



INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA EXALUMNAS DE LA PRESENTACIÓN

PLAN DE MEJORAMIENTO PERIODO 3

ÁREA DE MATEMÁTICAS GRADO 9 - ____

Nombre de la Estudiante: _____ Fecha: _____

Recuerda revisar muy bien cada enunciado, no olvides que cada procedimiento es obligatorio

INDICADORES DE DESEMPEÑO:

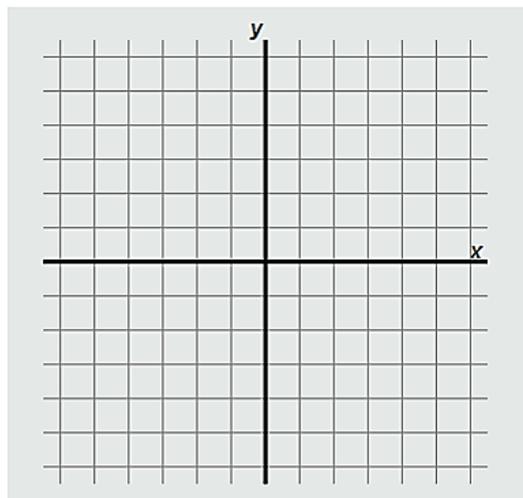
Relaciona sistemas 2×2 de ecuaciones lineales con pares de rectas en el plano cartesiano para representar soluciones gráficas.

Resuelve problemas de sistemas 2×2 de ecuaciones lineales e interpretar la solución en función del contexto cotidiano.

Recuerde realizar el trabajo de manera ordenada, preferiblemente utilizar hojas de papel milimetrado para la elaboración de las gráficas.

Grafica las siguientes rectas en el plano cartesiano:

$$x + y = 10 \quad ; \quad x - y = 4$$

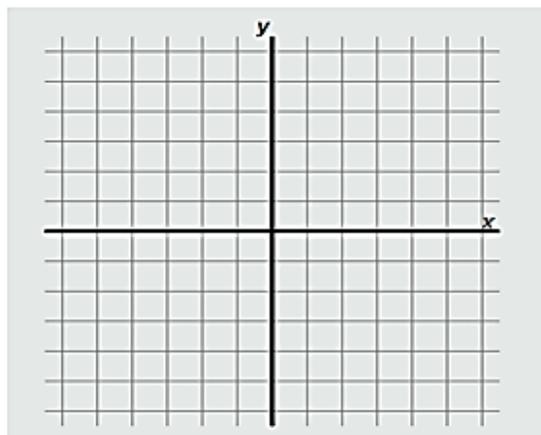


¿Cómo son sus pendientes?

¿Qué tienen en común?

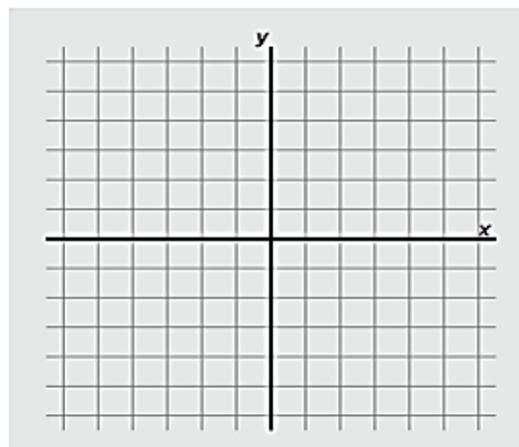
Resuelve los siguientes sistemas en forma gráfica.

$$\begin{cases} 3x + y = 11 \\ 5x - y = 13 \end{cases}$$



Resuelve los siguientes sistemas en forma gráfica.

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

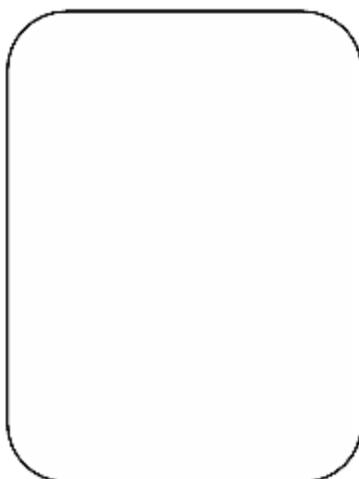


Actividad 2: Resuelve los siguientes sistemas **MÉTODO DE SUSTITUCIÓN**

a.
$$\begin{cases} 7x - 3y = 27 \\ 5x + y = 35 \end{cases}$$

b.
$$\begin{cases} x + 4y = 14 \\ 5x - 2y = 4 \end{cases}$$

c.
$$\begin{cases} 4x + 5y = 55 \\ 6x - y = 23 \end{cases}$$



1. Francisca tiene el triple de la edad de su hermano Carlos, pero dentro de 5 años solamente tendrá el doble de la edad de él. ¿Cuál de los siguientes sistemas permite obtener la edad de cada uno?

A.
$$\begin{cases} x = 3y \\ x + 5 = 2(y + 5) \end{cases}$$

C.
$$\begin{cases} x = 3y \\ x + 5 = 2(y - 5) \end{cases}$$

B.

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

D.

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

E. Ninguno de los sistemas representa.

Gráficamente, la solución de un sistema de ecuaciones lineales con dos incógnitas, es el punto de intersección de ambas rectas. Si no existe esta intersección, el sistema no tiene solución. ¿Cuál de los siguientes sistemas no tiene solución?

A.

$$\left. \begin{array}{l} x + y = 5 \\ x - y = 3 \end{array} \right\}$$

B.

$$\left. \begin{array}{l} x + y = 1 \\ y = 2x + 1 \end{array} \right\}$$

C.

$$\left. \begin{array}{l} y - x = 3 \\ 2x + y = 0 \end{array} \right\}$$

D.

$$\left. \begin{array}{l} x + y = 3 \\ x + y = 6 \end{array} \right\}$$

E. ninguna de las anteriores.