

Console

Heun Method:

x	y1	y2
0	0.020	0.980
0.2	0.088	0.928
0.4	0.212	0.856
0.6	0.399	0.774
0.8	0.653	0.696
1	0.977	0.635
1.2	1.379	0.607
1.4	1.873	0.628

Classical Runge Kutta Method:

n	x Y(n+1)	Yn	K1	K2	K3	K4
0	0.00	0.000	0.000	0.020	0.022	0.044
	0.021	1.000	0.000	-0.020	-0.018	-0.036
	0.981					
1	0.20	0.021	0.044	0.068	0.071	0.097
	0.091	0.981	-0.036	-0.051	-0.049	-0.062
	0.932					
2	0.40	0.091	0.097	0.125	0.128	0.158
	0.218	0.932	-0.062	-0.072	-0.069	-0.076
	0.862					
3	0.60	0.218	0.158	0.189	0.191	0.224
	0.408	0.862	-0.076	-0.081	-0.078	-0.078
	0.783					
4	0.80	0.408	0.224	0.257	0.260	0.295
	0.667	0.783	-0.078	-0.076	-0.073	-0.066
	0.710					
5	1.00 1.000	0.667	0.295	0.330	0.333	0.371

0.655 0.710 -0.067 -0.057 -0.054 -0.040

