

Nombre de alumno: Paula Aguilar

Nombre del profesor:

Nombre del trabajo:

Materia: Calcúlo

Grado: 470 Watrimestre

Grupo: "A" BHR

Comitán de Domínguez Chiapas a 24 de Septiembre de 2022.

Instrucciones: Realiza los siguientes ejercicios y problemas, se claro en tu procedimiento y concreto en tus resultados

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

a) 
$$P_1(2,10)P_2(13,20)$$
 a)  $20-10=10=0-90$   
b)  $P_1(-1,-1)P_2(12,-8)$ 

$$\emptyset = 41.98$$
 b)  $\frac{-8-(-1)}{12-(-1)} = \frac{7}{13} = 0.53$ 

Calcula el valor de la ordenada faltante en cada recta conforme su pendiente  $\emptyset = 23 - 92$ a) m = 2 y  $P_1(-5, _) P_2(1,4)$   $\bigcirc 1$   $\bigcirc 1$ 

a) 
$$m = 2 y P_1(-5, \underline{\hspace{1cm}}) P_2(1,4)$$

$$\frac{4-?}{6} = \frac{4-(-8)}{6} = \frac{12}{6} = \frac{12}{6}$$

b) 
$$\frac{?-(-1)}{2-5} = \frac{?+1}{2-5} = \frac{?+3}{2-5} = \frac{-3+1}{-3} = -\frac{2}{3}$$

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

a) 
$$m = -13$$
  $b = -7$   $\mathcal{G} = -13 \lambda - 1$   
b)  $m = 2$   $b = 9$   $\mathcal{G} = -13 \lambda - 1$ 

Determina la pendiente m y la ordenada al origen b de las siguientes ecuaciones de la IV.

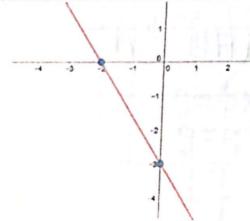
a) 
$$y = 12x - 15$$

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

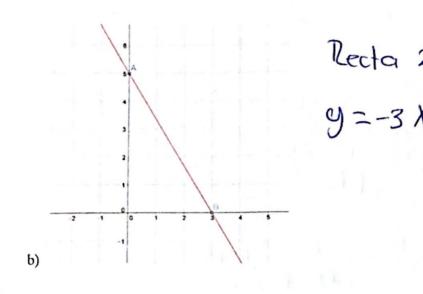
b) 
$$y = -2x + 5$$

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

Determina la ecuación de la recta con solo observar la recta



a)



- VI. Resuelve los siguientes problemas:
  - a) En la ciudad de Comitán implementarán el taxímetro (costo en función de la distancia), se pretende que el servicio corre a partir de \$15 y a cada kilómetro que se recorra serán \$9 más. Determina la ecuación que define la situación.
  - 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 vehículos más, determina la ecuación que representa la relación entre la cantidad de vehículos y los días en que se hizo el registro.

a) 
$$b=15$$
  $y=9x+15$   
 $m=9$   $y=9+15$   
 $y=9+15$   
 $y=24$   
b)  $b=650$   
 $m=15$   $y=15x+650$   
 $y=15(7)+650$   
 $y=165+650$   
 $y=755$  Correo para consultas personales al Maestro. Sebastian\_dominguez97@hotmail.com