39.400,00	3.980,00					39.400,00	5.020,00								
39500,00	4,280,00					39.500,00	4.000,00					39.500,00	5.020,00								
39600,00	4,290,00					39.600,00	4.030,00					39.600,00	5.010,00								

39.700,00	4.300,00					39.700,00	4.050,00					39.700,00	5.010,00						
39.800,00	4.300,00					39.800,00	4.080,00					39.800,00	5.010,00						
39.900,00	4.310,00					39.900,00	4.110,00					39.900,00	5.010,00						
40.000,00	4.320,00					40.000,00	4.140,00					40.000,00	5.010,00						
40.100,00	4.320,00					40.100,00	4.180,00					40.100,00	5.010,00						
40.200,00	4.330,00					40.200,00	4.210,00					40.200,00	5.010,00						
40.300,00	4.330,00					40.300,00	4.250,00					40.300,00	5.010,00						
40.400,00	4.340,00					40.400,00	4.290,00					40.400,00	5.010,00						
40.500,00	4.340,00					40.500,00	4.330,00					40.500,00	5.010,00						
40.600,00	4.340,00					40.600,00	4.370,00					40.600,00	5.010,00						
40.700,00	4.340,00					40.700,00	4.410,00					40.700,00	5.010,00						
40.800,00	4.350,00					40.800,00	4.460,00					40.800,00	5.010,00						
40.900,00	4.350,00					40.900,00	4.500,00					40.900,00	5.010,00						
41.000,00	4.350,00					41.000,00	4.550,00					41.000,00	5.010,00						
41.100,00	4.350,00					41.100,00	4.590,00					41.100,00	5.010,00						
41.200,00	4.350,00					41.200,00	4.640,00					41.200,00	5.010,00						
41.300,00	4.350,00					41.300,00	4.690,00					41.300,00	5.010,00						
41.400,00	4.340,00					41.400,00	4.730,00					41.400,00	5.000,00						
41.500,00	4.340,00					41.500,00	4.780,00					41.500,00	5.000,00						
41.600,00	4.340,00					41.600,00	4.830,00					41.600,00	5.000,00						
41.700,00	4.340,00					41.700,00	4.870,00					41.700,00	5.000,00						
41.800,00	4.330,00					41.800,00	4.920,00					41.800,00	5.000,00						
41.900,00	4.330,00					41.900,00	4.970,00					41.900,00	5.000,00						
42.000,00	4.320,00					42.000,00	5.020,00					42.000,00	5.000,00						
42.100,00	4.320,00					42.100,00	5.060,00					42.100,00	5.000,00						
42.200,00	4.310,00					42.200,00	5.110,00					42.200,00	5.000,00						
42.300,00	4.310,00					42.300,00	5.150,00					42.300,00	5.000,00						
42.400,00	4.300,00					42.400,00	5.200,00					42.400,00	5.000,00						
42.500,00	4.300,00					42.500,00	5.240,00					42.500,00	5.000,00						
42.600,00	4.290,00					42.600,00	5.280,00					42.600,00	5.000,00						
42.700,00	4.280,00					42.700,00	5.320,00					42.700,00	5.000,00						
42.800,00	4.280,00					42.800,00	5.360,00					42.800,00	5.000,00						
42.900,00	4.270,00					42.900,00	5.400,00					42.900,00	5.000,00						
43.000,00	4.260,00					43.000,00	5.440,00					43.000,00	5.000,00						
43.100,00	4.250,00					43.100,00	5.480,00					43.100,00	5.000,00						
43.200,00	4.240,00					43.200,00	5.510,00					43.200,00	5.000,00						
43.300,00	4.240,00					43.300,00	5.550,00					43.300,00	4.990,00						
43.400,00	4.230,00					43.400,00	5.580,00					43.400,00	4.990,00						
43.500,00	4.220,00					43.500,00	5.610,00					43.500,00	4.990,00						
43.600,00	4.210,00					43.600,00	5.640,00					43.600,00	4.990,00						
43.700,00	4.200,00					43.700,00	5.660,00					43.700,00	4.990,00						
43.800,00	4.190,00					43.800,00	5.690,00					43.800,00	4.990,00						
43.900,00	4.190,00					43.900,00	5.710,00					43.900,00	4.990,00						
44.000,00	4.180,00					44.000,00	5.730,00					44.000,00	4.990,00						
44.100,00	4.170,00					44.100,00	5.750,00					44.100,00	4.990,00						
44.200,00	4.160,00					44.200,00	5.770,00					44.200,00	4.990,00						
44.300,00	4.150,00					44.300,00	5.790,00					44.300,00	4.990,00						
44.400,00	4.140,00					44.400,00	5.800,00					44.400,00	4.990,00						
44.500,00	4.140,00					44.500,00	5.810,00					44.500,00	4.990,00						
44.600,00	4.130,00					44.600,00	5.820,00					44.600,00	4.990,00						
44.700,00	4.120,00					44.700,00	5.830,00					44.700,00	4.990,00						
44.800,00	4.110,00					44.800,00	5.840,00					44.800,00	4.990,00						
44.900,00	4.110,00					44.900,00	5.840,00					44.900,00	4.990,00						
45.000,00	4.100,00					45.000,00	5.840,00					45.000,00	4.990,00						
45.100,00	4.090,00					45.100,00	5.840,00					45.100,00	4.990,00						
45.200,00	4.090,00					45.200,00	5.840,00					45.200,00	4.990,00						
45.300,00	4.080,00					45.300,00	5.840,00					45.300,00	4.990,00						
45.400,00	4.080,00					45.400,00	5.830,00					45.400,00	4.990,00						
45.500,00	4.070,00					45.500,00	5.820,00					45.500,00	4.990,00						
45.600,00	4.060,00					45.600,00	5.810,00					45.600,00	5.000,00						
45.700,00	4.060,00					45.700,00	5.800,00					45.700,00	5.000,00						
45.800,00	4.060,00					45.800,00	5.790,00					45.800,00	5.000,00						
45.900,00	4.050,00					45.900,00	5.770,00					45.900,00	5.000,00						
46.000,00	4.050,00					46.000,00	5.760,00					46.000,00	5.000,00						
46.100,00	4.040,00					46.100,00	5.740,00					46.100,00	5.000,00						
