

Funções em Python

1. Função que calcula a média aritmética de três números

Enunciado:

Crie uma função chamada `media_aritmetica` que receba três números e retorne a média aritmética deles.

2. Função que calcula uma potência (expoente)

Enunciado:

Crie uma função chamada `potencia` que receba dois parâmetros, base e expoente, e retorne o valor da potência.

3. Função que calcula o valor absoluto de um número

Enunciado:

Crie uma função chamada `valor_absoluto` que receba um número e retorne o seu valor absoluto.

4. Função que resolve uma equação de 2º grau usando Bhaskara

Enunciado:

Crie uma função `bhaskara(a, b, c)` que receba os coeficientes de uma equação do segundo grau e retorne suas raízes reais, caso existam.

5. Função que calcula o fatorial de um número

Enunciado:

Crie uma função chamada `fatorial` que receba um número inteiro positivo e retorne seu fatorial.

6. Função que calcula a área de um círculo

Enunciado:

Crie uma função chamada `area_circulo` que receba o raio e retorne a área do círculo.

7. Função que calcula a raiz quadrada de um número

Enunciado:

Crie uma função chamada `raiz_quadrada` que receba um número e retorne sua raiz quadrada.

8. Função que verifica se um número é par

Enunciado:

Crie uma função chamada `eh_par` que retorne `True` se o número for par e `False` caso contrário.

9. Função que calcula o erro absoluto entre dois valores

Enunciado:

Crie uma função `erro_absoluto(valor_real, valor_aproximado)` que retorne o erro absoluto.

10. Função que calcula o erro relativo

Enunciado:

Crie uma função `erro_relativo(valor_real, valor_aproximado)` que retorne o erro relativo em porcentagem.

11. Função que calcula o valor de uma função polinomial

Enunciado:

Crie uma função `avaliar_polinomio(x)` para o polinômio $f(x) = x^3 - 9x + 3$.

12. Função que aplica o método da média para estimar uma raiz

Enunciado:

Crie uma função `media_pontos(a, b)` que calcule o ponto médio entre a e b . Ideal para introduzir o método da bisseção.

13. Função para determinar o sinal da multiplicação $f(a) * f(b)$

Enunciado:

Crie uma função `mesmo_sinal(fa, fb)` que retorne `True` se $fa * fb > 0$, e `False` caso contrário.