



Mi Universidad

Actividad I

Nombre del Alumno: Juárez Cardona Ariadna Esmeralda

Tema: Unidad 1

Parcial: 1

Materia: Matemáticas Administrativas

Nombre del Profesor: Ing. Joel Herrera Ordoñez

Licenciatura: Contaduría Pública y Finanzas

Cuatrimestre: 2^{do} Cuatrimestre

Lugar y Fecha: 21 de Enero del 2025

Ejercicios.

Resuelve correctamente los sig. ejercicios.

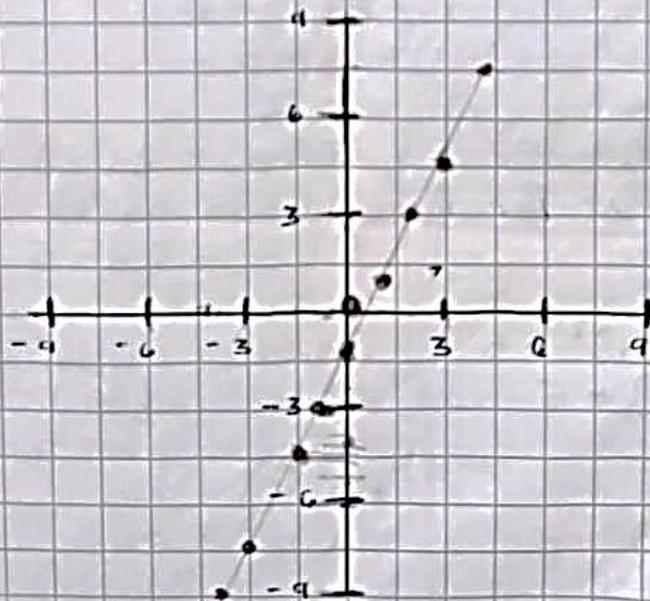
Mat. Administrativas
21 01 25 ☺

4 Ejercicio 1

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

x	y	$F(x) = 2x - 1$	$F(x) = 2x - 1$
-4	-9	$F(-4) = 2(-4) - 1 = -8 - 1 = -9$	$F(-1) = 2(-1) - 1 = -2 - 1 = -3$
-3	-7	$F(-3) = 2(-3) - 1 = -6 - 1 = -7$	$F(2) = 2(2) - 1 = 4 - 1 = 3$
-2	-5	$F(-2) = 2(-2) - 1 = -4 - 1 = -5$	$F(3) = 2(3) - 1 = 6 - 1 = 5$
-1	-3	$F(-1) = 2(-1) - 1 = -2 - 1 = -3$	$F(4) = 2(4) - 1 = 8 - 1 = 7$
0	-1	$F(0) = 2(0) - 1 = 0 - 1 = -1$	
1	1	$F(1) = 2(1) - 1 = 2 - 1 = 1$	
2	3	$F(2) = 2(2) - 1 = 4 - 1 = 3$	
3	5	$F(3) = 2(3) - 1 = 6 - 1 = 5$	
4	7	$F(4) = 2(4) - 1 = 8 - 1 = 7$	

Grafica:



