



Nombre de alumno: Aridai Morales Rodríguez

Nombre del profesor: Magner Joel Herrera Ordoñez

Nombre del trabajo: Ejercicios

Materia: Matemáticas Administrativas

Grado: Segundo cuatrimestre

Grupo: A

Frontera Comalapa, Chiapas a 28 de febrero del 2021

Funcion lineal:

$$5x + 2$$

$$y = 5x + 2$$

$$y = 5 \cdot 0 + 2$$

$$y = 0 + 2$$

$$y = 2$$

$$y = 5x + 2$$

$$y = 5 \cdot 1 + 2$$

$$y = 5 + 2$$

$$y = 7$$

$$y = 5x + 2$$

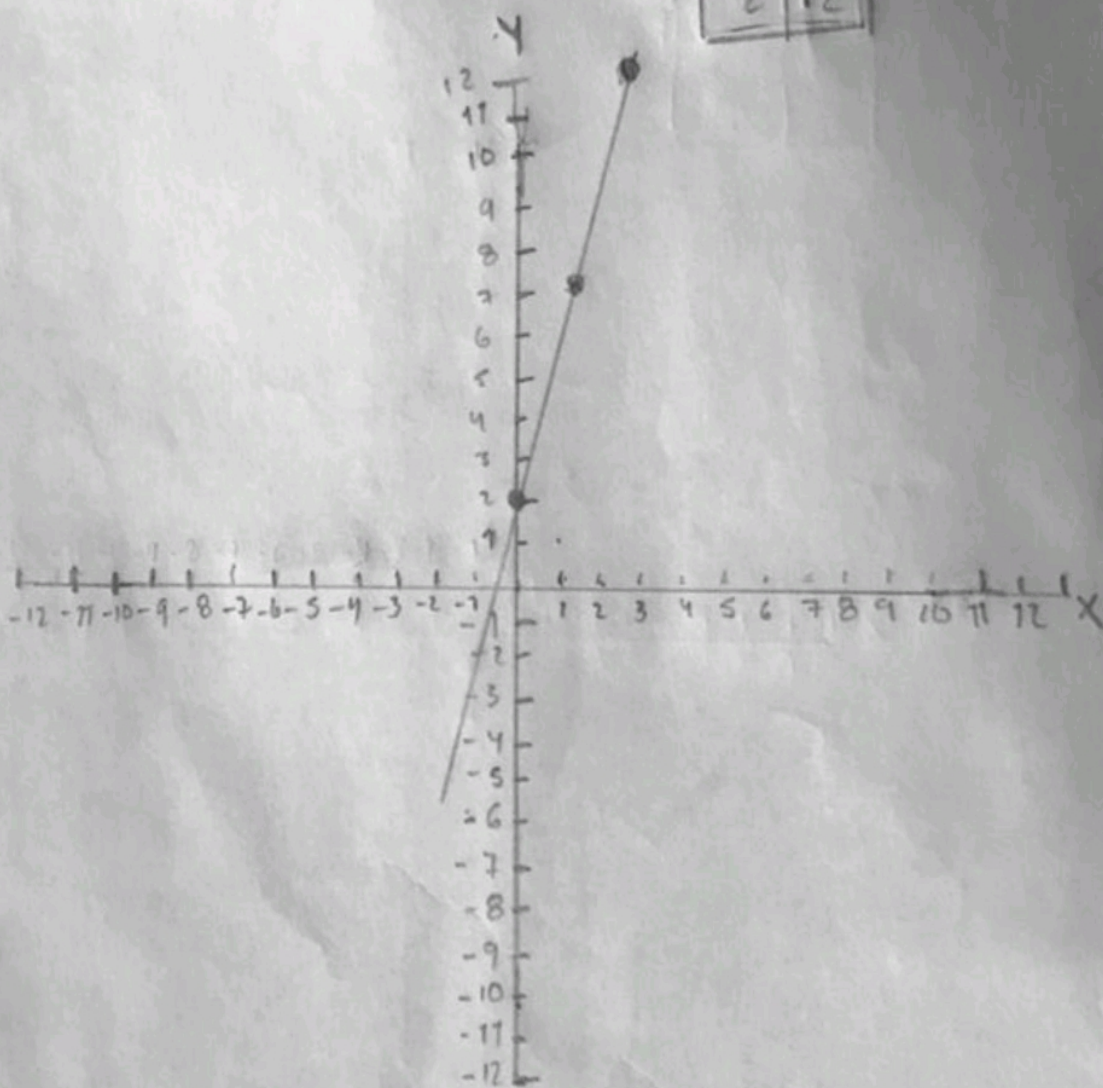
$$y = 5 \cdot 2 + 2$$

$$y = 10 + 2$$

$$y = 12$$

Tabla de valores

