


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

Matemáticas / Pensamiento Variacional y numérico / Sistemas de Ecuaciones Lineales
Asignatura / Competencia / Tema

9°
Grado

Plan de apoyo
Tiempo aprox

Tulio Eduardo Suárez
Docente

Estudiante

Fecha: a/m/d

El siguiente taller permitirá afianzar el tema de las ecuaciones cuadráticas. Los desescolarizados deben enviarlo y preparar sustentación.

1. Realiza los siguientes ejercicios por el método de sustitución:

- a. $x - 4y = -1$; $3y - x = 7$
- b. $7x + y = 0$; $y = 3 - 2x$
- c. $17x = 2 - y$; $4y = 8 - 5x$

2. Realiza los siguientes ejercicios por el método de igualación:

- a. $x - 4y = 0$; $y + 2x = 9$
- b. $5x = 2y - 2$; $y = 3x + 1$
- c. $2x = y - 5$; $5y = 14 - x$

3. Realiza los siguientes ejercicios por el método de reducción:

- d. $y = -x + 6$;;; $y = 3x + 2$
- e. $4x - 2y - 3 = 0$;;; $2x - y - 7 = 0$
- f. $9x = 2y + 1$;;; $4y = -2 + x$

4. Realiza los siguientes ejercicios por el método gráfico:

- d. $3x + y - 2 = 0$;;; $3x - 2y - 3 = 0$
- e. $x + 2y - 7 = 0$;;; $-x + 2y - 1 = 0$
- f. $x + y - 6 = 0$;;; $x - 2y = 3$

5. Resolver por cualquier método:

- a. Encuentra dos números sabiendo que la mitad de su suma es 218 y el doble de su diferencia es 116.
- b. El perímetro de un rectángulo es de 28cm, si uno de sus lados tiene 4cm más que el otro, ¿Cuál es el área del rectángulo?
- c. Un hotel tiene habitaciones dobles y sencillas. En total hay 50 habitaciones y 87 camas. ¿Cuántas habitaciones hay de cada tipo?
- d. El costo total de 5 libros de texto y 4 lapiceros es de \$32.000; el costo total de otros 6 libros de texto iguales y 3 lapiceros es de \$33.000. Hallar el costo de cada artículo.
- e. Hallar dos números tales que 5 veces el mayor exceda a un quinto del menor, en 222 y 5 veces el menor exceda a un quinto del mayor en 66.
- f. Si el numerador de una fracción se aumenta en 26, el valor de la fracción es 3; y si el denominador se disminuye en 4 el valor es 1. Halla la fracción