

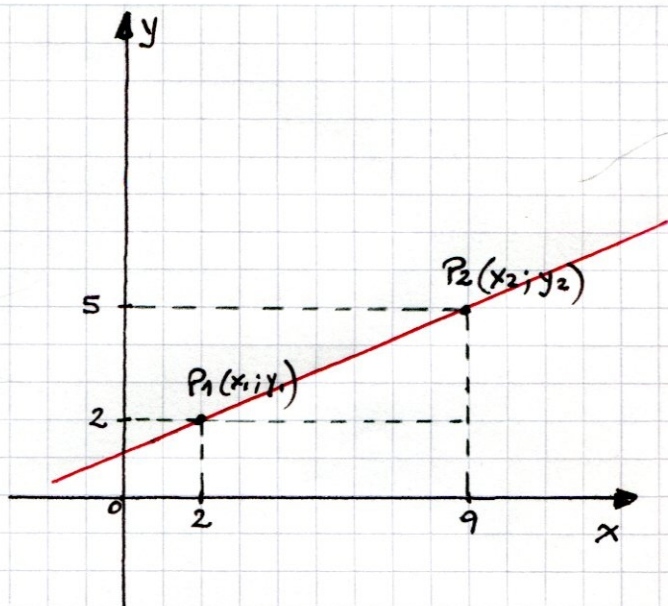
$$y = m x + b$$



pendiente



$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$



Recta que pasa por los puntos:

$$P_1(2;2) \text{ y } P_2(9;5) \Rightarrow \begin{cases} x_1 = 2 \\ y_1 = 2 \end{cases} \quad \begin{cases} x_2 = 9 \\ y_2 = 5 \end{cases}$$

$$y = \frac{5-2}{9-2} x + b$$

$$y = \frac{3}{7} x + b \Rightarrow \text{ya obtuve la pendiente} \Rightarrow \boxed{m = \frac{3}{7}}$$

ahora para conocer 'b' reemplazo la x y la y por los valores de uno de los puntos dados

$$\boxed{y = \frac{3}{7} x + b} \quad \text{por ejemplo } P_1(2;2)$$



$$2 = \frac{3}{7} \cdot 2 + b$$

$$2 = \frac{6}{7} + b \Rightarrow 2 - \frac{6}{7} = b$$

$$\frac{14}{7} - \frac{6}{7} = b$$

$$\boxed{\frac{8}{7} = b}$$

Por fin:

$$\boxed{y = \frac{3}{7} x + \frac{8}{7}}$$