

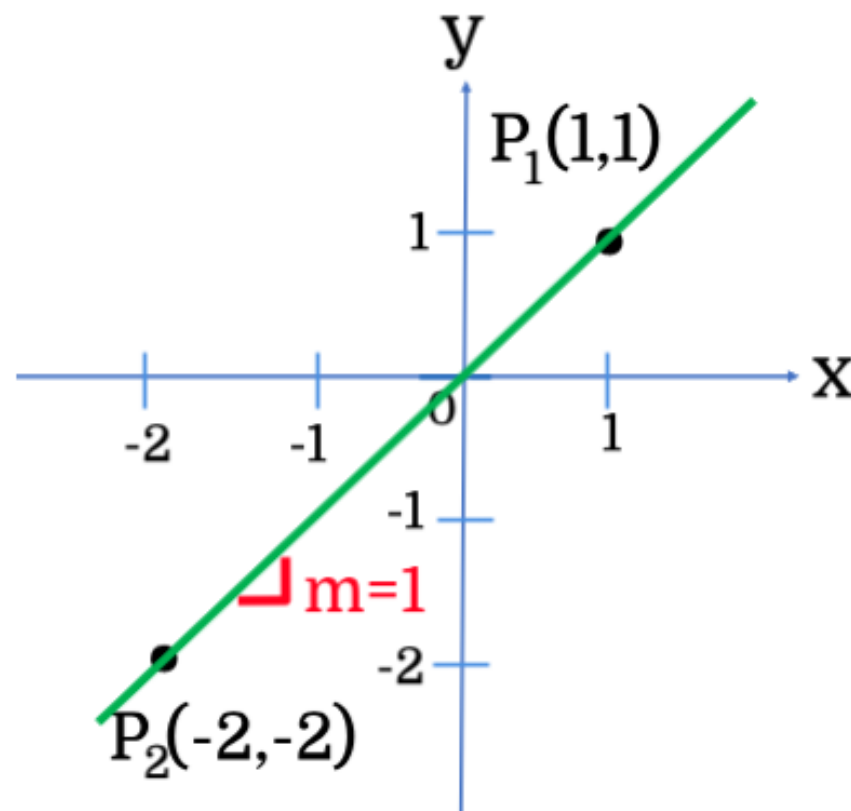


**ECUACIÓN DE UNA RECTA
DADO UN PUNTO Y SU
PENDIENTE**

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$

EJEMPLO: Hallar la pendiente y el ángulo de inclinación de la recta que pasa por los puntos $P_1(1,1)$ y $P_2(-2,-2)$?

SOLUCIÓN:



1) Pendiente de una recta dados dos puntos:

$$m = \frac{y_1 - y_2}{x_1 - x_2} \Rightarrow m = \frac{1 - (-2)}{1 - (-2)}$$

$$m = \frac{3}{3}$$

$$m = \underline{1}$$

2) Obteniendo la ecuación de la recta $P(1,1)=P_1(x_1, y_1)$ y $m=1$:

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$

$$y - 1 = 1(x - 1)$$

$$y - 1 = 1(x - 1)$$

$$y - 1 = x - 1$$

$$y - x = 0 \checkmark$$



YouTube