46.200,00	4.040,00					46.200,00	5.720,00					46.200,00	5.000,00						

46.300,00	4.040,00					46.300,00	5.700,00					46.300,00	5.000,00						
46.400,00	4.040,00					46.400,00	5.680,00					46.400,00	5.000,00						
46.500,00	4.030,00					46.500,00	5.650,00					46.500,00	5.000,00						
46.600,00	4.030,00					46.600,00	5.630,00					46.600,00	5.000,00						
46.700,00	4.030,00					46.700,00	5.600,00					46.700,00	5.000,00						
46.800,00	4.030,00					46.800,00	5.570,00					46.800,00	5.000,00						
46.900,00	4.030,00					46.900,00	5.540,00					46.900,00	5.000,00						
47.000,00	4.030,00					47.000,00	5.510,00					47.000,00	5.000,00						
47.100,00	4.030,00					47.100,00	5.480,00					47.100,00	5.000,00						
47.200,00	4.030,00					47.200,00	5.450,00					47.200,00	5.000,00						
47.300,00	4.030,00					47.300,00	5.420,00					47.300,00	5.000,00						
47.400,00	4.030,00					47.400,00	5.380,00					47.400,00	5.000,00						
47.500,00	4.030,00					47.500,00	5.350,00					47.500,00	5.000,00						
47.600,00	4.030,00					47.600,00	5.320,00					47.600,00	5.000,00						
47.700,00	4.040,00					47.700,00	5.280,00					47.700,00	5.000,00						
47.800,00	4.040,00					47.800,00	5.250,00					47.800,00	5.000,00						
47.900,00	4.040,00					47.900,00	5.210,00					47.900,00	5.000,00						
48.000,00	4.040,00					48.000,00	5.180,00					48.000,00	5.000,00						
48.100,00	4.050,00					48.100,00	5.140,00					48.100,00	5.000,00						
48.200,00	4.050,00					48.200,00	5.100,00					48.200,00	5.000,00						
48.300,00	4.050,00					48.300,00	5.070,00					48.300,00	5.000,00						
48.400,00	4.060,00					48.400,00	5.030,00					48.400,00	5.000,00						
48.500,00	4.060,00					48.500,00	5.000,00					48.500,00	5.000,00						
48.600,00	4.070,00					48.600,00	4.960,00					48.600,00	5.000,00						
48.700,00	4.070,00					48.700,00	4.930,00					48.700,00	5.000,00						
48.800,00	4.080,00					48.800,00	4.900,00					48.800,00	5.000,00						
48.900,00	4.080,00					48.900,00	4.860,00					48.900,00	5.000,00						
49.000,00	4.090,00					49.000,00	4.830,00					49.000,00	5.000,00						
49.100,00	4.090,00					49.100,00	4.800,00					49.100,00	5.000,00						
49.200,00	4.090,00					49.200,00	4.760,00					49.200,00	5.000,00						
49.300,00	4.100,00					49.300,00	4.730,00					49.300,00	5.000,00						
49.400,00	4.110,00					49.400,00	4.700,00					49.400,00	5.000,00						
49.500,00	4.110,00					49.500,00	4.680,00					49.500,00	5.000,00						
49.600,00	4.120,00					49.600,00	4.650,00					49.600,00	5.000,00						
49.700,00	4.120,00					49.700,00	4.620,00					49.700,00	5.000,00						
49.800,00	4.130,00					49.800,00	4.590,00					49.800,00	5.000,00						
49.900,00	4.130,00					49.900,00	4.570,00					49.900,00	5.000,00						
50.000,00	4.140,00					50.000,00	4.550,00					50.000,00	5.000,00						
50.100,00	4.140,00					50.100,00	4.520,00					50.100,00	5.000,00						
50.200,00	4.150,00					50.200,00	4.500,00					50.200,00	5.000,00						
50.300,00	4.150,00					50.300,00	4.480,00					50.300,00	5.000,00						
50.400,00	4.160,00					50.400,00	4.470,00					50.400,00	5.000,00						
50.500,00	4.160,00					50.500,00	4.450,00					50.500,00	5.000,00						
50.600,00	4.170,00					50.600,00	4.430,00					50.600,00	5.000,00						
50.700,00	4.170,00					50.700,00	4.420,00					50.700,00	5.000,00						
50.800,00	4.180,00					50.800,00	4.410,00					50.800,00	5.000,00						
50.900,00	4.180,00					50.900,00	4.400,00					50.900,00	5.000,00						
51.000,00	4.180,00					51.000,00	4.390,00					51.000,00	5.000,00						
51.100,00	4.190,00					51.100,00	4.380,00					51.100,00	5.000,00						
51.200,00	4.190,00					51.200,00	4.370,00					51.200,00	5.000,00						
51.300,00	4.200,00					51.300,00	4.370,00					51.300,00	5.000,00						
51.400,00	4.200,00					51.400,00	4.370,00					51.400,00	5.000,00						
51.500,00	4.200,00					51.500,00	4.360,00					51.500,00	5.000,00						
51.600,00	4.210,00					51.600,00	4.360,00					51.600,00	5.000,00						
51.700,00	4.210,00					51.700,00	4.360,00					51.700,00	5.000,00						
51.800,00	4.210,00					51.800,00	4.370,00					51.800,00	5.000,00						
51.900,00	4.210,00					51.900,00	4.370,00					51.900,00	5.000,00						
52.000,00	4.220,00					52.000,00	4.380,00					52.000,00	5.000,00						
52.100,00	4.220,00					52.100,00	4.380,00					52.100,00	5.000,00						
52.200,00	4.220,00					52.200,00	4.390,00					52.200,00	5.000,00						
52.300,00	4.220,00					52.300,00	4.400,00					52.300,00	5.000,00						
52.400,00	4.220,00					52.400,00	4.410,00					52.400,00	5.000,00						
52.500,00	4.220,00					52.500,00	4.420,00					52.500,00	5.000,00						
52.600,00	4.230,00					52.600,00	4.440,00					52.600,00	5.000,00						
52.700,00	4.230,00					52.700,00	4.450,00					52.700,00	5.000,00						
52.800,00	4.230,00					52.800,00	4.470,00					52.800,00	5.000,00						

52.900,00	4.230,00					52.900,00	4.480,00						52.900,00	5.000,00						
