



GUÍA DE MATEMÁTICA # 18

NOMBRE:	CURSO: 1° medio _____	FECHA: ____ / 08 / 2024
UNIDAD	Unidad 2: Álgebra y funciones	
CONTENIDOS	<ul style="list-style-type: none">Ecuaciones en dos variablesSistemas de ecuaciones	
OBJETIVOS	<ul style="list-style-type: none">Resolver sistemas de ecuaciones lineales 2x2 mediante el método gráfico.	
INSTRUCCIONES	<ul style="list-style-type: none">Desarrollar los productos notables, transformando multiplicaciones en sumas y reduciendo términos semejantes de manera concreta, pictórica y simbólica.	

En cada ejercicio, resuelva el sistema de ecuaciones por el método gráfico. Para eso, despeje la variable “y”, construya una tabla de valores con pares ordenados (x,y) en que los números sean enteros y no muy grandes. Finalmente, ubique los pares ordenados necesarios en un plano cartesiano y trace las rectas, cada una con un color distinto. Use la mitad izquierda del espacio cuadriculado para hacer sus cálculos (despejar la variable y construir la tabla de valores) y la mitad derecha para hacer la gráfica.

Ejercicio 1:

$$\begin{cases} x + y = 2 \\ x - y = 0 \end{cases}$$



Ejercicio 2:

$$\begin{cases} 2x - 3y = -1 \\ 4x + y = 11 \end{cases}$$

Ejercicio 3:

$$\begin{cases} 3x + y = -2 \\ x - 2y = 5 \end{cases}$$



Ejercicio 4:

$$\begin{cases} x + 2y = 5 \\ 2x - y = 2 \end{cases}$$

Ejercicio 5:

$$\begin{cases} x - y = 1 \\ 3x + y = 7 \end{cases}$$



Ejercicio 6:

$$\begin{cases} 2x + 3y = 6 \\ x - y = 1 \end{cases}$$

Ejercicio 7:

$$\begin{cases} 5x - y = 4 \\ x + 2y = -1 \end{cases}$$



Ejercicio 8:

$$\begin{cases} 4x + y = 8 \\ 2x - y = 0 \end{cases}$$

BONUS:

$$\begin{cases} 4x - y = 2 \\ 3x + 2y = -6 \end{cases}$$