



Mi Universidad

NOMBRE DEL ALUMNO: Diliany Yamileth Perez Castro

TEMA: Ecuaciones

PARCIAL: 2''

MATERIA: Matemáticas Administrativas

NOMBRE DEL PROFESOR: Magner Joel Herrera Ordoñez

LICENCIATURA: Contaduría Pública y finanzas

CUATRIMESTRE: 2''

Ejercicio 1. Grafica de funciones

Determina la grafica de la funcion $F(x) = 2x - 1$

$$\begin{aligned} F(x) &= 2(-2) - 1 \\ &= -4 - 1 \\ &= -5 \end{aligned}$$

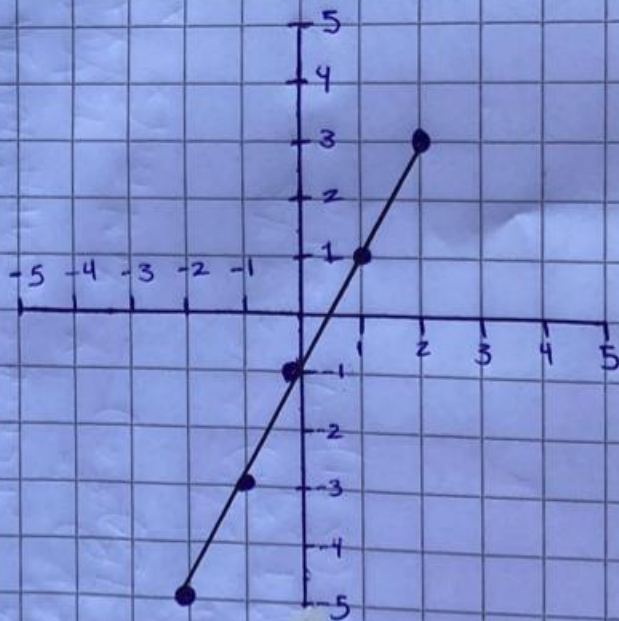
$$\begin{aligned} F(x) &= 2(0) - 1 \\ &= 0 - 1 \\ &= -1 \end{aligned}$$

	X	Y
A	-2	-5
B	-1	-3
C	0	-1
D	1	1
E	2	3

$$\begin{aligned} F(x) &= 2(-1) - 1 \\ &= -2 - 1 \\ &= -3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} F(x) &= 2(1) - 1 \\ &= 2 - 1 \\ &= 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} F(x) &= 2(2) - 1 \\ &= 4 - 1 \\ &= 3 \end{aligned}$$



Ejercicio 2. Ecuación Punto-Pendiente

Hallar la ecuación de la recta que pasa por el punto y tiene la pendiente que se indica: $R(3,1)$ y $m = -2$

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

$$y - 1 + 2x - 6 = 0$$

$$y + 2x - 7 = 0$$

$$2x + y - 7 = 0$$

$$2x + y - 7 = 0$$

$$y = -2x + 7$$

Ejercicio 3. Ecuación de la recta dados dos puntos

Hallar la ecuación de la recta que pasa por los puntos

$$A(-1, 3) \text{ y } B(2, 6)$$

$$A(x_1, y_1)$$

$$B(x_2, y_2)$$

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{3}{3} \quad y - y_1 = m(x - x_1)$$

$$y - 3 = \frac{3}{3}(x - (-1))$$

$$y - 3 = \frac{3}{3}(x + 1)$$

$$3(y - 3) = 3(x + 1)$$

$$3y - 9 = 3x + 3$$

$$3y = 3x + 3 + 9$$

$$3y = 3x + 12$$

$$y = \frac{3x + 12}{3}$$

$$y = x + 4$$