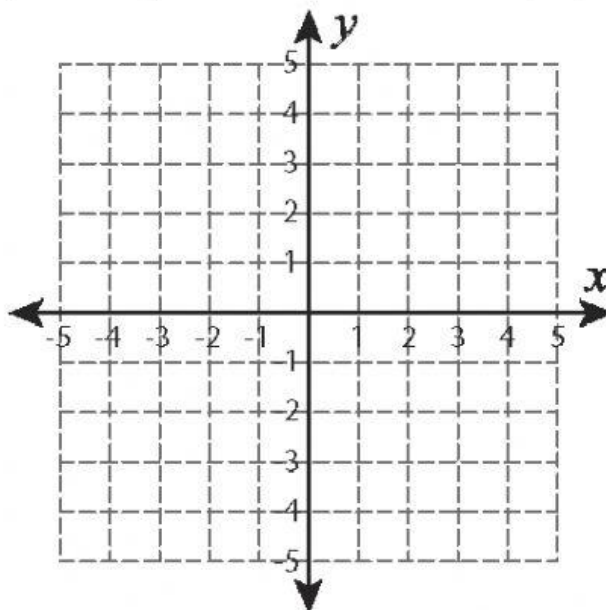


EQUAÇÃO DA RETA AFIM

- a) Traça a reta que passa nos pontos de coordenadas $A(-1, -4)$ e $B(3, 4)$



- b) Escreve a equação da reta.

1º Para escrever a equação da reta, vamos primeiro determinar o seu declive:

$$k = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A} \Rightarrow k = \frac{-}{-} =$$

Sabendo que a equação da reta é dada pela expressão $y = kx + b$ temos

$$y = \quad x + b$$

2º Falta determinar o valor de b (a ordenada na origem, ou seja o ponto onde a reta cruza y):

Como o ponto $B(3, 4) \in$ à *reta* podemos substituir as suas coordenadas na equação anterior, e determinar o valor de b :

$$y = \quad x + b \Rightarrow \quad = \quad \times \quad + b \Rightarrow b =$$

3º A equação da reta traçada e que passa pelos pontos $A(-1, -4)$ e $B(3, 4)$ é:

$$y = \quad x$$