

Euler's method for $y' = r(K - y)y$ with $y(0) = y_0$

Step	t	y	dy
0	0.00	100.00	18.0000
1	0.01	118.00	20.8152
2	0.02	138.82	23.9091
3	0.03	162.72	27.2490
4	0.04	189.97	30.7767
5	0.05	220.75	34.4039
6	0.06	255.15	38.0101
7	0.07	293.16	41.4438
8	0.08	334.61	44.5291
9	0.09	379.14	47.0784
10	0.10	426.22	48.9112
11	0.11	475.13	49.8763
12	0.12	525.00	49.8750
13	0.13	574.88	48.8787
14	0.14	623.76	46.9369
15	0.15	670.69	44.1728
16	0.16	714.87	40.7665
17	0.17	755.63	36.9304
18	0.18	792.56	32.8814
19	0.19	825.44	28.8172
20	0.20	854.26	24.8998
21	0.21	879.16	21.2473
22	0.22	900.41	17.9346
23	0.23	918.34	14.9978
24	0.24	933.34	12.4431
25	0.25	945.78	10.2553
26	0.26	956.04	8.4056
27	0.27	964.45	6.8582
28	0.28	971.30	5.5747
29	0.29	976.88	4.5175
30	0.30	981.40	3.6517
31	0.31	985.05	2.9459
32	0.32	987.99	2.3726
33	0.33	990.37	1.9083
34	0.34	992.27	1.5333
35	0.35	993.81	1.2309
36	0.36	995.04	0.9875
37	0.37	996.03	0.7917
38	0.38	996.82	0.6345
39	0.39	997.45	0.5083
40	0.40	997.96	0.4071
41	0.41	998.37	0.3260
42	0.42	998.69	0.2610
43	0.43	998.95	0.2089
44	0.44	999.16	0.1672
45	0.45	999.33	0.1338
46	0.46	999.46	0.1071
47	0.47	999.57	0.0857
48	0.48	999.66	0.0686
49	0.49	999.73	0.0549
50	0.50	999.78	0.0439

K= 1000
r= 0.02
y0= 100
dt= 0.01

