

FUNÇÃO DE 1º GRAU

Cálculos Empresariais

FUNÇÃO DE 1º GRAU

É toda função definida por $f(x) = ax + b$

Domínio: $\mathbb{R}$

Imagem: $\mathbb{R}$, se $a \neq 0$
 b , se $a = 0$

Gráfico: uma reta

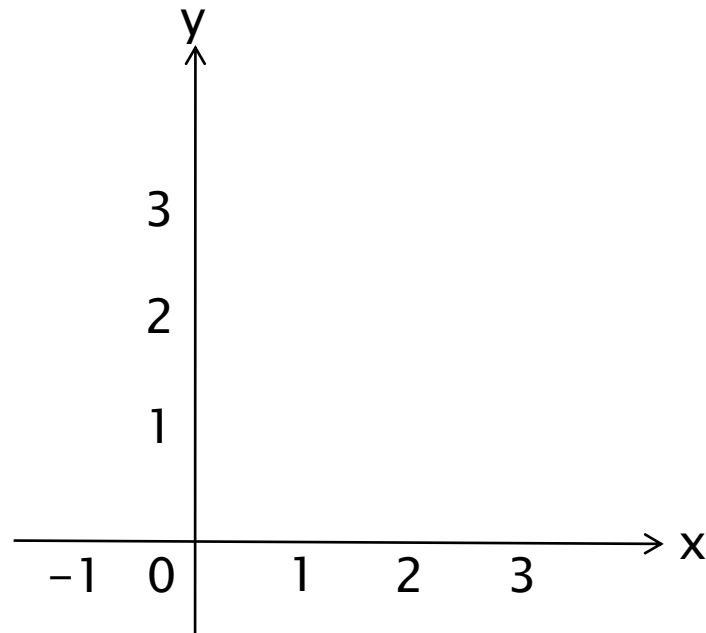
O número a se chama coeficiente angular
(responsável pela inclinação da reta)
e b é chamado de coeficiente linear.