53.000,00	4.230,00					53.000,00	4.500,00						53.000,00	5.000,00						
53.100,00	4.230,00					53.100,00	4.520,00						53.100,00	5.000,00						
53.200,00	4.230,00					53.200,00	4.540,00						53.200,00	5.000,00						
53.300,00	4.230,00					53.300,00	4.560,00						53.300,00	5.000,00						
53.400,00	4.220,00					53.400,00	4.580,00						53.400,00	5.000,00						
53.500,00	4.220,00					53.500,00	4.600,00						53.500,00	5.000,00						
53.600,00	4.220,00					53.600,00	4.630,00						53.600,00	5.000,00						
53.700,00	4.220,00					53.700,00	4.650,00						53.700,00	5.000,00						
53.800,00	4.220,00					53.800,00	4.680,00						53.800,00	5.000,00						
53.900,00	4.220,00					53.900,00	4.700,00						53.900,00	5.000,00						
54.000,00	4.220,00					54.000,00	4.730,00						54.000,00	5.000,00						
54.100,00	4.210,00					54.100,00	4.750,00						54.100,00	5.000,00						
54.200,00	4.210,00					54.200,00	4.780,00						54.200,00	5.000,00						
54.300,00	4.210,00					54.300,00	4.800,00						54.300,00	5.000,00						
54.400,00	4.210,00					54.400,00	4.830,00						54.400,00	5.000,00						
54.500,00	4.210,00					54.500,00	4.860,00						54.500,00	5.000,00						
54.600,00	4.200,00					54.600,00	4.880,00						54.600,00	5.000,00						
54.700,00	4.200,00					54.700,00	4.910,00						54.700,00	5.000,00						
54.800,00	4.200,00					54.800,00	4.940,00						54.800,00	5.000,00						
54.900,00	4.190,00					54.900,00	4.970,00						54.900,00	5.000,00						
55.000,00	4.190,00					55.000,00	4.990,00						55.000,00	5.000,00						
55.100,00	4.190,00					55.100,00	5.020,00						55.100,00	5.000,00						
55.200,00	4.180,00					55.200,00	5.040,00						55.200,00	5.000,00						
55.300,00	4.180,00					55.300,00	5.070,00						55.300,00	5.000,00						
55.400,00	4.180,00					55.400,00	5.100,00						55.400,00	5.000,00						
55.500,00	4.180,00					55.500,00	5.120,00						55.500,00	5.000,00						
55.600,00	4.170,00					55.600,00	5.150,00						55.600,00	5.000,00						
55.700,00	4.170,00					55.700,00	5.170,00						55.700,00	5.000,00						
55.800,00	4.170,00					55.800,00	5.190,00						55.800,00	5.000,00						
55.900,00	4.160,00					55.900,00	5.220,00						55.900,00	5.000,00						
56.000,00	4.160,00					56.000,00	5.240,00						56.000,00	5.000,00						
56.100,00	4.160,00					56.100,00	5.260,00						56.100,00	5.000,00						
56.200,00	4.150,00					56.200,00	5.280,00						56.200,00	5.000,00						
56.300,00	4.150,00					56.300,00	5.300,00						56.300,00	5.000,00						
56.400,00	4.150,00					56.400,00	5.320,00						56.400,00	5.000,00						
56.500,00	4.140,00					56.500,00	5.340,00						56.500,00	5.000,00						
56.600,00	4.140,00					56.600,00	5.350,00						56.600,00	5.000,00						
56.700,00	4.140,00					56.700,00	5.370,00						56.700,00	5.000,00						
56.800,00	4.140,00					56.800,00	5.380,00						56.800,00	5.000,00						
56.900,00	4.130,00					56.900,00	5.400,00						56.900,00	5.000,00						
57.000,00	4.130,00					57.000,00	5.410,00						57.000,00	5.000,00						
57.100,00	4.130,00					57.100,00	5.420,00						57.100,00	5.000,00						
57.200,00	4.130,00					57.200,00	5.430,00						57.200,00	5.000,00						
57.300,00	4.120,00					57.300,00	5.440,00						57.300,00	5.000,00						
57.400,00	4.120,00					57.400,00	5.450,00						57.400,00	5.000,00						
57.500,00	4.120,00					57.500,00	5.460,00						57.500,00	5.000,00						
57.600,00	4.120,00					57.600,00	5.470,00						57.600,00	5.000,00						
57.700,00	4.120,00					57.700,00	5.470,00						57.700,00	5.000,00						
57.800,00	4.110,00					57.800,00	5.470,00						57.800,00	5.000,00						
57.900,00	4.110,00					57.900,00	5.480,00						57.900,00	5.000,00						
58.000,00	4.110,00					58.000,00	5.480,00						58.000,00	5.000,00						
58.100,00	4.110,00					58.100,00	5.480,00						58.100,00	5.000,00						
58.200,00	4.110,00					58.200,00	5.480,00						58.200,00	5.000,00						
58.300,00	4.110,00					58.300,00	5.480,00						58.300,00	5.000,00						
58.400,00	4.110,00					58.400,00	5.480,00						58.400,00	5.000,00						
58.500,00	4.110,00					58.500,00	5.470,00						58.500,00	5.000,00						
58.600,00	4.110,00					58.600,00	5.470,00						58.600,00	5.000,00						
58.700,00	4.100,00					58.700,00	5.460,00						58.700,00	5.000,00						
58.800,00	4.100,00					58.800,00	5.450,00						58.800,00	5.000,00						
58.900,00	4.100,00					58.900,00	5.450,00						58.900,00	5.000,00						
59.000,00	4.100,00					59.000,00	5.440,00						59.000,00	5.000,00						
59.100,00	4.100,00					59.100,00	5.430,00						59.100,00	5.000,00						
59.200,00	4.100,00					59.200,00	5.420,00						59.200,00	5.000,00						
59.300,00	4.110,00					59.300,00	5.410,00						59.300,00	5.000,00						
59.400,00	4.110,00					59.400,00	5.390,00						59.400,00	5.000,00						

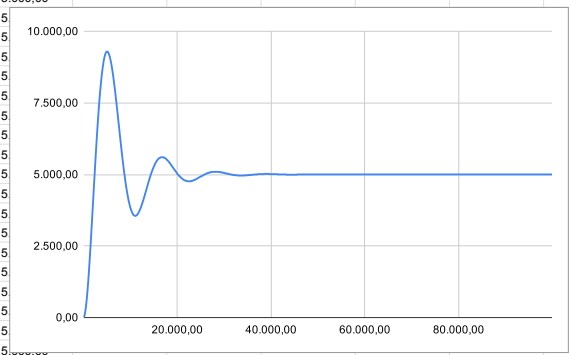
59.500,00	4.110,00					59.500,00	5.380,00					59.500,00	5.000,00						
