



Ficha de actividades sistema de ecuaciones

Nombre: _____ Curso: _____

Objetivo: Evaluar de manera formativa lo aprendido respecto a sistema de ecuaciones.

Instrucciones: Lee atentamente cada enunciado y responde lo que se solicita en cada caso. Si tienes alguna duda pregunta a la profesora.

I. Verifica si cada afirmación es verdadera (V) o falsa (F)

1. Un sistema de ecuaciones lineales con dos incógnitas es compatible si tiene una sola solución.
2. Todo sistema de ecuaciones lineales con dos incógnitas siempre tiene, por lo menos, una solución.
3. Dos sistemas de ecuaciones lineales son equivalentes si tienen las mismas soluciones.
4. La solución única de un sistema de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas corresponde al punto de intersección de las dos rectas determinadas por las ecuaciones.

II. Ítem de selección

1. Encuentre el par ordenado (x, y) que representa la solución del siguiente sistema de ecuaciones lineales:

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

- a) $x = 5, y = 12$
- b) $x = 5, y = -2$
- c) $x = -5, y = 8$
- d) $x = -2, y = -9$

2. Determina cuál o cuáles de los siguientes sistemas de ecuaciones tienen como solución (2,3):

I.
$$\begin{cases} x + y = 5 \\ x - y = -1 \end{cases}$$

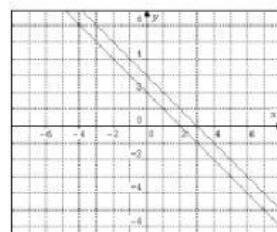
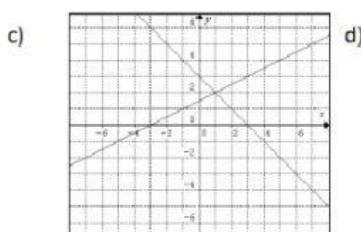
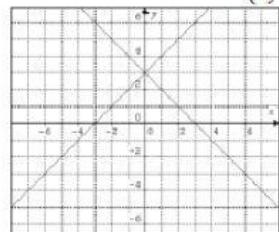
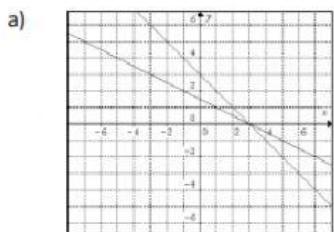
II.
$$\begin{cases} 2x + y = 7 \\ 2x = 3y \end{cases}$$

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

- a) Solo I
- b) I y II
- c) II y III
- d) I y III

3. De los siguientes gráficos, ¿cuál representa la solución del sistema

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



4. Marque la alternativa que es solución al sistema correspondiente:

I)
$$\begin{cases} 2x + y = 6 \\ 4x + 3y = 14 \end{cases}$$

- a) (2, -2)
- b) (2, 2)
- c) (1, 2)

II)
$$\begin{cases} 5x - y = 3 \\ -2x + 4y = -12 \end{cases}$$

- a) (3, 0)
- b) (0, 3)
- c) (0, -3)

III. EJERCICIOS PARA PRACTICAR

1. De los siguientes sistemas de ecuaciones, presenta su solución aplicando el método que te resulte más conveniente.

a)

$$\begin{aligned}x + 3y &= 0 \\x + 4y &= 17\end{aligned}$$

b)

$$\begin{aligned}2x + 3y &= -1 \\x + 4y &= 5\end{aligned}$$

VI. Interpreta cada situación como un sistema de ecuaciones y resuelve aplicando el método de reducción.

1. La entrada al cine de 3 adultos y 4 niños cuesta \$23.000. la de 2 adultos y 1 niño cuesta \$13.500 ¿Cuánto cuesta cada entrada?

¿Cómo te sientes hasta el momento con lo que has aprendido respecto sistema de ecuaciones?

Más perdida que pingüino en el desierto



Ayudaaaa profe



Más o menos no más



Esta no me la gana



Voy como avión

