

1- Determina la pendiente y el ángulo de inclinación de las siguientes rectas.

a)  $P_1 (2, 10)$   $P_2 (13, 20)$   $P_1 \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}$   $P_2 \begin{pmatrix} 12 \\ -8 \end{pmatrix}$

b)  $P_1 (-1, -1)$   $P_2 (12, -8)$   $m = \frac{\Delta y}{\Delta x}$

$P_1 (2, 10)$   $P_2 (13, 20)$   $m = \frac{-7}{13}$

$m = \frac{\Delta y}{\Delta x}$   $\theta = \frac{10}{11}$   $\tan = m = \frac{-7}{13}$

$m = \frac{10}{11}$   $\theta = \tan^{-1} \left( \frac{10}{11} \right)$   $\theta = \tan^{-1} \left( \frac{-7}{13} \right)$

$\tan = m = \frac{10}{11}$   $\theta = 42.27$   $\theta = -66.80$

$\tan \theta = \frac{10}{11}$

Determina la ecuación pendiente ordenada al origen  $y = mx + b$

a)  $m = -3$   $b = -7$   $y = -3x - 7$

b)  $m = 2$   $b = 9$   $y = 2x + 9$

Determina la ecuación pendiente ordenada al origen  $y = mx + b$

a)  $m = -3$   $b = -7$   $y = -3x - 7$

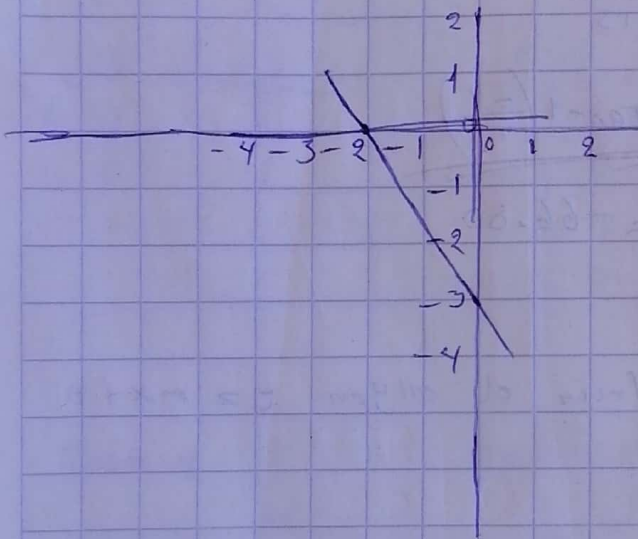
b)  $m = 2$   $b = 9$   $y = 2x + 9$

Determina la pendiente y la ordenada al origen en las ecuaciones de la recta.

a)  $y = 12x - 15$        $m = 12$        $b = -15$

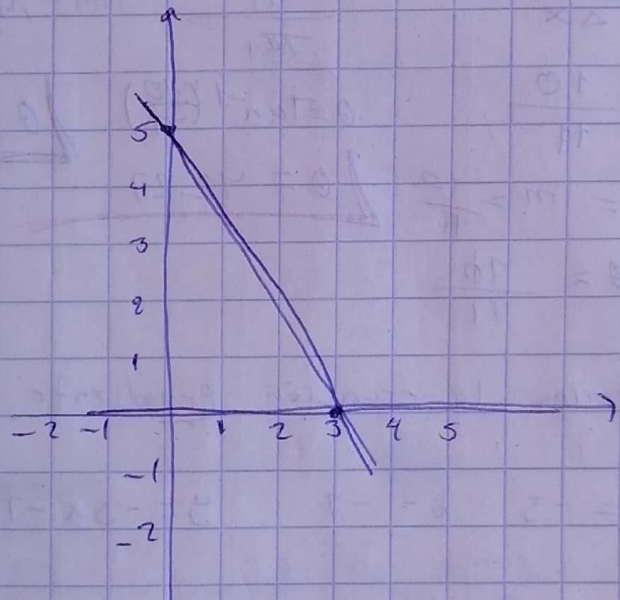
b)  $y = -2x + 5$        $m = -2$        $b = 5$

Determina la ecuación de la recta con solo observarla.



$y = \frac{-3}{2}x + 3$

$(-2, 0)$     $(0, 3)$



$y = \frac{-5}{3}x + 5$

$(0, 5)$     $(3, 0)$



# Comitán De Dominguez Chirras 13/01/24

a) Resuelve los sig. problemas.

En la ciudad de Comitán implementarán el taxímetro (costo en función de la distancia) se pretende que el servicio comience a partir de \$15 y a cada kilómetro que se recorra se cobren \$9 más. Determina la ecuación que define la situación.

$$y = 9x + 15$$

b) En una autopista se registra la cantidad de vehículos que circulan durante una semana. El primer día circularon 650 y cada día aumentaba 15. Determina la ecuación que representa la relación entre la cantidad de vehículos y los días que se hizo el registro.

$$y = 15x + 650$$