59.600,00	4.110,00					59.600,00	5.370,00					59.600,00	5.000,00						
59.700,00	4.110,00					59.700,00	5.350,00					59.700,00	5.000,00						
59.800,00	4.110,00					59.800,00	5.340,00					59.800,00	5.000,00						
59.900,00	4.110,00					59.900,00	5.320,00					59.900,00	5.000,00						
60.000,00	4.110,00					60.000,00	5.300,00					60.000,00	5.000,00						
60.100,00	4.110,00					60.100,00	5.290,00					60.100,00	5.000,00						
60.200,00	4.110,00					60.200,00	5.270,00					60.200,00	5.000,00						
60.300,00	4.120,00					60.300,00	5.250,00					60.300,00	5.000,00						
60.400,00	4.120,00					60.400,00	5.230,00					60.400,00	5.000,00						
60.500,00	4.120,00					60.500,00	5.210,00					60.500,00	5.000,00						
60.600,00	4.120,00					60.600,00	5.190,00					60.600,00	5.000,00						
60.700,00	4.120,00					60.700,00	5.170,00					60.700,00	5.000,00						
60.800,00	4.120,00					60.800,00	5.150,00					60.800,00	5.000,00						
60.900,00	4.130,00					60.900,00	5.130,00					60.900,00	5.000,00						
61.000,00	4.130,00					61.000,00	5.110,00					61.000,00	5.000,00						
61.100,00	4.130,00					61.100,00	5.090,00					61.100,00	5.000,00						
61.200,00	4.130,00					61.200,00	5.070,00					61.200,00	5.000,00						
61.300,00	4.130,00					61.300,00	5.050,00					61.300,00	5.000,00						
61.400,00	4.130,00					61.400,00	5.030,00					61.400,00	5.000,00						
61.500,00	4.140,00					61.500,00	5.010,00					61.500,00	5.000,00						
61.600,00	4.140,00					61.600,00	4.990,00					61.600,00	5.000,00						
61.700,00	4.140,00					61.700,00	4.970,00					61.700,00	5.000,00						
61.800,00	4.140,00					61.800,00	4.950,00					61.800,00	5.000,00						
61.900,00	4.140,00					61.900,00	4.930,00					61.900,00	5.000,00						
62.000,00	4.150,00					62.000,00	4.910,00					62.000,00	5.000,00						
62.100,00	4.150,00					62.100,00	4.900,00					62.100,00	5.000,00						
62.200,00	4.150,00					62.200,00	4.880,00					62.200,00	5.000,00						
62.300,00	4.150,00					62.300,00	4.860,00					62.300,00	5.000,00						
62.400,00	4.150,00					62.400,00	4.840,00					62.400,00	5.000,00						
62.500,00	4.160,00					62.500,00	4.830,00					62.500,00	5.000,00						
62.600,00	4.160,00					62.600,00	4.810,00					62.600,00	5.000,00						
62.700,00	4.160,00					62.700,00	4.790,00					62.700,00	5.000,00						
62.800,00	4.160,00					62.800,00	4.780,00					62.800,00	5.000,00						
62.900,00	4.160,00					62.900,00	4.760,00					62.900,00	5.000,00						
63.000,00	4.160,00					63.000,00	4.750,00					63.000,00	5.000,00						
63.100,00	4.170,00					63.100,00	4.740,00					63.100,00	5.000,00						
63.200,00	4.170,00					63.200,00	4.730,00					63.200,00	5.000,00						
63.300,00	4.170,00					63.300,00	4.710,00					63.300,00	5.000,00						
63.400,00	4.170,00					63.400,00	4.700,00					63.400,00	5.000,00						
63.500,00	4.170,00					63.500,00	4.690,00					63.500,00	5.000,00						
63.600,00	4.170,00					63.600,00	4.680,00					63.600,00	5.000,00						
63.700,00	4.170,00					63.700,00	4.680,00					63.700,00	5.000,00						
63.800,00	4.170,00					63.800,00	4.670,00					63.800,00	5.000,00						
63.900,00	4.180,00					63.900,00	4.660,00					63.900,00	5.000,00						
64.000,00	4.180,00					64.000,00	4.660,00					64.000,00	5.000,00						
64.100,00	4.180,00					64.100,00	4.650,00					64.100,00	5.000,00						
64.200,00	4.180,00					64.200,00	4.650,00					64.200,00	5.000,00						
64.300,00	4.180,00					64.300,00	4.640,00					64.300,00	5.000,00						
64.400,00	4.180,00					64.400,00	4.640,00					64.400,00	5.000,00						
64.500,00	4.180,00					64.500,00	4.640,00					64.500,00	5.000,00						
64.600,00	4.180,00					64.600,00	4.640,00					64.600,00	5.000,00						
64.700,00	4.180,00					64.700,00	4.640,00					64.700,00	5.000,00						
64.800,00	4.180,00					64.800,00	4.640,00					64.800,00	5.000,00						
64.900,00	4.180,00					64.900,00	4.640,00					64.900,00	5.000,00						
65.000,00	4.180,00					65.000,00	4.640,00					65.000,00	5.000,00						
65.100,00	4.180,00					65.100,00	4.650,00					65.100,00	5.000,00						
65.200,00	4.180,00					65.200,00	4.650,00					65.200,00	5.000,00						
65.300,00	4.180,00					65.300,00	4.660,00					65.300,00	5.000,00						
65.400,00	4.180,00					65.400,00	4.660,00					65.400,00	5.000,00						
65.500,00	4.180,00					65.500,00	4.670,00					65.500,00	5.000,00						
65.600,00	4.180,00					65.600,00	4.670,00					65.600,00	5.000,00						
65.700,00	4.180,00					65.700,00	4.680,00					65.700,00	5.000,00						
65.800,00	4.180,00					65.800,00	4.690,00					65.800,00	5.000,00						
65.900,00	4.180,00					65.900,00	4.700,00					65.900,00	5.000,00						
66.000,00	4.180,00					66.000,00	4.710,00					66.000,00	5.000,00						

66.100,00	4.170,00					66.100,00	4.720,00					66.100,00	5.000,00						
66.200,00	4.170,00					66.200,00	4.730,00					66.200,00	5.000,00						
66.300,00	4.170,00					66.300,00	4.740,00					66.300,00	5.000,00						
