



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
COLEGIO EXPERIMENTAL PARAGUAY - BRASIL
Comandante Gamarra y Gobernador Irala
Asunción – Paraguay

Disciplina : Matemática

PROFESORA: MARIA TERESA CATEBRA G

CURSO: 1º B

NOMBRE Y APELLIDO:

TRABAJO A DISTANCIA

Fecha de Entrega: A vuelta de clase

El Trabajo será evaluado en forma escrita a la vuelta de clase y será considerado parte del proceso

Indicadores actitudinales	P	
Entrega el trabajo:		
Puntualmente	1	
Completo ,Ordenado y pulcro	1	
Evaluación de proceso	5	
TP/PC	7	

1.- Grafica las siguientes funciones:

a) $y = -2x + 3$

b) $y = 4x - 5$

c) $y = x^2 - 3x$

d) $y = 2x^2 - 1$

Determina: - los puntos donde la función corta al eje de las ordenadas
- los puntos donde la función corta al eje de las abscisas

2.- Resuelve las siguientes ecuaciones:

2.1.- Lineales

a) $(3x+1) \cdot (x-1) - 3(x+2)^2 = -9$

b) $\frac{x+1}{x-1} + \frac{2x-5}{3} = 3$

c) $\frac{x-2}{2} + \frac{2x+8}{3} = 4$

2.2.- Cuadráticas

$$a) x^2 - 7x + 12 = 0$$

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

$$c) x(x + 1) - 3x = 8$$

$$d) a) (x+2) \cdot (x-3) = 6$$

$$e) (x + 2)^2 - x - 8 = 0$$

$$g) 2x^2 + 12x = 0$$

$$h) 3x^2 - 6x = 0$$

$$i) 5x^2 - 15x = 0$$

$$o) 3x^2 - 12 = 0$$

$$p) 25x^2 - 16 = 0$$

3.- Resuelve los sistemas de ecuaciones:

$$a) \begin{cases} x + y = 5 \\ 3x - y = 11 \end{cases}$$

$$b) \begin{cases} 2x - 3y = 8 \\ 5x - 2y = 1 \end{cases}$$

4.- Resuelve las ecuaciones Exponenciales-

Par resolver debes tener en cuenta que debes igualar las bases y para luego igualar los exponentes y calcular el valor de "x"

$$a) 3^x = 9$$

$$b) 2^{2x} = \sqrt[5]{8}$$

$$c) \left(\frac{5}{2}\right)^x = \frac{32}{3125}$$

$$d) 3^{x-5} = 3^x$$

$$e) 4^{5x-6} = 4^{4x+5}$$

f) $9^{4x-6} = 81^x$

g) $2^{2x-1} = 32$