



Mi Universidad

Ejercicios de aplicación

Nombre del Alumno: Carlos Efraín Cruz López

Nombre del tema: unidad I

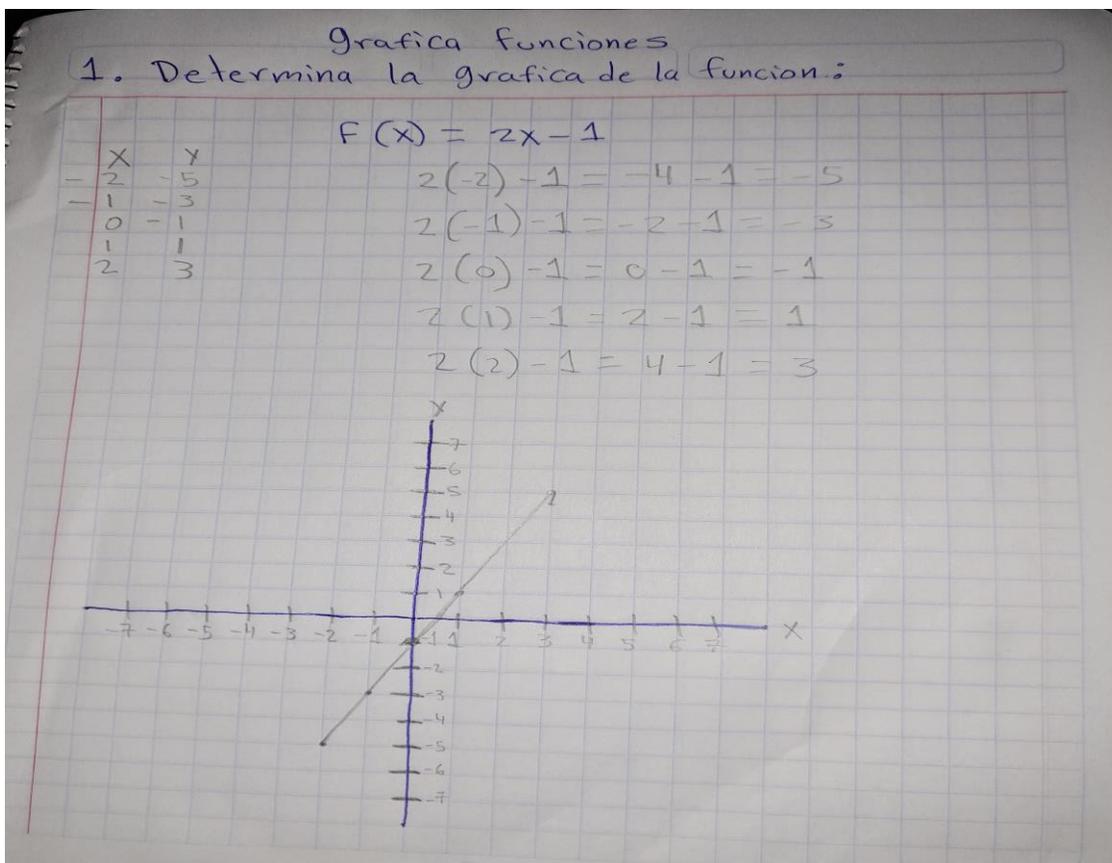
Parcial: I

Nombre de la Materia: Matemáticas Administrativas

Nombre del profesor: Magner Joel Herrera

Nombre de la Licenciatura: Administración y Estrategia de Negocios

Cuatrimestre: 2



Ecuacion Punto - Pendiente.

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

$R(x, y)$
 $R(3, 1)$
 $m = -2$

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

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

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

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

$$y = \underline{\underline{-2x + 7}}$$

ECuacion de la recta dados dos puntos

3. Hallar la ecuacion de la recta que pasa por los puntos

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

$$M = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{6 - 3}{2 - (-1)} = \frac{6 - 3}{2 - (-1)} = \frac{6 - 3}{2 + 1} = + \frac{3}{3}$$

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

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

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

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

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

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

$$3y = +3x + 12$$

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

$$y = x + 4$$