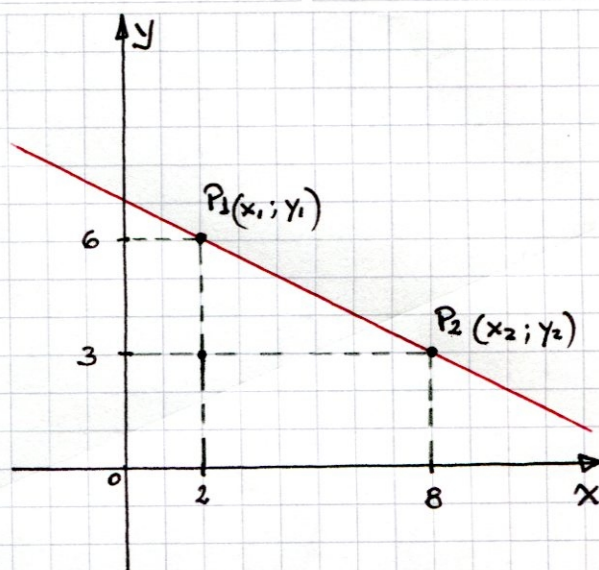


$$y = m x + b$$

pendiente

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



Averiguar la ecuación de la recta que pasa por los puntos $P_1(2;6)$ y $P_2(8;3)$

$$\begin{cases} x_1 = 2 \\ y_1 = 6 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_2 = 8 \\ y_2 = 3 \end{cases}$$

$$y = \left(\frac{3-6}{8-2} \right) \cdot x + b$$

$$y = -\frac{3}{6} \cdot x + b$$

$$y = -\frac{1}{2}x + b \Rightarrow \text{ya obtuve la pendiente} \Rightarrow \boxed{m = -\frac{1}{2}}$$

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

$$y = -\frac{1}{2}x + b \quad \text{elijo el punto } P_2, \text{ entonces} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow 3 = -\frac{1}{2} \cdot 8 + b$$

$$3 + \frac{4}{1} = b \Rightarrow \boxed{b = 7}$$

Por fin :

$$\boxed{y = -\frac{1}{2}x + 7}$$