



EVALUACIÓN DE PROCESOS ECUACIÓN Y FUNCIÓN CUADRÁTICA

Nombre Completo: (Nombre, Apellidos):		Nota:
Nº de LISTA:		
Asignatura: Matemática		
Profesor (a): Joyce Figueroa Barraza	Nivel de logro:	
Curso: 2º Medio A-B	Fecha de entrega:	
Puntaje total: 40	Puntaje mínimo para la nota 4,0 de 24 pts.	
Porcentaje de exigencia: 60%	Puntaje obtenido:	

Objetivos de Aprendizaje y/o aprendizaje esperado:

- ✓ Identificar los coeficientes de una ecuación cuadrática
- ✓ Resolver ecuaciones cuadráticas
- ✓ Analizar de la función cuadrática

Habilidades:

Identificar- Representar- Operar

Instrucciones generales de la evaluación:

- ☞ **Lea atentamente** las instrucciones.
- ☞ **Antes de comenzar** tenga todo lo que necesite para responder la evaluación (Lápiz grafito, lápiz pasta, goma de borrar, corrector, texto de estudio, cuaderno, etc.)
- ☞ **Tome una actitud positiva**
- ☞ Concéntrese en lo que está haciendo.
- ☞ No piense que **NO PUEDE**.
- ☞ Usted es un **SUPER ESTUDIANTE**
- ☞ No piense que es difícil, sin haberlo intentando.
- ☞ **Sea ordenado(a), el desorden sólo perjudica al estudiante**
- ☞ Responda en forma clara y con letra legible.
- ☞ Debe escribir el desarrollo de cada ejercicio, según corresponda
- ☞ Adjunto formulario, como guía para el desarrollo de la evaluación
- ☞ **EL NOMBRE COMPLETO TIENE 2 PUNTOS, ORDEN TIENE 2 PUNTO, LETRA LEGIBLE 2 PUNTO Y LIMPIEZA 2 PUNTO.**



I. **Completa la siguiente tabla. Escribe la ecuación cuadrática dados los coeficientes numéricos. Escribe los coeficientes numéricos dada la ecuación. (2 pts. c/u. total 10 pts.)**

N°	a	b	c	Ecuación cuadrática
1)	3	4	5	
2)	-1	-11	0	
3)	12	0	-12	
4)				$x^2 + x + 1 = 0$
5)				$5 = -6x + 9x^2$

II. **Resuelve las siguientes ecuaciones cuadráticas. (3 pts. c/u. total 12 pts.)**

a) $x^2 - 12x + 36 = 0$

b) $x^2 - 5x + 4 = 0$

c) $2x^2 = 4 + 10x$

d) $16x(x + 5) = 0$

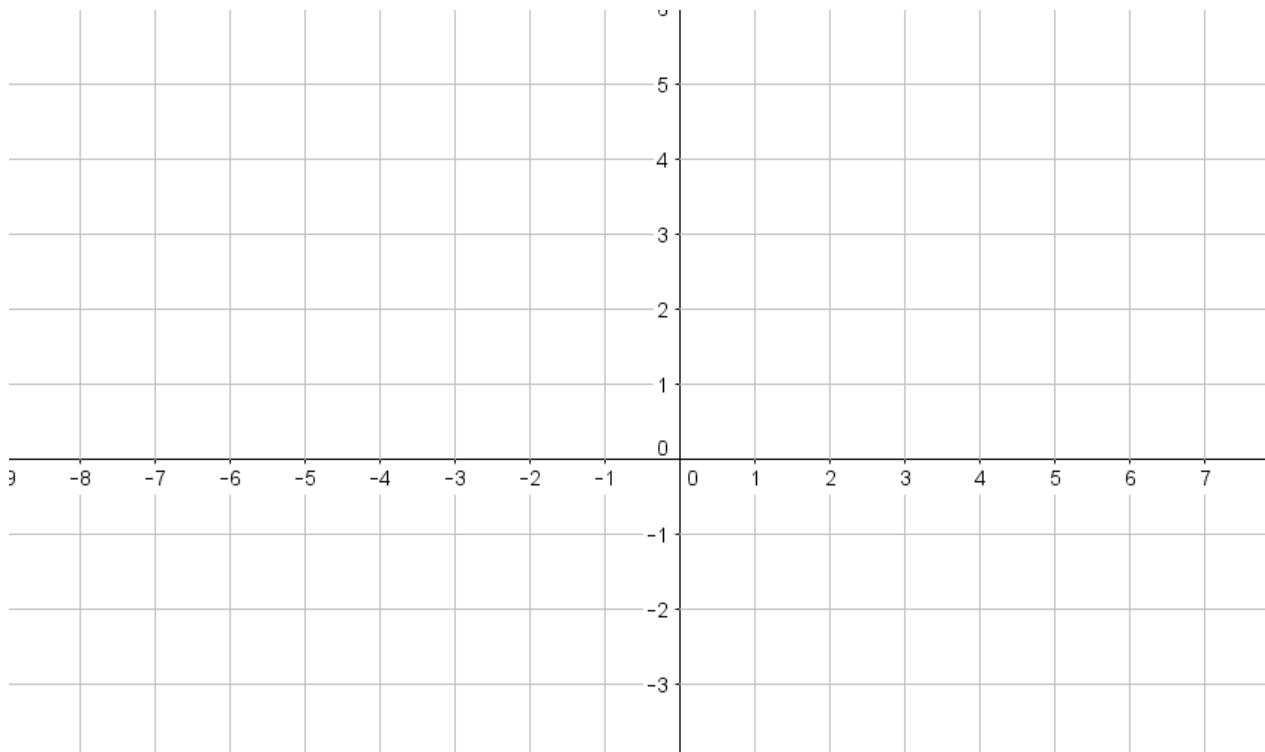


III. Analiza la siguiente función y luego responde. (10pts.)

$$f(x) = x^2 - 4x + 3$$

a) Concavidad: (1pto.)	b) Vértice: (2pts.)
c) Intersección con el eje y. (1pto.)	
d) Eje de Simetría (1pto.)	
e) Intersección con el eje x (3pts.)	

a) Grafica (2pts.)





Formulario

Ecuación cuadrática

$$ax^2 + bx + c = 0$$

Formula para resolver ecuaciones cuadráticas:

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

Función cuadrática:

$$f(x) = ax^2 + bx + c$$

Concavidad:

$a > 0$ concava hacia arriba

$a < 0$ concava hacia abajo

Intersección eje Y:

$$(0, c)$$

Intersección eje X

$ax^2 + bx + c = 0$ resolver la ecuación.

Vértice:

$$V\left(\frac{-b}{2a}, \frac{4ac - b^2}{4a}\right)$$

Eje de simetría:

$$x = \frac{-b}{2a}$$

Reflexione y luego responda las siguientes preguntas:

METACOGNICIÓN *escalera*

Es el proceso por el cual nos hacemos conscientes de nuestro propio aprendizaje, identificamos habilidades, limitaciones, herramientas, conocimientos previos, conocimientos nuevos, progresos y su aplicación práctica para hacer frente a las distintas situaciones que se nos presentan en la vida.



Tu pensamiento = EFICACIA destreza

¿Cómo lo puedo mejorar?



¿Qué ha resultado más fácil, más difícil, más novedoso?



¿Cómo lo he aprendido?



¿Qué he aprendido?