X	Y
0	2
1	7
2	12



Funcion lineal

$$2x - 3$$

$$y = 2 \cdot 0 - 3$$

$$y = 0 - 3$$

$$y = -3$$

$$y = 2 \cdot 1 - 3$$

$$y = 2 - 3$$

$$y = -1$$

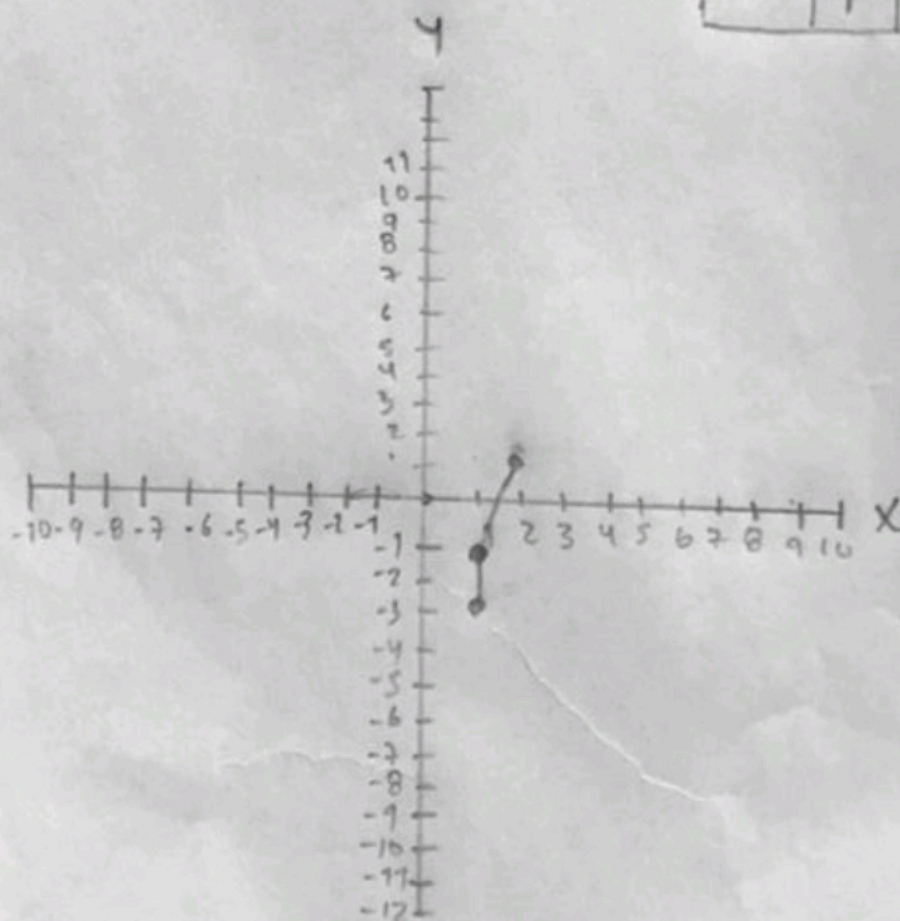
$$y = 2 \cdot 2 - 3$$

$$y = 4 - 3$$

$$y = 1$$

Tabla de valores

x	y
0	-3
1	-1
2	1



Funcion cuadrática

$$x^2 + 2x - 3$$

$$a = 1$$
$$b = 2$$
$$c = -3$$

Tabla de valores

x	y
-3	0
-2	-3
-1	-4
1	0
2	5

Vertice

$$x = \frac{-b}{2a} = \frac{-(2)}{2(1)} = \frac{-2}{2} = -1$$

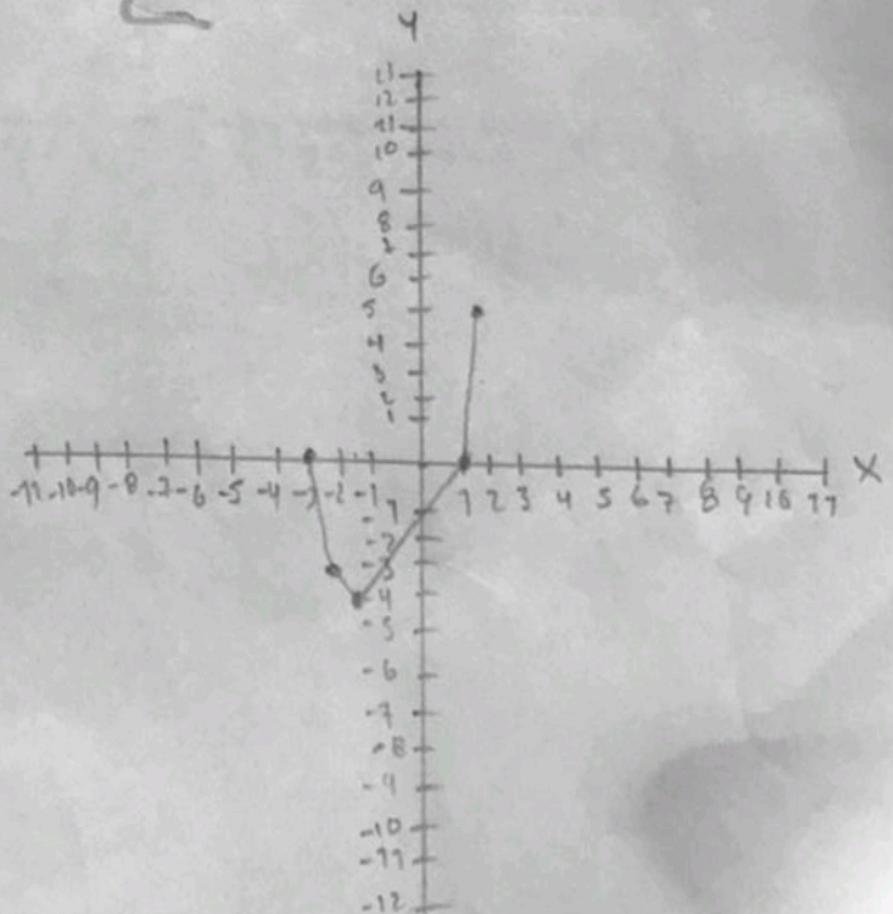
$$\begin{cases} y = x^2 + 2x - 3 \\ y = (-1)^2 + 2(-1) - 3 \\ y = 1 - 2 - 3 \\ y = -4 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = x^2 + 2x - 3 \\ y = (-3)^2 + 2(-3) - 3 \\ y = 9 - 6 - 3 \\ y = 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = x^2 + 2x - 3 \\ y = (-2)^2 + 2(-2) - 3 \\ y = 4 - 4 - 3 \\ y = -3 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = x^2 + 2x - 3 \\ y = (1)^2 + 2(1) - 3 \\ y = 1 + 2 - 3 \\ y = 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = x^2 + 2x - 3 \\ y = (2)^2 + 2(2) - 3 \\ y = 4 + 4 - 3 \\ y = 5 \end{cases}$$



