

Definição

Também conhecida como **função do 1º grau**, é uma norma matemática que **relaciona as variáveis de uma equação**.

Estrutura

$$f(x) = ax + b$$

Onde a e b são números reais e a é diferente de zero.

Elementos

Raiz

É o ponto que corta o eixo x , ou seja é quando $y = 0$.

Coefficiente angular

É o a (valor que acompanha a incógnita x).

Coefficiente linear

É o b (termo independente).

Domínio

São os valores de x .

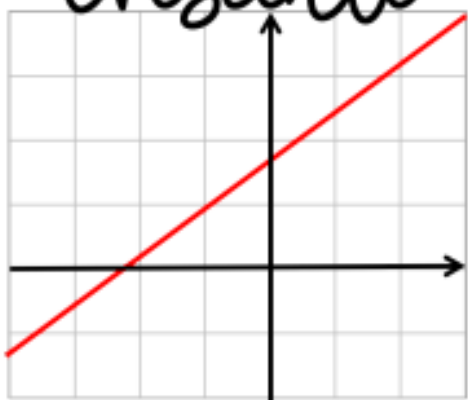
Imagem

São os valores de y .

Função afim

Representação gráfica

Crescente



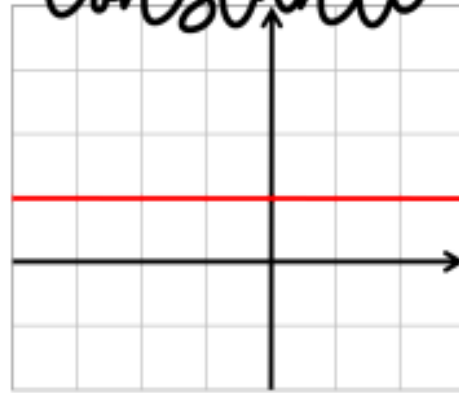
a é positivo = crescente

Decrescente



a é negativo = decrescente

Constante



a é zero = constante

Como desenhar o gráfico

- 1) Calcular dois pares ordenados (domínio e sua imagem).
- 2) Localizar os pontos de cada par ordenado.
- 3) Traçar uma reta que passe pelos pontos.