66.400,00	4.170,00					66.400,00	4.750,00					66.400,00	5.000,00						
66.500,00	4.170,00					66.500,00	4.770,00					66.500,00	5.000,00						
66.600,00	4.170,00					66.600,00	4.780,00					66.600,00	5.000,00						
66.700,00	4.170,00					66.700,00	4.790,00					66.700,00	5.000,00						
66.800,00	4.170,00					66.800,00	4.810,00					66.800,00	5.000,00						
66.900,00	4.170,00					66.900,00	4.820,00					66.900,00	5.000,00						
67.000,00	4.170,00					67.000,00	4.830,00					67.000,00	5.000,00						
67.100,00	4.160,00					67.100,00	4.850,00					67.100,00	5.000,00						
67.200,00	4.160,00					67.200,00	4.860,00					67.200,00	5.000,00						
67.300,00	4.160,00					67.300,00	4.880,00					67.300,00	5.000,00						
67.400,00	4.160,00					67.400,00	4.890,00					67.400,00	5.000,00						
67.500,00	4.160,00					67.500,00	4.910,00					67.500,00	5.000,00						
67.600,00	4.160,00					67.600,00	4.920,00					67.600,00	5.000,00						
67.700,00	4.160,00					67.700,00	4.940,00					67.700,00	5.000,00						
67.800,00	4.160,00					67.800,00	4.950,00					67.800,00	5.000,00						
67.900,00	4.150,00					67.900,00	4.970,00					67.900,00	5.000,00						
68.000,00	4.150,00					68.000,00	4.990,00					68.000,00	5.000,00						
68.100,00	4.150,00					68.100,00	5.000,00					68.100,00	5.000,00						
68.200,00	4.150,00					68.200,00	5.020,00					68.200,00	5.000,00						
68.300,00	4.150,00					68.300,00	5.030,00					68.300,00	5.000,00						
68.400,00	4.150,00					68.400,00	5.040,00					68.400,00	5.000,00						
68.500,00	4.150,00					68.500,00	5.060,00					68.500,00	5.000,00						
68.600,00	4.150,00					68.600,00	5.070,00					68.600,00	5.000,00						
68.700,00	4.150,00					68.700,00	5.090,00					68.700,00	5.000,00						
68.800,00	4.140,00					68.800,00	5.100,00					68.800,00	5.000,00						
68.900,00	4.140,00					68.900,00	5.110,00					68.900,00	5.000,00						
69.000,00	4.140,00					69.000,00	5.130,00					69.000,00	5.000,00						
69.100,00	4.140,00					69.100,00	5.140,00					69.100,00	5.000,00						
69.200,00	4.140,00					69.200,00	5.150,00					69.200,00	5.000,00						
69.300,00	4.140,00					69.300,00	5.160,00					69.300,00	5.000,00						
69.400,00	4.140,00					69.400,00	5.170,00					69.400,00	5.000,00						
69.500,00	4.140,00					69.500,00	5.180,00					69.500,00	5.000,00						
69.600,00	4.140,00					69.600,00	5.190,00					69.600,00	5.000,00						
69.700,00	4.140,00					69.700,00	5.200,00					69.700,00	5.000,00						
69.800,00	4.140,00					69.800,00	5.210,00					69.800,00	5.000,00						
69.900,00	4.140,00					69.900,00	5.220,00					69.900,00	5.000,00						
70.000,00	4.140,00					70.000,00	5.230,00					70.000,00	5.000,00						
70.100,00	4.140,00					70.100,00	5.240,00					70.100,00	5.000,00						
70.200,00	4.130,00					70.200,00	5.240,00					70.200,00	5.000,00						
70.300,00	4.130,00					70.300,00	5.250,00					70.300,00	5.000,00						
70.400,00	4.130,00					70.400,00	5.250,00					70.400,00	5.000,00						
70.500,00	4.130,00					70.500,00	5.260,00					70.500,00	5.000,00						
70.600,00	4.130,00					70.600,00	5.260,00					70.600,00	5.000,00						
70.700,00	4.130,00					70.700,00	5.270,00					70.700,00	5.000,00						
70.800,00	4.130,00					70.800,00	5.270,00					70.800,00	5.000,00						
70.900,00	4.130,00					70.900,00	5.270,00					70.900,00	5.000,00						
71.000,00	4.130,00					71.000,00	5.270,00					71.000,00	5.000,00						
71.100,00	4.130,00					71.100,00	5.270,00					71.100,00	5.000,00						
71.200,00	4.130,00					71.200,00	5.270,00					71.200,00	5.000,00						
71.300,00	4.130,00					71.300,00	5.270,00					71.300,00	5.000,00						
71.400,00	4.130,00					71.400,00	5.270,00					71.400,00	5.000,00						
71.500,00	4.130,00					71.500,00	5.270,00					71.500,00	5.000,00						
71.600,00	4.130,00					71.600,00	5.270,00					71.600,00	5.000,00						
71.700,00	4.130,00					71.700,00	5.260,00					71.700,00	5.000,00						
71.800,00	4.140,00					71.800,00	5.260,00					71.800,00	5.000,00						
71.900,00	4.140,00					71.900,00	5.260,00					71.900,00	5.000,00						
72.000,00	4.140,00					72.000,00	5.250,00					72.000,00	5.000,00						
72.100,00	4.140,00					72.100,00	5.250,00					72.100,00	5.000,00						
72.200,00	4.140,00					72.200,00	5.240,00					72.200,00	5.000,00						
72.300,00	4.140,00					72.300,00	5.240,00					72.300,00	5.000,00						
72.400,00	4.140,00					72.400,00	5.230,00					72.400,00	5.000,00						
72.500,00	4.140,00					72.500,00	5.220,00					72.500,00	5.000,00						
72.600,00	4.140,00					72.600,00	5.210,00					72.600,00	5.000,00						

72.700,00	4.140,00					72.700,00	5.210,00					72.700,00	5.000,00						
72.800,00	4.140,00					72.800,00	5.200,00					72.800,00	5.000,00						
72.900,00	4.140,00					72.900,00	5.190,00					72.900,00	5.000,00						
73.000,00	4.140,00					73.000,00	5.180,00					73.000,00	5.000,00						
73.100,00	4.140,00					73.100,00	5.170,00					73.100,00	5.000,00						
