

MATEMÁTICAS – GUIA # 72– TAREA #18

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

FECHA: 04 – 08 de OCTUBRE de 2021.

Docente: Msc. Angela Váscones

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

Tema: - Funciones y ecuaciones cuadráticas

Subtema: Función cuadrática Jornada: Matutina

APELLIDOS Y NOMBRES:

Dirección de correo Gmail: _____ Nº de Celular: _____

APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO / YACHAYWAN RURAY: Producción-Reproducción.

1. Identifica cuáles de las siguientes expresiones pueden representar una función cuadrática.

a. $f(x) = -16x^2 + 14x + 10$

d. $f(x) = -6x + 1$

b. $f(p) = 16p^3 + 14p^2 + 12$

e. $f(t) = -4t - 5 + 32t^2$

c. $f(n) = -0.25n^2 - 0.5n + 1$

2. Escribe cada función en la forma $f(x) = ax^2 + bx + c$. Luego, identifica los valores correspondientes de a, b y c

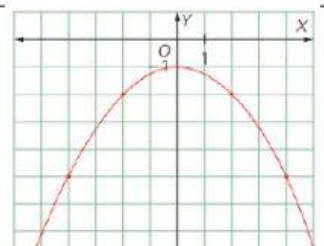
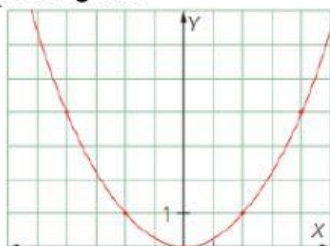
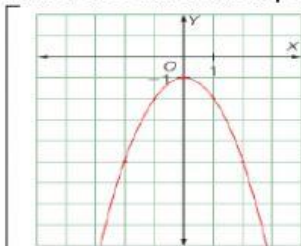
a. $f(x) = 4x + 10 - 16x^2$

b. $f(x) = -6x + 5 + x^2$

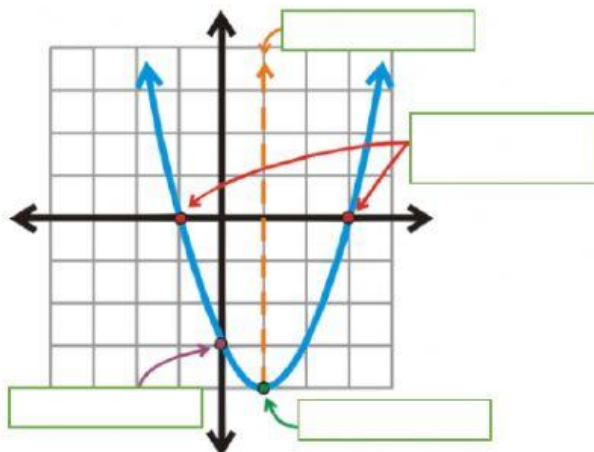
c. $f(x) = x^2 + 10 - 6x$

d. $f(x) = -2 + x^2 - 4x$

3. Indica si es una función positiva o negativa.



4. Escribe los elementos de la parábola.



5. Señala la fórmula de la ecuación cuadrática

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