MATEMÁTICAS – GUIA # 72– TAREA #18

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

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

c. $f(n) = -0{,}25n^2 - 0{,}5n + 1$

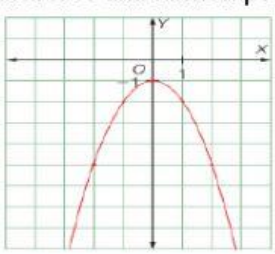
d. $f(x) = -6x + 1$

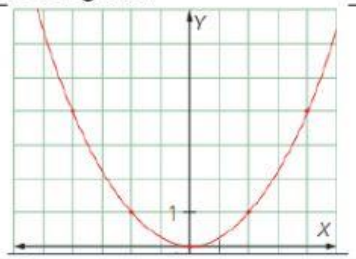
e. $f(t) = -4t - 5 + 32t^2$

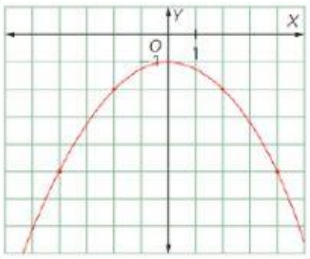
2. **Escribe cada función en la forma $f(x) = ax^2 + bx + c$. Luego, identifica los valores correspondientes de a, b y c**

a. $f(x) = 4x + 10 - 16x^2$	b. $f(x) = -6x + 5 + x^2$	c. $f(x) = x^2 + 10 - 6x$	d. $f(x) = -2 + x^2 - 4x$

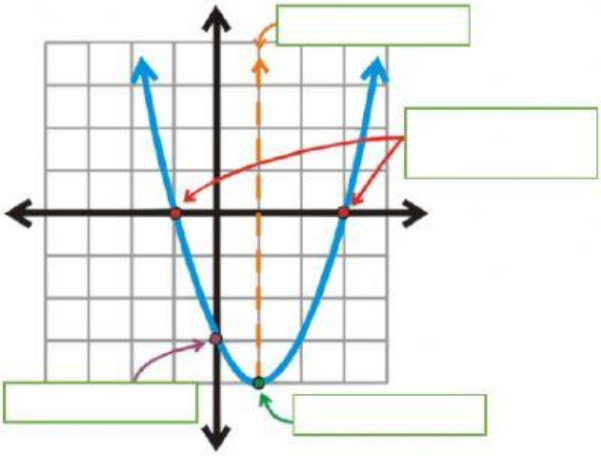
3. **Indica si es una función positiva o negativa.**







4. **Escribe los elementos de la parábola.**



5. **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

LIVEWORKSHEETS