

## MATEMÁTICAS – GUIA # 72– TAREA #19

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

FECHA: 11 - 15 de OCTUBRE de 2021.

Docente: Msc. Angela Váscones

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

Tema: - Funciones y ecuaciones cuadráticas Subtema: Fórmula General y determinante Jornada: Matutina

### APELLIDOS Y NOMBRES:

Dirección de correo Gmail: \_\_\_\_\_ Nº de Celular: \_\_\_\_\_

**APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO / YACHAYWAN RURAY:** Producción-Reproducción.

1. Resuelve las siguientes ecuaciones usando la fórmula general para resolver ecuaciones cuadráticas. (6ptos) 
$$\frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

a. $x^2 + 3x - 10 = 0$	b. $x^2 - 3x - 4 = 0$	c. $-x^2 - 4x - 2 = 0$
$x = \frac{-\underline{\quad} \pm \sqrt{\underline{\quad}^2 - 4 \underline{\quad}}}{2(\underline{\quad})}$	$x = \frac{-\underline{\quad} \pm \sqrt{\underline{\quad}^2 - 4 \underline{\quad}}}{2(\underline{\quad})}$	$x = \frac{-\underline{\quad} \pm \sqrt{\underline{\quad}^2 - 4 \underline{\quad}}}{2(\underline{\quad})}$
$x = \underline{\quad} \pm \sqrt{\underline{\quad}}$	$x = \underline{\quad} \pm \sqrt{\underline{\quad}}$	$x = \underline{\quad} \pm \sqrt{\underline{\quad}}$
$x = \frac{\underline{\quad} \pm \sqrt{\underline{\quad}}}{\underline{\quad}}$	$x = \frac{\underline{\quad} \pm \sqrt{\underline{\quad}}}{\underline{\quad}}$	$x = \frac{\underline{\quad} \pm \sqrt{\underline{\quad}}}{\underline{\quad}}$
$x = \frac{\pm \underline{\quad}}{\underline{\quad}}$	$x = \frac{\pm \underline{\quad}}{\underline{\quad}}$	$x = \frac{\pm \underline{\quad}}{\underline{\quad}}$
$x = \underline{\quad}$	$x = \underline{\quad}$	$x = \underline{\quad}$
$X_1 =$ $x = \underline{\quad}$	$X_1 =$ $x = \underline{\quad}$	$X_1 =$ $x = \underline{\quad}$
$X_2 =$ $x = \underline{\quad}$	$X_2 =$ $x = \underline{\quad}$	$X_2 =$ $x = \underline{\quad}$

2. Completa la tabla para cada ecuación. (Aplica la fórmula general, realiza tabla de valores, dibuja la gráfica para hallar lo solicitado) (4ptos).

a.  $-x^2 + 4x + 5 = 0$

Soluciones	
Vértice de la parábola que representa	

b.  $-3x^2 + 9x = 0$

Soluciones	
Vértice de la parábola que representa	