

Ejercicios propuestos para el metodo de Newton – Raphson

- 1) *dada la función $f(x) = x^3 + 4x^2 - 10$ hallar la aproximación tomando como punto inicial $x_0 = 1$ y 4 decimales de precisión*
- 2) *Encuentra la raíz de la función $f(x) = e^x - 2 + x^2$ en el intervalo $[-1.5, -1]$ con $x_0 = -1.4$ hasta obtener un error de cero utiliza 5 decimales de precisión y realiza la gráfica*
- 3) *Encuentra la raíz de la función $f(x) = 2x^3 + x^2 - 13x + 6$ que se encuentra en el intervalo $[1, 3]$ con $x_0 = 2.5$ hasta obtener un error de cero. Utiliza hasta 5 decimales y realiza la grafica*
- 4) *encuentra la raíz de la función $f(x) = x^3 + 3x + 1$ toma como intervalo inicial $x_0 = 0$ hasta que el error sea cero*