

## MÉTODO DE LA FALSA POSICIÓN

Resolver los siguientes ejercicios

### Ejercicios:

1.  $f(x) = x^2 - 4$ . Encuentra la raíz en  $[1,3]$ .
2.  $f(x) = x^3 - x - 2$ . Intervalo  $[1,2]$ .
3.  $f(x) = \cos(x) - x$ . Intervalo  $[0,1]$ .
4.  $f(x) = e^x - 3x$ . Intervalo  $[0,1]$ .
5.  $f(x) = x^3 - 9x + 3$ . Intervalo  $[0,1]$ .
6.  $f(x) = \sin(x) - 0.5$ . Intervalo  $[0,1]$ .
7.  $f(x) = \ln(x + 1) + x$ . Intervalo  $[-1,1]$ .
8.  $f(x) = xe^x - 1$ . Intervalo  $[0,1]$ .
9.  $f(x) = x^2 \ln(x) - 1$ . Intervalo  $[1,2]$ .
10.  $f(x) = x^4 - 8x + 5$ . Intervalo  $[1,2]$ .
11.  $f(x) = x^3 + 4x^2 - 10$ . Intervalo  $[1,2]$ .
12.  $f(x) = e^{-x} + x^2 - 1$ . Intervalo  $[0,1]$ .
13.  $f(x) = x \cos(x) - 1$ . Intervalo  $[0,2]$ .
14.  $f(x) = \ln(x + 2) + x^2 - 3$ . Intervalo  $[0,1]$ .
15.  $f(x) = \tan(x) - x$ . Intervalo  $[4,5]$ .
16.  $f(x) = x^5 - 3x + 1$ . Intervalo  $[0,1]$ .
17.  $f(x) = \sqrt{x} - 3$ . Intervalo  $[9,10]$ .
18.  $f(x) = 1/(x + 1) - 0.25$ . Intervalo  $[2,4]$ .
19.  $f(x) = \sin(x^2) - 0.2$ . Intervalo  $[0,1]$ .
20.  $f(x) = x^2 + \ln(x) - 4$ . Intervalo  $[1,3]$ .