

Método de la Secante

Resolver los siguientes ejercicios

Ejercicios:

1. Usa el método de la secante para encontrar la raíz de

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

con $x_0 = 1$ y $x_1 = 2$.

2. Aplica el método a

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

con $x_0 = 1$ y $x_1 = 1.5$.

3. Calcula la raíz de

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

con $x_0 = 0$ y $x_1 = 1$.

4. Determina la raíz de

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

con $x_0 = 0.5$ y $x_1 = 1$.

5. Usa el método para resolver

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

con $x_0 = 0$ y $x_1 = 1$.

6. Encuentra la raíz de

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

con $x_0 = 0$ y $x_1 = 1$.

7. Aplica el método de la secante a

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

con $x_0 = 0$ y $x_1 = 1$.

8. Determina la raíz de

$$f(x) = x^3 + 4x^2 - 10$$

con $x_0 = 1$ y $x_1 = 2$.

9. Usa el método para

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

con $x_0 = -0.5$ y $x_1 = 0.5$.

10. Encuentra la raíz de

$$f(x) = x^2 \ln(x) - 1$$

con $x_0 = 1$ y $x_1 = 2$.