

LOM3227 – 2017 – 1-o semestre - Trabalho 1

Localize e determine com precisão de 10^{-5} as raízes no primeiro quadrante ($x>0$; $y>0$) do sistema de duas equações não lineares

- pelo método de Newton-Raphson
- pelo método de Gauss-Seidel.

Compare e verifique resultados obtidos.

Obs:

- os sistemas de equações $\mathbf{f(x,y)=0}$, $\mathbf{g(x,y)=0}$ são definidos em bilhetes individuais (entregues pessoalmente);
- “precisão” se refere tanto aos módulos dos valores das funções $f(x,y)$ e $g(x,y)$, quanto à convergência, ou seja aos módulos de $(x_i - x_{i-1})$ e $(y_i - y_{i-1})$.