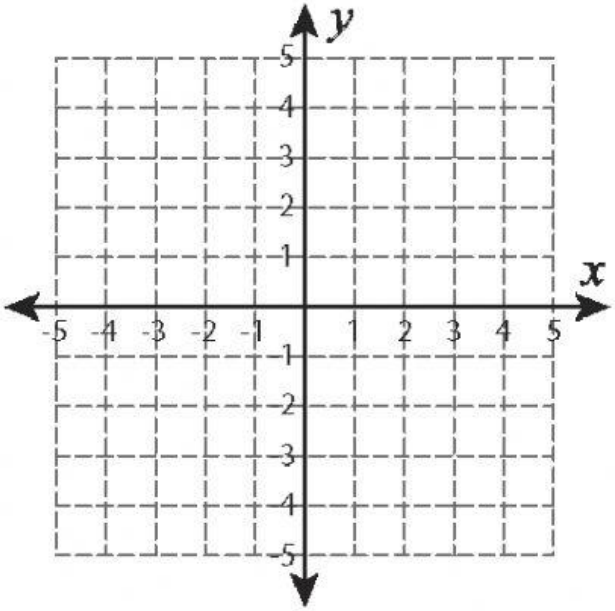
EQUAÇÃO DA RETA AFIM

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:

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

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

$$y = \qquad x + b$$

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

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

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

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

$$y = \qquad x$$

LIVEWORKSHEETS