73.200,00	4.140,00					73.200,00	5.160,00					73.200,00	5.000,00						
73.300,00	4.140,00					73.300,00	5.150,00					73.300,00	5.000,00						
73.400,00	4.150,00					73.400,00	5.140,00					73.400,00	5.000,00						
73.500,00	4.150,00					73.500,00	5.130,00					73.500,00	5.000,00						
73.600,00	4.150,00					73.600,00	5.120,00					73.600,00	5.000,00						
73.700,00	4.150,00					73.700,00	5.110,00					73.700,00	5.000,00						
73.800,00	4.150,00					73.800,00	5.100,00					73.800,00	5.000,00						
73.900,00	4.150,00					73.900,00	5.080,00					73.900,00	5.000,00						
74.000,00	4.150,00					74.000,00	5.070,00					74.000,00	5.000,00						
74.100,00	4.150,00					74.100,00	5.060,00					74.100,00	5.000,00						
74.200,00	4.150,00					74.200,00	5.050,00					74.200,00	5.000,00						
74.300,00	4.150,00					74.300,00	5.040,00					74.300,00	5.000,00						
74.400,00	4.150,00					74.400,00	5.030,00					74.400,00	5.000,00						
74.500,00	4.150,00					74.500,00	5.010,00					74.500,00	5.000,00						
74.600,00	4.150,00					74.600,00	5.000,00					74.600,00	5.000,00						
74.700,00	4.150,00					74.700,00	4.990,00					74.700,00	5.000,00						
74.800,00	4.160,00					74.800,00	4.980,00					74.800,00	5.000,00						
74.900,00	4.160,00					74.900,00	4.970,00					74.900,00	5.000,00						
75.000,00	4.160,00					75.000,00	4.960,00					75.000,00	5.000,00						
75.100,00	4.160,00					75.100,00	4.950,00					75.100,00	5.000,00						
75.200,00	4.160,00					75.200,00	4.940,00					75.200,00	5.000,00						
75.300,00	4.160,00					75.300,00	4.930,00					75.300,00	5.000,00						
75.400,00	4.160,00					75.400,00	4.920,00					75.400,00	5.000,00						
75.500,00	4.160,00					75.500,00	4.910,00					75.500,00	5.000,00						
75.600,00	4.160,00					75.600,00	4.900,00					75.600,00	5.000,00						
75.700,00	4.160,00					75.700,00	4.890,00					75.700,00	5.000,00						
75.800,00	4.160,00					75.800,00	4.880,00					75.800,00	5.000,00						
75.900,00	4.160,00					75.900,00	4.870,00					75.900,00	5.000,00						
76.000,00	4.160,00					76.000,00	4.860,00					76.000,00	5.000,00						
76.100,00	4.160,00					76.100,00	4.860,00					76.100,00	5.000,00						
76.200,00	4.160,00					76.200,00	4.850,00					76.200,00	5.000,00						
76.300,00	4.160,00					76.300,00	4.840,00					76.300,00	5.000,00						
76.400,00	4.160,00					76.400,00	4.840,00					76.400,00	5.000,00						
76.500,00	4.160,00					76.500,00	4.830,00					76.500,00	5.000,00						
76.600,00	4.160,00					76.600,00	4.820,00					76.600,00	5.000,00						
76.700,00	4.160,00					76.700,00	4.820,00					76.700,00	5.000,00						
76.800,00	4.160,00					76.800,00	4.810,00					76.800,00	5.000,00						
76.900,00	4.160,00					76.900,00	4.810,00					76.900,00	5.000,00						
77.000,00	4.160,00					77.000,00	4.810,00					77.000,00	5.000,00						
77.100,00	4.160,00					77.100,00	4.800,00					77.100,00	5.000,00						
77.200,00	4.160,00					77.200,00	4.800,00					77.200,00	5.000,00						
77.300,00	4.160,00					77.300,00	4.800,00					77.300,00	5.000,00						
77.400,00	4.160,00					77.400,00	4.800,00					77.400,00	5.000,00						
77.500,00	4.160,00					77.500,00	4.800,00					77.500,00	5.000,00						
77.600,00	4.160,00					77.600,00	4.790,00					77.600,00	5.000,00						
77.700,00	4.160,00					77.700,00	4.790,00					77.700,00	5.000,00						
77.800,00	4.160,00					77.800,00	4.790,00					77.800,00	5.000,00						
77.900,00	4.160,00					77.900,00	4.790,00					77.900,00	5.000,00						
78.000,00	4.160,00					78.000,00	4.800,00					78.000,00	5.000,00						
78.100,00	4.160,00					78.100,00	4.800,00					78.100,00	5.000,00						
78.200,00	4.160,00					78.200,00	4.800,00					78.200,00	5.000,00						
78.300,00	4.160,00					78.300,00	4.800,00					78.300,00	5.000,00						
78.400,00	4.160,00					78.400,00	4.810,00					78.400,00	5.000,00						
78.500,00	4.160,00					78.500,00	4.810,00					78.500,00	5.000,00						
78.600,00	4.160,00					78.600,00	4.810,00					78.600,00	5.000,00						
78.700,00	4.160,00					78.700,00	4.820,00					78.700,00	5.000,00						
78.800,00	4.160,00					78.800,00	4.820,00					78.800,00	5.000,00						
78.900,00	4.160,00					78.900,00	4.830,00					78.900,00	5.000,00						
79.000,00	4.160,00					79.000,00	4.830,00					79.000,00	5.000,00						
79.100,00	4.160,00					79.100,00	4.840,00					79.100,00	5.000,00						
79.200,00	4.160,00					79.200,00	4.840,00					79.200,00	5.000,00						

79.300,00	4.160,00					79.300,00	4.850,00					79.300,00	5.000,00							
79.400,00	4.150,00					79.400,00	4.860,00					79.400,00	5.000,00							
79.500,00	4.150,00					79.500,00	4.860,00					79.500,00	5.000,00							
79.600,00	4.150,00					79.600,00	4.870,00					79.600,00	5.000,00							
79.700,00	4.150,00					79.700,00	4.880,00					79.700,00	5.000,00							
79.800,00	4.150,00					79.800,00	4.880,00					79.800,00	5.000,00							
79.900,00	4.150,00					79.900,00	4.890,00					79.900,00	5.000,00							
