

Trabalho 02 – Equações Algébricas e Trascendentes

CPU0032 - CÁLCULO NUMÉRICO - T02

Trabalho 04 -Implemente um programa que resolva as equações a seguir empregando os métodos de Newton-Raphson, Secante e Bisseção. Para cada um deles utilize uma precisão de (1E-5) para o valor da variável independente e (1E-7) para a precisão do valor da função. Anote o número de iterações efetuadas em cada caso. Escolha de forma adequada os pontos para inicialização de cada método.

a) $5\ln(x) - 2 + 0.4x$

b) $x - \frac{x^5 - 26}{5x^4}$