

- **Método de la bisección**

Resolver los siguientes ejercicios

Ejercicios:

1. Encuentra la raíz de

$$f(x) = x^2 - 4$$

en el intervalo [1,3].

2. Aplica el método de la bisección a

$$f(x) = x^3 - x - 2$$

en el intervalo [1,2].

3. Determina la raíz de

$$f(x) = \cos(x) - x$$

en el intervalo [0,1].

4. Usa el método para encontrar la raíz de

$$f(x) = e^x - 3x$$

en el intervalo [0,1].

5. Encuentra la raíz de

$$f(x) = x^3 - 9x + 3$$

en el intervalo [0,1].

6. Aplica el método de la bisección a

$$f(x) = x^2 - 3$$

en el intervalo [1,2].

7. Determina la raíz de

$$f(x) = \sin(x) - 0.5$$

en el intervalo [0,1].

8. Usa el método para

$$f(x) = \ln(x+1) + x$$

en el intervalo [-1,1].

9. Encuentra la raíz de

$$f(x) = x^3 - 5x + 1$$

en el intervalo [0,1].

10. Aplica el método de la bisección a

$$f(x) = xe^x - 1$$

en el intervalo [0,1].