EXEMPLOS

a) $y = x + 1$

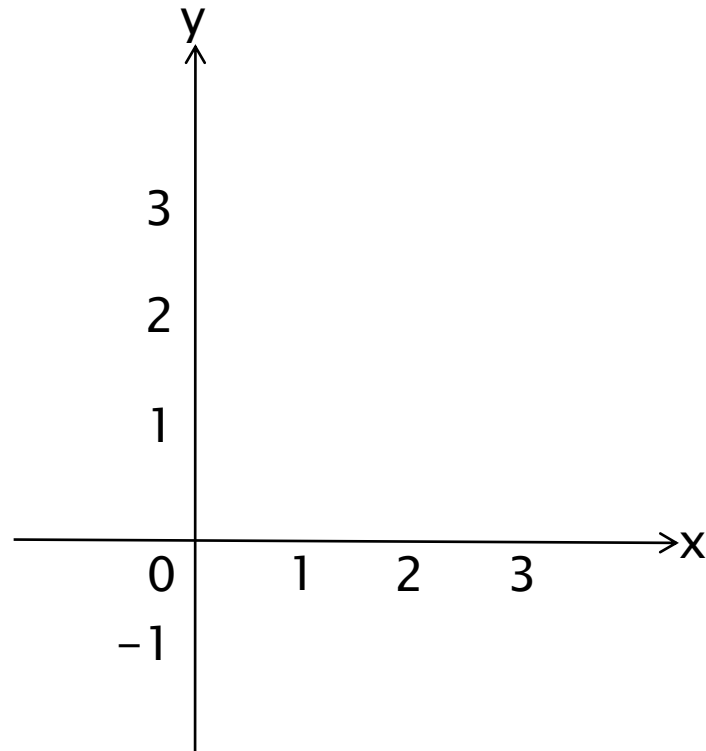
x	y



EXEMPLOS

b) $y = 2x - 1$

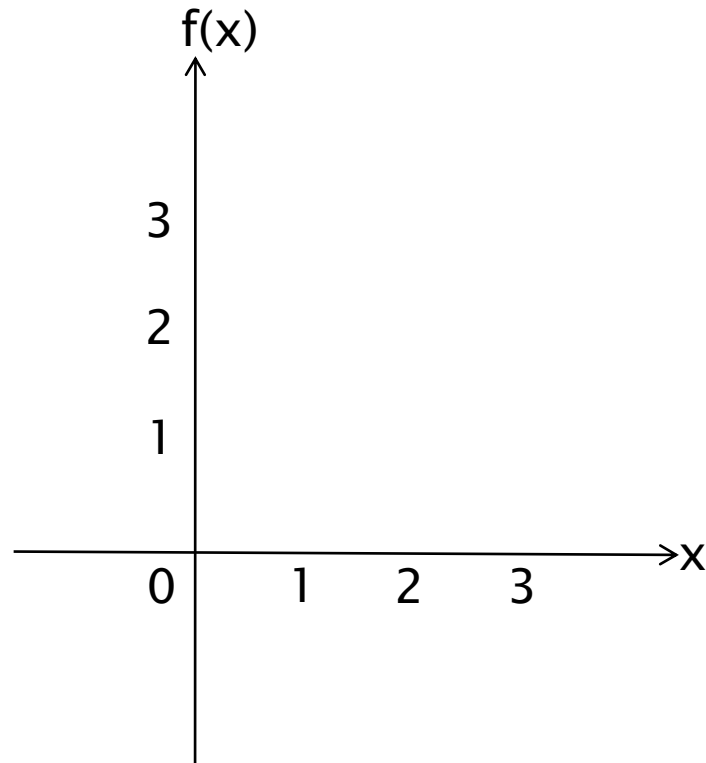
x	y



EXEMPLOS

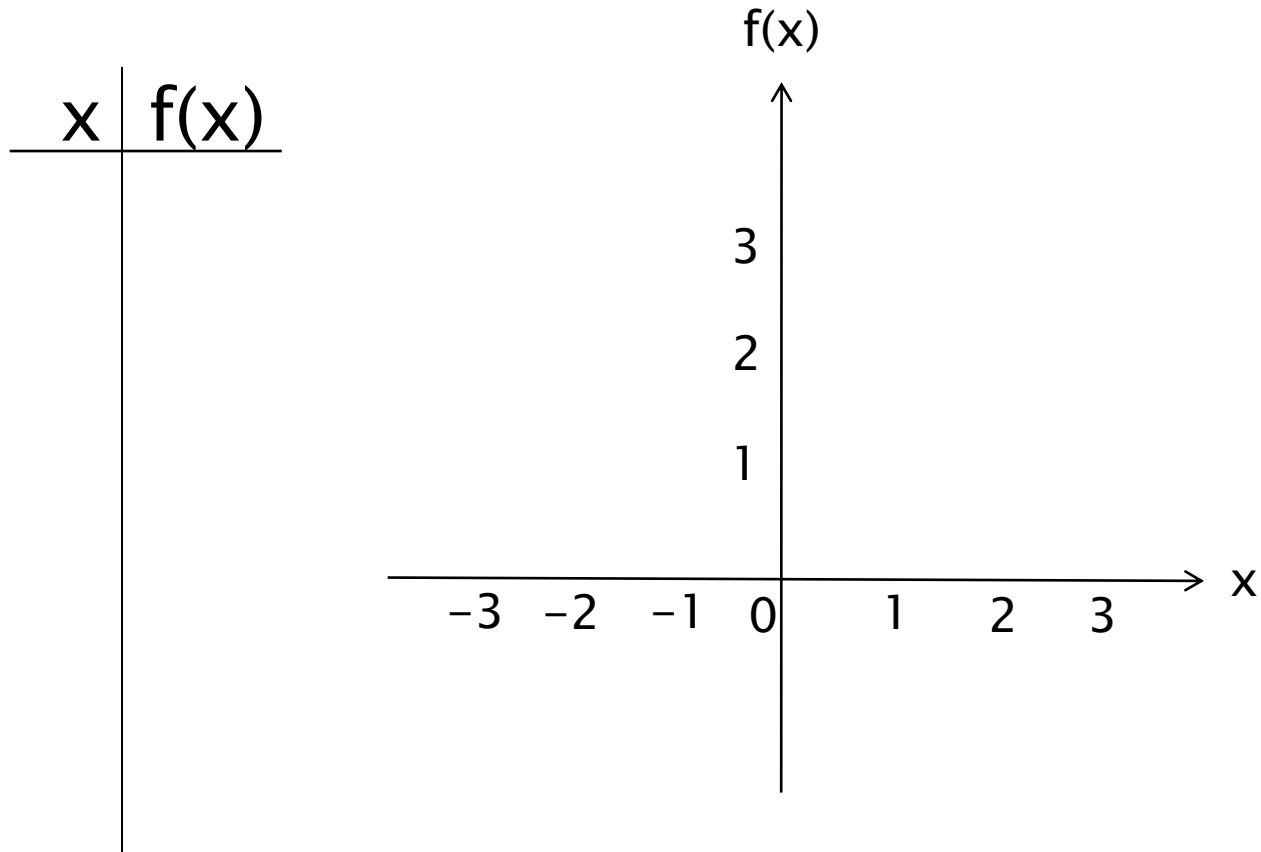
c) $f(x) = -x + 3$

x	f(x)



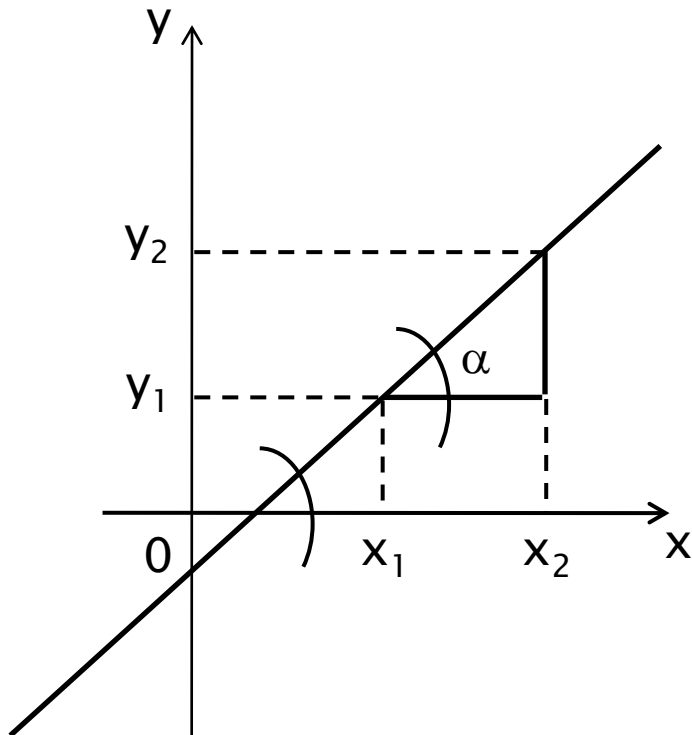
EXEMPLOS

c) $f(x) = 0.5x + 2$



Determinação da função

Equação da reta que passa por 2 pontos dados



Determinação da função

Exemplo: Achar a equação da reta que passa por $A(1,2)$ e $B(3,-2)$



Determinação da função

Uma função $y = ax + b$ fica determinada quando conhecemos dois dos seus pontos.



Ponto de Intersecção das Retas

- ▶ Exemplo: Calcular o ponto de Intersecção das retas e representá-las num mesmo sistema de coordenadas.



Ponto de Intersecção das Retas

▶ Gráfico: $y=2x + 3$ e $y=3x$ $I = (3,9)$

$$y = 2x + 3$$



Ponto de Intersecção das Retas

▶ Gráfico: $y=2x + 3$ e $y=3x$ $I = (3,9)$

$$y = 3x$$



Ponto de Intersecção das Retas

▶ Gráfico:

$$y = 2x + 3$$

$$A1(1,5) \quad B1(4,11)$$

$$y = 3x$$

$$A2(1,3) \quad B2(4,12)$$

$$I = (3,9)$$

