

RK4

0,1

x	F1	F2	F3	F4	y(analítica)	y(RK4)	Erro
0					0,000000	0,000000	
0,1	0,100000	0,099251	0,099258	0,097039	0,099010	0,099009	4,19E-007
0,2	0,097049	0,093446	0,093552	0,088738	0,192308	0,192307	9,58E-007
0,3	0,088757	0,082914	0,083189	0,076564	0,275229	0,275228	1,71E-006
0,4	0,076593	0,069427	0,069874	0,062388	0,344828	0,344825	2,62E-006
0,5	0,062426	0,054879	0,055444	0,047957	0,400000	0,399996	3,50E-006
0,6	0,048001	0,040821	0,041427	0,034558	0,441176	0,441172	4,20E-006
0,7	0,034603	0,028259	0,028839	0,022932	0,469799	0,469794	4,59E-006
0,8	0,022973	0,017674	0,018182	0,013351	0,487805	0,487800	4,68E-006

F1 $(1/(1+B6^2)-2*(H6^2))*A$1$
 F2 $(1/(1+((B6+0.5*A$1)^2))-2*((H6+0.5*C7)^2))*A1
 F3 $(1/(1+((B6+0.5*A$1)^2))-2*((H6+0.5*D7)^2))*A1
 F4 $(1/(1+((B6+A$1)^2))-2*((H6+E7)^2))*A1
 RK4 $H6+(1/6)*(C7+2*D7+2*E7+F7)$

