

**DIRECCIÓN METROPOLITANA DE EDUCACIÓN EXTRAORDINARIA
UNIDAD DE EDUCACIÓN EXTRAORDINARIA PRESENCIAL Y SEMIPRESENCIAL**



**ACTIVIDADES ESTUDIANTILES 2021-2022
ÁREA DE MATEMÁTICA / UNIDAD N° 30 - 31
TALLER DE VERIFICACION DE CONOCIMIENTOS**



TEMA: FUNCIÓN LINEAL – FUNCIÓN CUADRÁTICA

FECHA: SEMANA DEL 11 AL 15 DE ABRIL DEL 2022

SEMANA DEL 18 AL 22 DE ABRIL DEL 2022

APELLIDOS Y NOMBRES

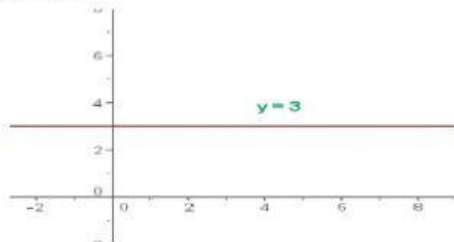
NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____ **PARALELO:** _____

1. RELACIONE EL TIPO DE FUNCIÓN LINEAL CON SU GRAFICA

GRAFICA

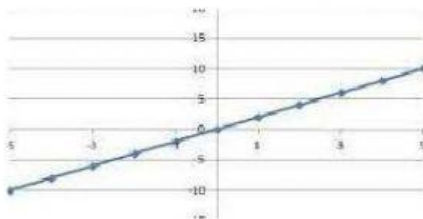
TIPO DE FUNCIÓN

1.



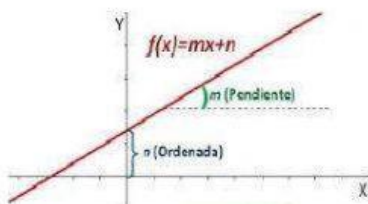
a) Función de Proporcionalidad

2.



b) Función Afín

3.



c) Función Constante

2. SELECCIONE V SI ES VERDADERO O F SI ES FALSO A LAS SIGUIENTES PREGUNTAS:

ENUNCIADO

V F

- La forma $ax^2 + bx + c = 0$, es una ecuación de segundo grado.
- La representación gráfica de una función cuadrática es una curva llamada plano cartesiano
- La fórmula general para resolver una ecuación cuadrática es $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$



3. SELECCIONE LA RESPUESTA CORRECTA

a. Al graficar la función cuadrática produce la imagen

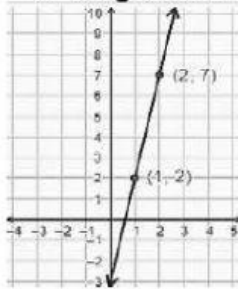


Imagen 1

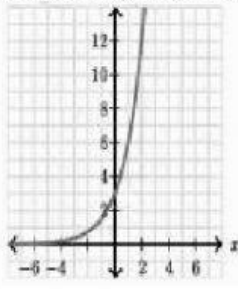


Imagen 2

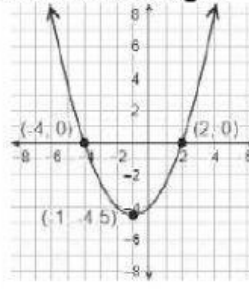


Imagen 3

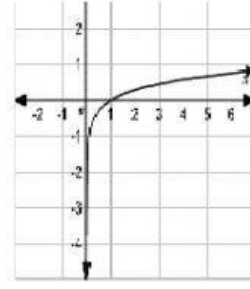


Imagen 4

b. En la ecuación cuadrática $4x^2 - 5x + 20 = 0$; los coeficientes son

a = +4
b = -5
c = +20

Opción 1

a = -5
b = +20
c = +4

Opción 2

a = +20
b = +4
c = -5

Opción 3

a = +4
b = -5
c = 0

Opción 4

4. GRAFIQUE LA FUNCIÓN CUADRÁTICA

$$y = x^2 + 2x - 3$$

a. Identifique los coeficientes de la función

a	b	c

b. Cálculo del vértice

$$V = \left(\frac{-b}{2a}, f(Xv) \right)$$

$Xv = \frac{-b}{2a}$	$Yv = x^2 + 2x - 3$
$Xv = \frac{-(\quad)}{2(\quad)}$	$Yv = (\quad)^2 + 2(\quad) - 3$
$Xv = \text{---}$	$Yv =$
$Xv =$	$Yv =$
	$Yv =$

$$V = (\quad , \quad)$$

c. Puntos de Corte

EJE DE ABSCISAS (EJE X) $y=0$

$$y = x^2 + 2x - 3$$

$$0 = x^2 + 2x - 3$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$x = \frac{-(\quad) \pm \sqrt{(\quad)^2 - 4(\quad)(\quad)}}{2(\quad)}$$

$$x = \frac{\pm \sqrt{\quad} + \quad}{\quad}$$

$$x = \frac{\pm \sqrt{\quad}}{\quad}$$

$$x1 = \frac{+}{\quad}$$

$$x2 = \frac{-}{\quad}$$

$$x1 = \frac{\quad}{\quad}$$

$$x2 = \frac{\quad}{\quad}$$

$$x1 = \quad$$

$$x2 = \quad$$

$$(\quad, \quad)$$

$$(\quad, \quad)$$

EJE DE LA ORDENADAS (EJE Y) $x=0$

$$y = x^2 + 2x - 3$$

$$y = (\quad)^2 + 2(\quad) - 3$$

$$y = \quad + \quad - 3$$





$$y = \quad$$

$$(\quad, \quad)$$

d. Tabla de valores

$$y = x^2 + 2x - 3$$

x	y	punto
2		
-2		
-4		

Puntos hallados		
vertice	(\quad, \quad)	
Eje x	(\quad, \quad)	
	(\quad, \quad)	
Eje y	(\quad, \quad)	

e. Ubicación de puntos

