



Matemática Fácil

Lista de Exercícios - Aula 18

Saiba Como Encontrar as Raízes

De Uma Função De Segundo Grau

- 1) Encontre as raízes da função $f(x) = x^2 - 5x + 6$.
- 2) Encontre as raízes da função $f(x) = x^2 - 2x + 1$.
- 3) Encontre as raízes da função $f(x) = -2x^2 + 3x + 2$ e usando as fórmulas da soma e do produto de raízes, verifique se as raízes encontradas estão corretas.
- 4) Sendo a função $f(x) = 3x^2 - x - 10$, calcule a soma e o produto das raízes **SEM** precisar calcular as raízes da função.
- 5) Sendo a função $f(x) = 4x^2 - 3x + 1$, calcule o valor de delta (Δ) e verifique se a função tem duas raízes diferentes, duas raízes iguais ou nenhuma raiz real.

Gabarito:

1) $x' = 2$ e $x'' = 3$

2) $x' = x'' = 1$

3) $x' = -1/2$ e $x'' = 2$

$$x' + x'' = 3/2$$

$$x'.x'' = -1$$

4) $x' + x'' = 1/3$

$$x'.x'' = -10/3$$

5) $\Delta < 0$, nenhuma raiz real