



**Nombre del Alumno:** SHIRLEY LOPEZ LOPEZ

**Nombre del tema:** INTRODUCCION A LAS MATEMATICAS ADMINISTRATIVAS

**Parcial:** 1

**Nombre de la Materia:** MATEMATICAS ADMINISTRATIVAS

**Nombre del Profesor:** MAGNER JOEL HERRERA ORDOÑEZ

**Nombre de la Licenciatura:** CONTADURIA PUBLICA Y FINANZAS

**Lugar y Fecha de elaboración:** FRONTERA COMALAPA CHIAPAS A 24 DE ENERO DEL 2023

### EJERCICIO 1:

Ejercicio 1 - Gráfica de funciones. Detallar los pasos de la función

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

$$f(x) = 2x - 1$$

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

$$y = -4 - 1$$

$$y = -5$$

$$f(x) = 2x - 1$$

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

$$y = -2 - 1$$

$$y = -3$$

$$f(x) = 2x - 1$$

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

$$y = -1$$

$$f(x) = 2x - 1$$

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

$$y = 2 - 1$$

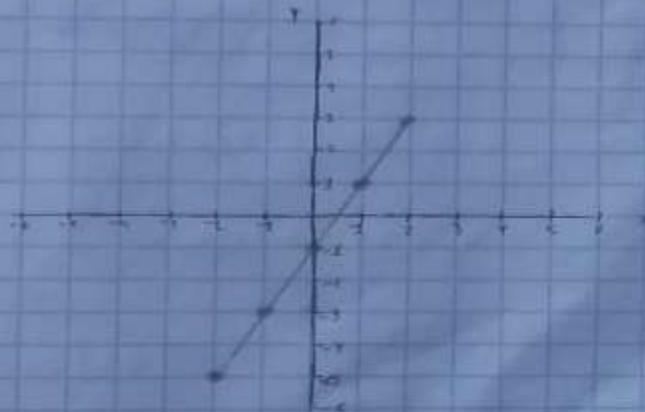
$$y = 1$$

$$f(x) = 2x - 1$$

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

$$y = 4 - 1$$

$$y = 3$$



EJERCICIO 2:

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

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

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$
$$y - 1 = -2(x - 3)$$
$$y - 1 = -2x + 6$$
$$y = -2x + 6 + 1$$
$$-2x - y + 6 + 1 = 0$$
$$-2x - y + 7 = 0$$
$$y = -2x + 7$$

EJERCICIO 3:

Ejercicio 3. Ecuación de la recta dados dos puntos  
Hallar la ecuación de la recta que pasa por los  
puntos  $A(-1, 3)$  y  $B(2, 6)$

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

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

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

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

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

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

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

$$3y = 3x + 12$$

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

$$y = x + 4$$