Funcion cubica

$$x^3 + 3$$

$$f = (-2) = (-2)^3 + 3 = -8 + 3 = -5$$

$$f = (-1) = (-1)^3 + 3 = -1 + 3 = 2$$

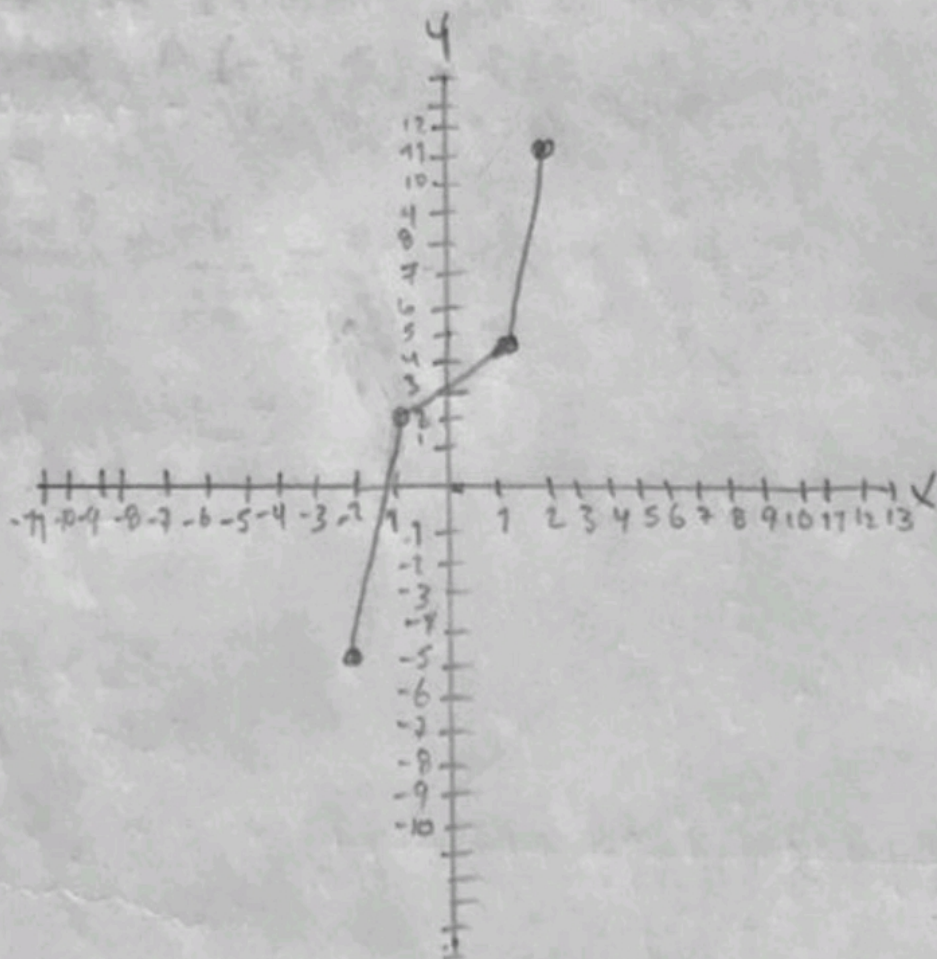
$$f = (0) = (0)^3 + 3 = 3$$

$$f = (1) = (1)^3 + 3 = 1 + 3 = 4$$

$$f = (2) = (2)^3 + 3 = 8 + 3 = 11$$

Tabla de valores

x	f
-2	-5
-1	2
0	3
1	4
2	11



1. Encontrar la pendiente de la recta que pasa por los puntos $A(-2, 1)$ y $B(4, 5)$.

Formula

$$m = \frac{\Delta y}{\Delta x} \quad m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

$$m = \frac{5 - 1}{4 - (-2)} = \frac{4}{2} = 2$$

2. Encuentra la pendiente de la recta que pasa por los puntos $A(-4, 5)$ y $B(2, -1)$

$$m = \frac{-1 - 5}{2 - (-4)} = \frac{-6}{-2} = 3$$