



Nombre de alumno: Oscar Cancino Flores

Nombre del profesor: Jorge Sebastian Dominguez Torres

Nombre del trabajo: Introduccion al calculo

Materia: Calculo

Grado: 4rto cuatrimestre

Grupo: BRH , Recursos Humanos

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

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

a) $P_1(2, 10)P_2(13, 20)$ $M: 20-10, 13-2 = 10/11 = M= 0.90$ $TAN= 41.98^\circ$

b) $P_1(-1, -1)P_2(12, -8)$ $M= -8-(-1) 12-(-1) = -8+1 12+1 = -7/13 M= 0.53$ $TAN= 27.92^\circ$

II. Calcula el valor de la ordenada faltante en cada recta conforme su pendiente

a) $m = 2$ y $P_1(-5, \underline{\quad}) P_2(1, 4)$ $M= 4, - ?/1 -(-5) = 4-?/1+5 = 4-?/6 = 4-(-8)/6 = 4+8/6 = 12/6= 2$

b) $m = -\frac{2}{3}$ y $P_1(-1, 5)P_2(2, \underline{\quad})$ $M= ?-(-1)/2-5= ?+1/2-5 = ?+1/ -3 = -3 +1/-3 = -2/3$

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

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

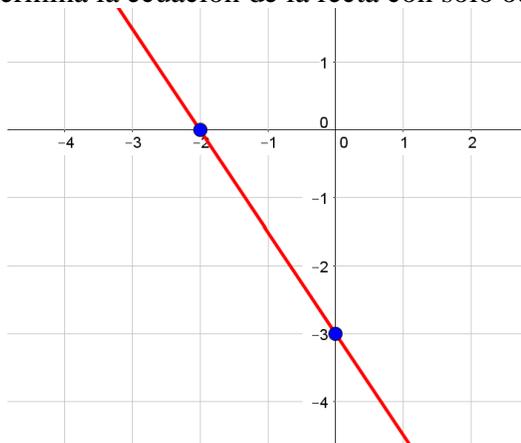
b) $m = 2$ $b = 9$ $Y= 2x +9$

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

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

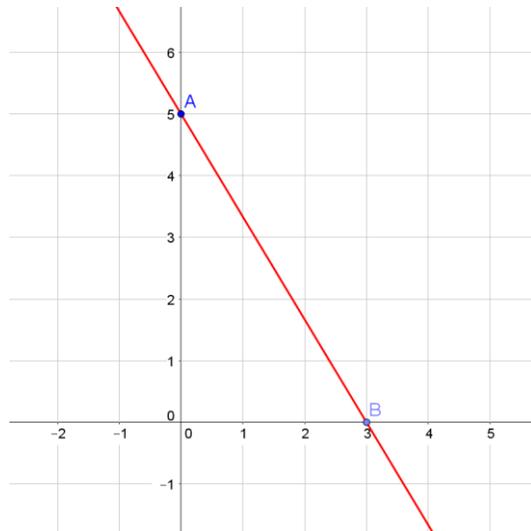
b) $y = -2x + 5$ $m = -2$ $b = 5$

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



a)

$Y= -2x -3$



$$Y = -3x + 5$$

b)

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 corra 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) $b = 15, m = 9 \quad Y = 9x + 15$

b) $b = 650 \quad m = 15 \quad Y = 15x + 650.$

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