



Nombre de alumno: Williams Ernesto Jiménez Aguilar

Nombre del profesor: Jorge Sebastián Domínguez

Materia: calculo diferencial

Grado: 1°

Grupo: ING. SISTEMAS COMPUTACIONALES

Comitán de Domínguez Chiapas a 28 de Febrero de 2023.

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

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

a) $P_1(2, 10)P_2(13, 20)$

b) $P_1(-1, -1)P_2(12, -8)$ ←

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

a) $m = -13$ $b = -7$

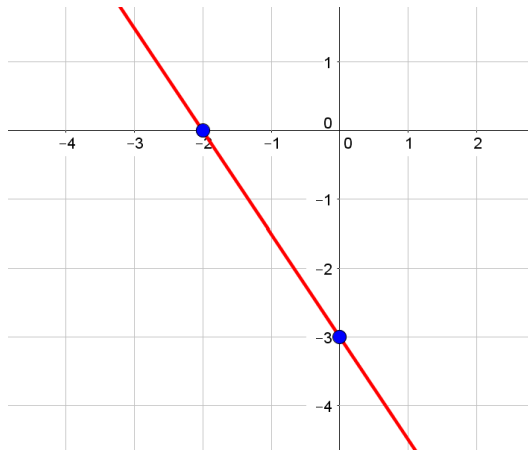
b) $m = 2$ $b = 9$ ←

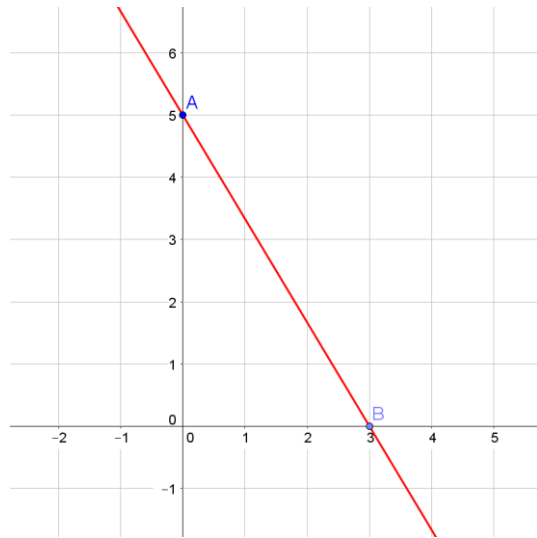
III. Determina la pendiente m y la ordenada al origen b de las siguientes ecuaciones de la recta

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

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

IV. Determina la ecuación de la recta con solo observar la recta





b)

V. Resuelve los siguientes problemas:

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

R: $Y: 15X + 9$

- 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.

R: $Y: 15X + 650$

Correo para consultas personales al Maestro.
Sebastian_dominguez97@hotmail.com