

Questões de Funções Lineares

1. Determine o coeficiente angular e linear da função $f(x) = -3x + 5$.
2. Calcule $f(x)$ para $x = -1, 0, 1$ na função $f(x) = 4x - 2$.
3. Desenhe o gráfico da função $f(x) = x + 1$.

Gabarito

1. O coeficiente angular da função $f(x) = -3x + 5$ é -3 , representando a inclinação da reta. O coeficiente linear é 5 , representando o ponto de interseção com o eixo y .

2. Para $f(x) = 4x - 2$ e $x = -1, 0, 1$:

$$- f(-1) = 4(-1) - 2 = -6.$$

$$- f(0) = 4(0) - 2 = -2.$$

$$- f(1) = 4(1) - 2 = 2.$$

Os valores de $f(x)$ são: $f(-1) = -6$, $f(0) = -2$, $f(1) = 2$.

3. O gráfico da função $f(x) = x + 1$ é uma reta com coeficiente angular 1 e coeficiente linear 1 .

A reta passa pelos pontos $(-1, 0)$, $(0, 1)$ e $(1, 2)$. Estes pontos podem ser usados para desenhar o gráfico.