

Sugestão de Exercícios – Lista 1 – Zero de Função

1) Separar as raízes das funções abaixo, em intervalos de amplitude 1:

a) $f(x) = \frac{x^2 - 6x + 9.5}{\ln(x)} - 1$

b) $g(x) = \frac{\ln(x)}{1 - 2x} - 2$

c) $h(x) = xe^x - 2$

d) $l(x) = \frac{x \ln(x) - 1}{x}$

e) $m(x) = x^2 - \ln(x) - 4$

f) $n(x) = x^3 - e^x + 2$

2) Determine as raízes das funções dadas acima, conforme os intervalos obtidos, pelo método da bissecção, com precisão $\varepsilon = 10^{-2}$

3) Determine as raízes das funções dadas acima, conforme os intervalos obtidos, pelo método de Newton-Raphson, com precisão $\varepsilon_1 = \varepsilon_2 = 10^{-3}$