



1. Delimite pelo método gráfico o zero da função  $f(x) = x * e^x - 1$ .
2. Seja dada a seguinte função:  $f(x) = e^x - 4 * x^2$ , determine:
  - a) Os intervalos que contém os zeros da função, recorrendo ao método analítico.
  - b) Resolva o exercício da alínea anterior utilizando o método gráfico.
3. Seja dada a seguinte função:  $f(x) = \ln(x) - 5 + x$ , determine:
  - c) Os intervalos que contém os zeros da função, recorrendo ao método gráfico.
  - d) O zero aproximado da função com erro inferior a 0.001. Aplique o método de bissecção.
4. Determine o zero aproximado de  $\sqrt[3]{2}$  com erro inferior a 0.0001. Utilize o método de Bissecção.