



ASIGNATURA	Álgebra			GRADO	NOVENO
901-2-3-4-5	Nombre:			PERIODO	III
SEDE	A	JORNADA	TARDE	FECHA	

RECUPERACIÓN PRIMER TRIMESTRE

REALIZAR EL SIGUIENTE TALLER EN HOJAS EXAMEN, ENTREGAR ÚNICAMENTE SEGÚN LAS FECHAS ESTABLECIDAS POR EL COLEGIO Y EN LA HORA ASIGNADA DE RECUPERACIÓN SE REALIZARÁ PRUEBA ESCRITA CON ESTOS TEMAS. El taller se realiza según los ejercicios del libro guía y que se desarrolló durante el periodo

TRABAJO ESCRITO: 40%

PRUEBA ESCRITA INDIVIDUAL Y PRESENCIAL: 60 %

1-

Actividades de aprendizaje

Ejercitación

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

Razonamiento

2 Escribe cada una de las siguientes funciones 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. $f(x) = -2 + x^2 - 4x$

Comunicación

4 Elabora las gráficas de las funciones cuadráticas de cada grupo en un mismo plano cartesiano. Explica sus diferencias y semejanzas.

- a. $f(x) = 2x^2$ $g(x) = -2x^2$
- b. $f(x) = \frac{1}{2}x^2$ $g(x) = 2x^2$
- c. $f(x) = 2x^2$ $g(x) = 3x^2$ $h(x) = 4x^2$
- d. $f(x) = -2x^2$ $g(x) = -3x^2$ $h(x) = -4x^2$

5 Determina la ecuación de la función cuadrática que define cada tabla de valores.

a.

x	-2	-1	0	1	2
y	1	-2	-3	-2	1

Tabla 6.5

b.

x	-2	-1	0	1	2
y	$-\frac{7}{2}$	$-\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{2}$	$-\frac{7}{2}$

Tabla 6.6

2- Marquen con una cruz todos los conjuntos numéricos a los cuales pertenecen las soluciones de las ecuaciones:

Ecuación	Resolución	N	Z	Q	I	R
$x - 3 = 1$						
$x + 2 = 1$						
$x \cdot 2 = 1$						
$x^2 - 2 = 0$						
$x^2 + 1 = 0$						

3- Consideren los complejos:

- a) $(10 + 3i) + (8 + 2i) + (4 + 5i) =$
- b) $(7 + 5i) - (3 - 4i) - (-5 + 2i) =$
- c) $(1 + \frac{1}{2}i) + (3 - \frac{3}{2}i) + (-4 + i) =$
- d) $(-8 + \frac{3}{5}i) + (-\frac{7}{4} + \frac{7}{10}i) + (-\frac{1}{4} - \frac{3}{10}i) =$
- e) $(\frac{2}{5} + i) + (\frac{4}{3} - \frac{3}{4}i) + (\frac{2}{15} + \frac{1}{4}i) + (-\frac{28}{15} - \frac{3}{2}i) =$