



Mi Universidad

Actividad I

Nombre de la alumna: Nely Lucinda Ortiz Díaz.

Nombre del tema: Ejercicios de aplicación.

Parcial:1 °

Nombre de la materia: Matemáticas administrativas.

Nombre del profesor: Magner Joel Herrera.

Nombre de la Licenciatura: Administración y estrategias de negocios.

Cuatrimestre:2°

Frontera Comalapa, Chiapas a 24 de enero del año 2023.

Ejercicio 1. Grafica de funciones.

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

$$F(X)=2X-1$$

x	y
-2	-5
-1	-3
0	-1
1	1
2	3

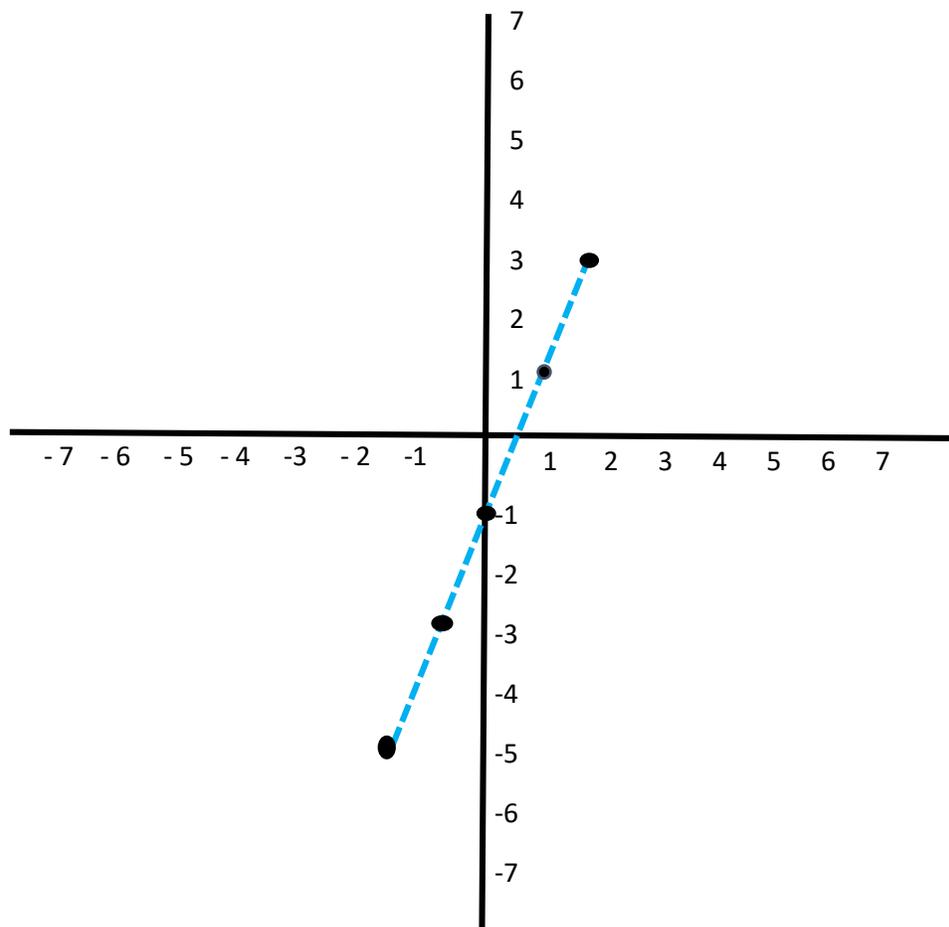
$$2(-2)-1= -4-1=-5$$

$$2(-1)-1= -2-1=-3$$

$$2(0)-1= 0-1= -1$$

$$2(1)-1= 2-1= 1$$

$$2(2)-1= 4-1= 3$$



Ejercicio 2. Ecuacion punto – pendiente.

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

$$R(3,1) \text{ y } m = -2$$

$$R(3,1)$$

$$m = -2$$

$$Y - Y_1 = m(x - x_1)$$

$$Y - (1) = -2(x - (3))$$

$$Y - 1 = -2X + 6$$

$$Y = -2X + 6 + 1$$

$$Y = -2X + 7$$

Ejercicio 3. Ecuacion de la recta dados dos puntos.

Hallar la ecuacion de la recta que pasa por los puntos A(-1,3) y B(2,6).

$$A(-1,3)$$

$$B(2,6)$$

$$m = \frac{Y_2 - Y_1}{X_2 - X_1} = \frac{6 - 3}{2 - (-1)} = \frac{6 - 3}{2 + 1} = \frac{+3}{3}$$

$$Y - Y_1 = m(X - X_1)$$

$$Y - (3) = \frac{+3}{3}(X - (-1))$$

$$Y - 3 = \frac{+3}{3}(X + 1)$$

$$3(Y - 3) = 3(X + 1)$$

$$3Y - 9 = 3X + 3$$

$$3Y = 3X + 3 + 9$$

$$3Y = 3X + 12$$

$$Y = 3X + 12$$

$$\underline{\quad\quad\quad}$$

$$3$$

$$Y = X + 4$$