80.000,00	4.150,00					80.000,00	4.900,00					80.000,00	5.000,00							
80.100,00	4.150,00					80.100,00	4.910,00					80.100,00	5.000,00							
80.200,00	4.150,00					80.200,00	4.920,00					80.200,00	5.000,00							
80.300,00	4.150,00					80.300,00	4.930,00					80.300,00	5.000,00							
80.400,00	4.150,00					80.400,00	4.930,00					80.400,00	5.000,00							
80.500,00	4.150,00					80.500,00	4.940,00					80.500,00	5.000,00							
80.600,00	4.150,00					80.600,00	4.950,00					80.600,00	5.000,00							
80.700,00	4.150,00					80.700,00	4.960,00					80.700,00	5.000,00							
80.800,00	4.150,00					80.800,00	4.970,00					80.800,00	5.000,00							
80.900,00	4.150,00					80.900,00	4.980,00					80.900,00	5.000,00							
81.000,00	4.150,00					81.000,00	4.990,00					81.000,00	5.000,00							
81.100,00	4.150,00					81.100,00	4.990,00					81.100,00	5.000,00							
81.200,00	4.150,00					81.200,00	5.000,00					81.200,00	5.000,00							
81.300,00	4.150,00					81.300,00	5.010,00					81.300,00	5.000,00							
81.400,00	4.150,00					81.400,00	5.020,00					81.400,00	5.000,00							
81.500,00	4.150,00					81.500,00	5.030,00					81.500,00	5.000,00							
81.600,00	4.150,00					81.600,00	5.040,00					81.600,00	5.000,00							
81.700,00	4.150,00					81.700,00	5.040,00					81.700,00	5.000,00							
81.800,00	4.150,00					81.800,00	5.050,00					81.800,00	5.000,00							
81.900,00	4.150,00					81.900,00	5.060,00					81.900,00	5.000,00							
82.000,00	4.150,00					82.000,00	5.070,00					82.000,00	5.000,00							
82.100,00	4.140,00					82.100,00	5.070,00					82.100,00	5.000,00							
82.200,00	4.140,00					82.200,00	5.080,00					82.200,00	5.000,00							
82.300,00	4.140,00					82.300,00	5.090,00					82.300,00	5.000,00							
82.400,00	4.140,00					82.400,00	5.090,00					82.400,00	5.000,00							
82.500,00	4.140,00					82.500,00	5.100,00					82.500,00	5.000,00							
82.600,00	4.140,00					82.600,00	5.110,00					82.600,00	5.000,00							
82.700,00	4.140,00					82.700,00	5.110,00					82.700,00	5.000,00							
82.800,00	4.140,00					82.800,00	5.120,00					82.800,00	5.000,00							
82.900,00	4.140,00					82.900,00	5.120,00					82.900,00	5.000,00							
83.000,00	4.140,00					83.000,00	5.130,00					83.000,00	5.000,00							
83.100,00	4.140,00					83.100,00	5.130,00					83.100,00	5.000,00							
83.200,00	4.140,00					83.200,00	5.140,00					83.200,00	5.000,00							
83.300,00	4.140,00					83.300,00	5.140,00					83.300,00	5.000,00							
83.400,00	4.140,00					83.400,00	5.140,00					83.400,00	5.000,00							
83.500,00	4.140,00					83.500,00	5.150,00					83.500,00	5.000,00							
83.600,00	4.140,00					83.600,00	5.150,00					83.600,00	5.000,00							
83.700,00	4.150,00					83.700,00	5.150,00					83.700,00	5.000,00							
83.800,00	4.150,00					83.800,00	5.150,00					83.800,00	5.000,00							
83.900,00	4.150,00					83.900,00	5.150,00					83.900,00	5.000,00							
84.000,00	4.150,00					84.000,00	5.150,00					84.000,00	5.000,00							
84.100,00	4.150,00					84.100,00	5.150,00					84.100,00	5.000,00							
84.200,00	4.150,00					84.200,00	5.160,00					84.200,00	5.000,00							
84.300,00	4.150,00					84.300,00	5.160,00					84.300,00	5.000,00							
84.400,00	4.150,00					84.400,00	5.150,00					84.400,00	5.000,00							
84.500,00	4.150,00					84.500,00	5.150,00					84.500,00	5.000,00							
84.600,00	4.150,00					84.600,00	5.150,00					84.600,00	5.000,00							
84.700,00	4.150,00					84.700,00	5.150,00					84.700,00	5.000,00							
84.800,00	4.150,00					84.800,00	5.150,00					84.800,00	5.000,00							
84.900,00	4.150,00					84.900,00	5.150,00					84.900,00	5.000,00							
85.000,00	4.150,00					85.000,00	5.150,00					85.000,00	5.000,00							
85.100,00	4.150,00					85.100,00	5.140,00					85.100,00	5.000,00							
85.200,00	4.150,00					85.200,00	5.140,00					85.200,00	5.000,00							
85.300,00	4.150,00					85.300,00	5.140,00					85.300,00	5.000,00							
85.400,00	4.150,00					85.400,00	5.130,00					85.400,00	5.000,00							
85.500,00	4.150,00					85.500,00	5.130,00					85.500,00	5.000,00							
85.600,00	4.150,00					85.600,00	5.120,00					85.600,00	5.000,00							
85.700,00	4.150,00					85.700,00	5.120,00					85.700,00	5.000,00							
85.800,00	4.150,00					85.800,00	5.120,00					85.800,00	5.000,00							

85.900,00	4,150,00					85.900,00	5,110,00					85.900,00	5,000,00						
86.000,00	4,150,00					86.000,00	5,110,00					86.000,00	5,000,00						
86.100,00	4,150,00					86.100,00	5,100,00					86.100,00	5,000,00						
86.200,00	4,150,00					86.200,00	5,090,00					86.200,00	5,000,00						
86.300,00	4,150,00					86.300,00	5,090,00					86.300,00	5,000,00						
86.400,00	4,150,00					86.400,00	5,080,00					86.400,00	5,000,00						
86.500,00	4,150,00					86.500,00	5,080,00					86.500,00	5,000,00						
86.600,00	4,150,00					86.600,00	5,070,00					86.600,00	5,000,00						
