

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

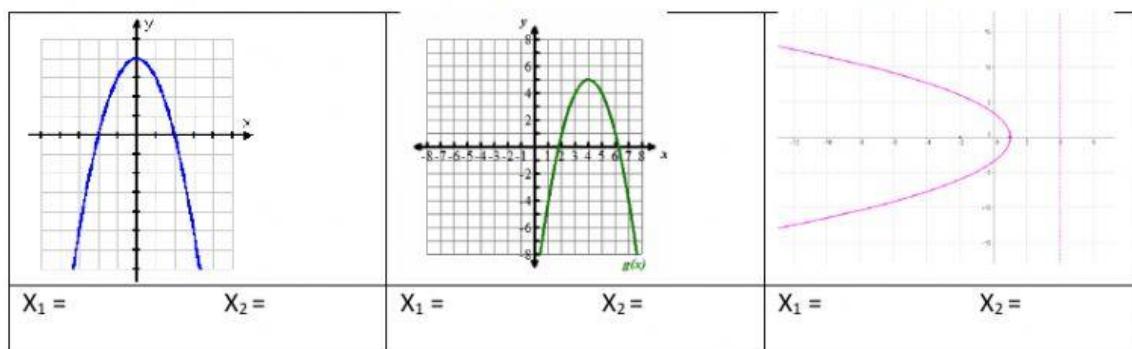
APELLIDOS Y NOMBRES:

APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO / YACHAYWAN RURAY: Producción-Reproducción.

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

$6x^2 - 14x + 8 = 0$	$-10x^2 - 5x + 7$	$8x^2 + 8x + 11$
$x = (\underline{\hspace{2cm}})$	$x = (\underline{\hspace{2cm}})$	$x = (\underline{\hspace{2cm}})$
$\textcolor{red}{x} =$	$\textcolor{red}{x} =$	$\textcolor{red}{x} =$
$y =$	$y =$	$y =$
$\textcolor{red}{y} =$	$\textcolor{red}{y} =$	$\textcolor{red}{y} =$
Vértice= (\quad)	Vértice= (\quad)	Vértice= (\quad)

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



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

$x^2 - 6x = 0$	$-3x^2 + 4x = 0$	$3x^2 + 5x = 0$
$X_2 = \underline{\hspace{2cm}}$	$X_2 = \underline{\hspace{2cm}}$	$X_2 = \underline{\hspace{2cm}}$
$\textcolor{red}{X}_2 =$	$\textcolor{red}{X}_2 =$	$\textcolor{red}{X}_2 =$
$\textcolor{red}{X}_1 =$	$\textcolor{red}{X}_1 =$	$\textcolor{red}{X}_1 =$

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

Todas las ecuaciones cuadráticas tienen exactamente dos soluciones. _____