

# MATEMÁTICAS – GUIA # 72– TAREA #20

CÍRCULO DE CONOCIMIENTO N° 4: "Funciones y ecuaciones cuadráticas"

FECHA: 18 - 22 de OCTUBRE de 2021.

Docente: Msc. Angela Váscones

NIVEL EDUCATIVO: PAI 69 - 75 DÉCIMO Paralelo: A-B-C

Tema: - Funciones y ecuaciones cuadráticas

Subtema: Resolución de la ecuación de la forma  $ax^2 + bx = 0$

Jornada: Matutina

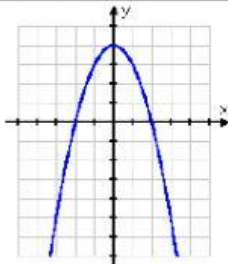
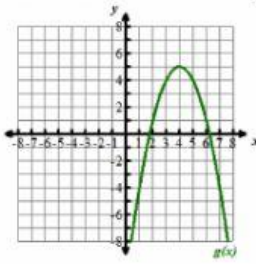
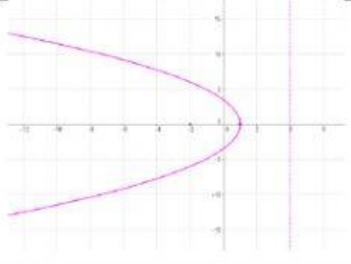
APELLIDOS Y NOMBRES:

APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO / YACHAYWAN RURAY: Producción-Reproducción.

1. Calcula las coordenadas del vértice. (3ptos)

$6x^2 - 14x + 8 = 0$	$-10x^2 - 5x + 7$	$8x^2 + 8x + 11$
$x = (\text{---})$	$x = (\text{---})$	$x = (\text{---})$
$x =$	$x =$	$x =$
$y =$	$y =$	$y =$
$y =$	$y =$	$y =$
Vértice= (       )	Vértice= (       )	Vértice= (       )

2. Identifica y escribe las raíces de las siguientes funciones cuadráticas (3ptos)

		
$X_1 =$ $X_2 =$	$X_1 =$ $X_2 =$	$X_1 =$ $X_2 =$

3. Resuelve la ecuación de la forma  $ax^2 + bx = 0$  (3ptos)

$x^2 - 6x = 0$	$-3x^2 + 4x = 0$	$3x^2 + 5x = 0$
$X_2 = \text{---}$	$X_2 = \text{---}$	$X_2 = \text{---}$
$X_2 =$	$X_2 =$	$X_2 =$
$X_1 =$	$X_1 =$	$X_1 =$

4. Determina si la afirmación es verdadera (V) o falsa (F).

Todas las ecuaciones cuadráticas tienen exactamente dos soluciones. \_\_\_\_\_