86.700,00	4,150,00					86.700,00	5,060,00					86.700,00	5,000,00						
86.800,00	4,150,00					86.800,00	5,060,00					86.800,00	5,000,00						
86.900,00	4,150,00					86.900,00	5,050,00					86.900,00	5,000,00						
87.000,00	4,150,00					87.000,00	5,050,00					87.000,00	5,000,00						
87.100,00	4,150,00					87.100,00	5,040,00					87.100,00	5,000,00						
87.200,00	4,150,00					87.200,00	5,030,00					87.200,00	5,000,00						
87.300,00	4,150,00					87.300,00	5,030,00					87.300,00	5,000,00						
87.400,00	4,150,00					87.400,00	5,020,00					87.400,00	5,000,00						
87.500,00	4,150,00					87.500,00	5,010,00					87.500,00	5,000,00						
87.600,00	4,150,00					87.600,00	5,010,00					87.600,00	5,000,00						
87.700,00	4,150,00					87.700,00	5,000,00					87.700,00	5,000,00						
87.800,00	4,150,00					87.800,00	4,990,00					87.800,00	5,000,00						
87.900,00	4,150,00					87.900,00	4,990,00					87.900,00	5,000,00						
88.000,00	4,150,00					88.000,00	4,980,00					88.000,00	5,000,00						
88.100,00	4,150,00					88.100,00	4,970,00					88.100,00	5,000,00						
88.200,00	4,160,00					88.200,00	4,970,00					88.200,00	5,000,00						
88.300,00	4,160,00					88.300,00	4,960,00					88.300,00	5,000,00						
88.400,00	4,160,00					88.400,00	4,960,00					88.400,00	5,000,00						
88.500,00	4,160,00					88.500,00	4,950,00					88.500,00	5,000,00						
88.600,00	4,160,00					88.600,00	4,950,00					88.600,00	5,000,00						
88.700,00	4,160,00					88.700,00	4,940,00					88.700,00	5,000,00						
88.800,00	4,160,00					88.800,00	4,940,00					88.800,00	5,000,00						
88.900,00	4,160,00					88.900,00	4,930,00					88.900,00	5,000,00						
89.000,00	4,160,00					89.000,00	4,930,00					89.000,00	5,000,00						
89.100,00	4,160,00					89.100,00	4,920,00					89.100,00	5,000,00						
89.200,00	4,160,00					89.200,00	4,920,00					89.200,00	5,000,00						
89.300,00	4,160,00					89.300,00	4,910,00					89.300,00	5,000,00						
89.400,00	4,160,00					89.400,00	4,910,00					89.400,00	5,000,00						
89.500,00	4,150,00					89.500,00	4,910,00					89.500,00	5,000,00						
89.600,00	4,150,00					89.600,00	4,900,00					89.600,00	5,000,00						
89.700,00	4,150,00					89.700,00	4,900,00					89.700,00	5,000,00						
89.800,00	4,150,00					89.800,00	4,900,00					89.800,00	5,000,00						
89.900,00	4,150,00					89.900,00	4,890,00					89.900,00	5,000,00						
90.000,00	4,150,00					90.000,00	4,890,00					90.000,00	5,000,00						
90.100,00	4,150,00					90.100,00	4,890,00					90.100,00	5,000,00						
90.200,00	4,150,00					90.200,00	4,890,00					90.200,00	5,000,00						
90.300,00	4,150,00					90.300,00	4,890,00					90.300,00	5,000,00						
90.400,00	4,150,00					90.400,00	4,880,00					90.400,00	5,000,00						
90.500,00	4,150,00					90.500,00	4,880,00					90.500,00	5,000,00						
90.600,00	4,150,00					90.600,00	4,880,00					90.600,00	5,000,00						
90.700,00	4,150,00					90.700,00	4,880,00					90.700,00	5,000,00						
90.800,00	4,150,00					90.800,00	4,880,00					90.800,00	5,000,00						
90.900,00	4,150,00					90.900,00	4,880,00					90.900,00	5,000,00						
91.000,00	4,150,00					91.000,00	4,880,00					91.000,00	5,000,00						
91.100,00	4,150,00					91.100,00	4,880,00					91.100,00	5,000,00						
91.200,00	4,150,00					91.200,00	4,890,00					91.200,00	5,000,00						
91.300,00	4,150,00					91.300,00	4,890,00					91.300,00	5,000,00						
91.400,00	4,150,00					91.400,00	4,890,00					91.400,00	5,000,00						
91.500,00	4,150,00					91.500,00	4,890,00					91.500,00	5,000,00						
91.600,00	4,150,00					91.600,00	4,890,00					91.600,00	5,000,00						
91.700,00	4,150,00					91.700,00	4,890,00					91.700,00	5,000,00						
91.800,00	4,150,00					91.800,00	4,900,00					91.800,00	5,000,00						
91.900,00	4,150,00					91.900,00	4,900,00					91.900,00	5,000,00						
92.000,00	4,150,00					92.000,00	4,900,00					92.000,00	5,000,00						
92.100,00	4,150,00					92.100,00	4,910,00					92.100,00	5,000,00						
92.200,00	4,150,00					92.200,00	4,910,00					92.200,00	5,000,00						
92.300,00	4,150,00					92.300,00	4,910,00					92.300,00	5,000,00						
92.400,00	4,150,00					92.400,00	4,920,00					92.400,00	5,000,00						



99.100,00	4.150,00					99.100,00	5.060,00					99.100,00	5.000,00							
99.200,00	4.150,00					99.200,00	5.060,00					99.200,00	5.000,00							
99.300,00	4.150,00					99.300,00	5.050,00					99.300,00	5.000,00							
99.400,00	4.150,00					99.400,00	5.050,00					99.400,00	5.000,00							
99.500,00	4.150,00					99.500,00	5.050,00					99.500,00	5.000,00							
99.600,00	4.150,00					99.600,00	5.040,00					99.600,00	5.000,00							
99.700,00	4.150,00					99.700,00	5.040,00					99.700,00	5.000,00							
99.800,00	4.150,00					99.800,00	5.040,00					99.800,00	5.000,00							
99.900,00	4.150,00					99.900,00	5.030,00					99.900,00	5.000,00							

Scilab Graphic (0)

File Tools Edit



Evans root locus