4 Ejercicio 2

21 01 25

5

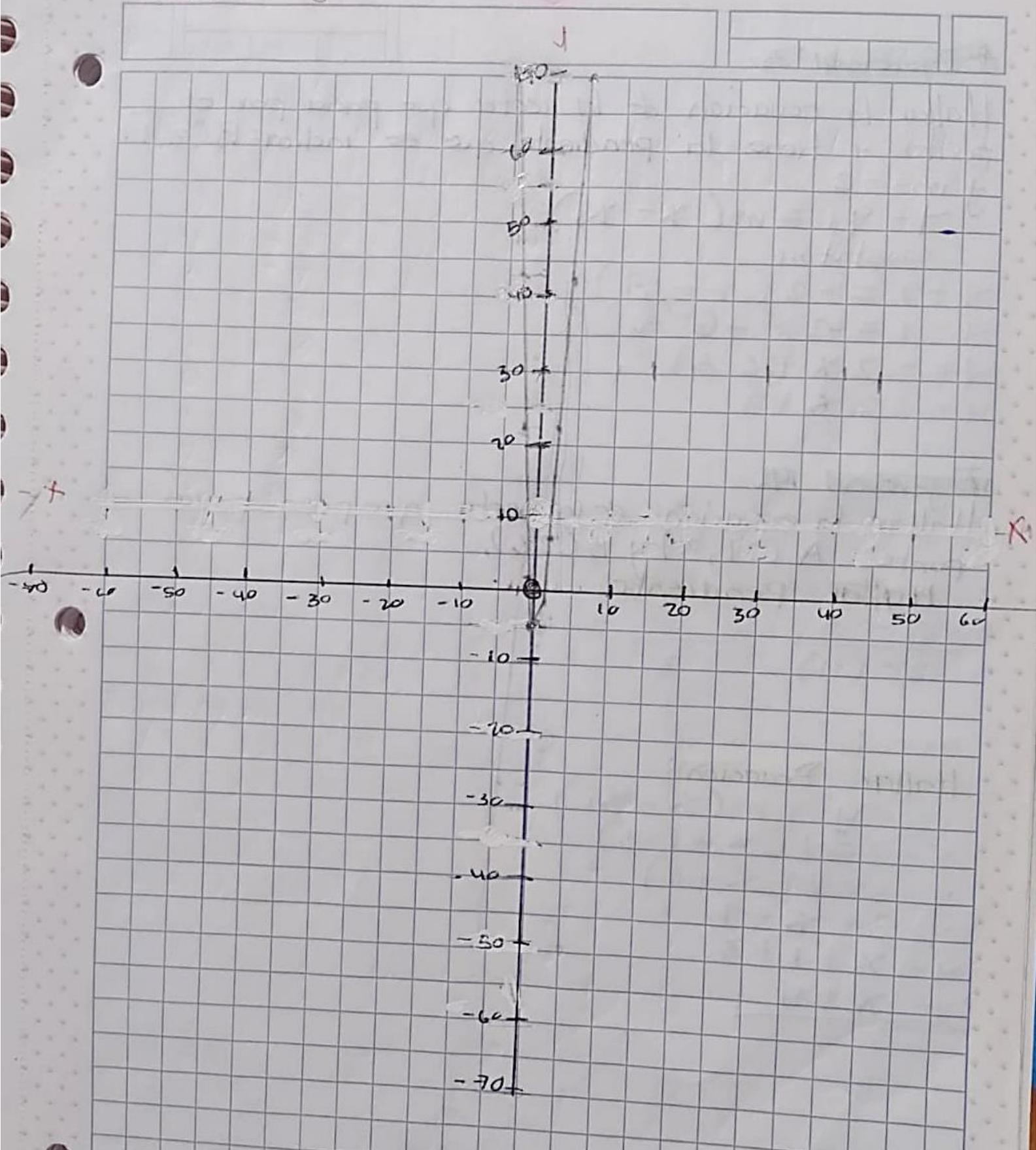
Determina la grafica de la función $f(x) = 3x^2 - 5$

x	y	$f(-5) = 3(-5)^2 - 5$
-5	70	$f(-5) = 3(25) - 5$
-4	43	$f(-5) = 75 - 5$
-3	22	$f(-4) = 3(-4)^2 - 5$
-2	7	$f(-4) = 3(16) - 5$
-1	-2	$f(-4) = 48 - 5$
0	-5	$f(-4) = 43$
1	-2	$f(-3) = 3(-3)^2 - 5$
2	7	$f(-3) = 3(9) - 5$
3	22	$f(-3) = 27 - 5$
4	43	$f(-3) = 22$
5	70	$f(-2) = 3(-2)^2 - 5$

$f(-2) = 3(4) - 5$
 $f(-2) = 12 - 5$
 $f(-2) = 7$
 $f(-1) = 3(-1)^2 - 5$
 $f(-1) = 3(1) - 5$
 $f(-1) = 3 - 5$
 $f(-1) = -2$

$f(0) = 3(0)^2 - 5$	}	$f(2) = 3(2)^2 - 5$
$f(0) = 3(0) - 5$		$f(2) = 3(4) - 5$
$f(0) = 0 - 5$		$f(2) = 12 - 5$
$f(0) = -5$		$f(2) = 7$
$f(1) = 3(1)^2 - 5$		$f(3) = 3(3)^2 - 5$
$f(1) = 3(1) - 5$		$f(3) = 3(9) - 5$
$f(1) = 3 - 5$		$f(3) = 27 - 5$
$f(1) = -2$		$f(3) = 22$
$f(2) = 3(2)^2 - 5$		$f(4) = 3(4)^2 - 5$
$f(2) = 3(4) - 5$		$f(4) = 3(16) - 5$
$f(2) = 12 - 5$	$f(4) = 48 - 5$	
$f(2) = 7$	$f(4) = 43$	
	$f(5) = 3(5)^2 - 5$	
	$f(5) = 3(25) - 5$	
	$f(5) = 75 - 5$	
	$f(5) = 70$	

Gráfica - Ejercicio 2



Ejercicio 3.

Hallar la ecuación de la recta que pasa por el punto y tiene la pendiente que se indica: $B(3,1)$

$$y \quad m = -2$$

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

Sustituir

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

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

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

$$y = -2x + 7$$

Ejercicio 4.

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

Hallar pendiente.

$$m = \frac{6 - 3}{2 - (-1)} = \frac{3}{3} = 1$$

$$m = 1$$

Hallar Ecuación:

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

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

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

$$y - 3 = x + 1$$

$$y = x + 1 + 3$$

$$y = x + 4$$