

Matemática Computacional - TP2

Aula 11 - 22/05/2014

1. Aproxima a solução do problema $y'(t) = \arctan(3y) - 3y + t$, $6 \geq t > 0$ com a condição inicial $y(0) = 1$, utilizando:
 - (a) Euler progressivo com passo 1/3, 2/3 e 1.
 - (b) Euler regressivo com passo 1/3, 2/3 e 1.
 - (c) Crank-Nicolson com passo 1/3, 2/3 e 1.
 - (d) ode23
 - (e) ode45

Exercícios relacionados da sebenta:

7.24 a 7.29, 7.38, 7.40, 7.46 e 7.52