


Página 1 de 2	GESTIÓN PEDAGÓGICA	
	DISEÑO PLAN DE ESTUDIOS	
	DEPARTAMENTO: MATEMÁTICAS	

TALLER Actividad	recuperación periodo 2 Competencia / Tema	9° Grado
Sergio Hernández- Tulio Suarez Docente	Estudiante	

CONTENIDOS A REFORZAR

- Función cuadrática
- Ecuación cuadrática
- Funciones y ecuaciones exponenciales

ACTIVIDADES DE REFUERZO

- Presentar el siguiente taller
- Realizar las sustentaciones del mismo por escrito u oral.

1. Escribe cada una de las siguientes ecuaciones en forma general identificando los coeficientes a b y c

a) $-2x^2 + 3x - 5 = 0$

b) $3x^2 = 4x - 1$

c) $1 - 3x^2 + x = 0$

d) $2 = 3x - 4x^2$

e) $2x(x - 1) = 2$

f) $(x - 2)x = 3x(2x + 1)$

2. Diga en cada ecuación si los valores que se proponen son solución o no de la ecuación dada. Utilice cualquier método.

a) $x^2 - 7x + 10 = 0$; $x = 0, x = 2, x = -3, x = 5$

b) $2x^2 - 5x + 2 = 0$; $x = 1, x = 2, x = -2, x = 3$

c) $2x^2 - 3x - 5 = 0$; $x = -1, x = 1, x = 2, x = -2$

3. Resuelve las siguientes ecuaciones de segundo grado: Utilice cualquier método.

a) $x^2 - 8x + 15 = 0$

b) $x^2 - 6x + 1 = 0$

c) $4x^2 - 12x = 0$

d) $x^2 - 10x + 25 = 0$


e) $4x^2 + 24x + 9 = 0$

f) $9x^2 - 1 = 0$

4. La suma de los cuadrados de dos números es 269 y la diferencia de sus cuadrados es 69. Halle los números.

5. Halle la longitud de los lados de un triángulo rectángulo sabiendo que las medidas de sus lados son tres números pares consecutivos

6. Resuelve las siguientes ecuaciones exponenciales y relacionalas con su respectiva solución:

Página 2 de 2	GESTIÓN PEDAGÓGICA	
	DISEÑO PLAN DE ESTUDIOS	
	DEPARTAMENTO: MATEMÁTICAS	

a) $4^x = 256$

b) $3^{3x} = 81$

c) $(7^{-x})^2 = 343$

d) $(9x^{3x})^3 = 27$

e) $2^{4x+3} = 64$

f) $9^{4x-3} = 81^x$

g) $2^{5x+1} = 8^{2x-3}$

h) $5^{4x-2} = 25^{x+1}$

i) $4^{4x-2} = 8^{2x+5}$

j) $27^{5x-6} = 9^{7x+3}$

k) $5^{2x-3} = 25(5^x)$

l) $2^x = 4^{2x-1}(8^{4-2x})$

m) $9^{2x+1} = 3^{2+8x}$

n) $2^{2x-1} = 64(2^x)$

o) $5^{4x-7} = 125^{3x-2}$

p) $5^x = \frac{1}{125}$

() $x = \frac{3}{2}$

() $x = 24$

() $x = \frac{3}{2}$

() $x=10$

() $x = \frac{1}{6}$

() $x = 4$

() $x = \frac{10}{3}$

() $x = -4$

() $x = \frac{4}{3}$

() $x = 0$

() $x = \frac{21}{2}$

() $x = 5$

() $x = \frac{3}{4}$

() $x = 7$

() $x = -\frac{3}{2}$

() $x = \frac{-21}{2}$