

Universidad de Guadalajara  
Maestría en Enseñanza de las Matemáticas

**¿Qué aprendimos?**

Nombre: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

1. Determina qué tipo de solución tienen los siguientes sistemas de ecuaciones. Justifica tu respuesta.

a) 
$$\begin{cases} 2x - y = 5 \\ 4x - 2y = 4 \end{cases}$$

Tipo de solución: \_\_\_\_\_

Porque: \_\_\_\_\_

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

Tipo de solución: \_\_\_\_\_

Porque: \_\_\_\_\_

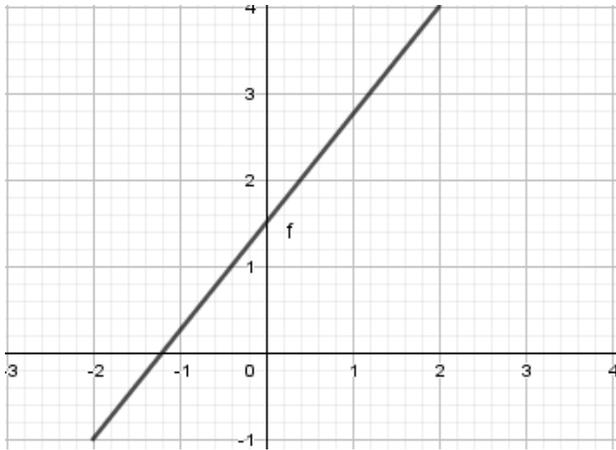
c) 
$$\begin{cases} 2x - 3y = 6 \\ -4x + 6y = -12 \end{cases}$$

Tipo de solución: \_\_\_\_\_

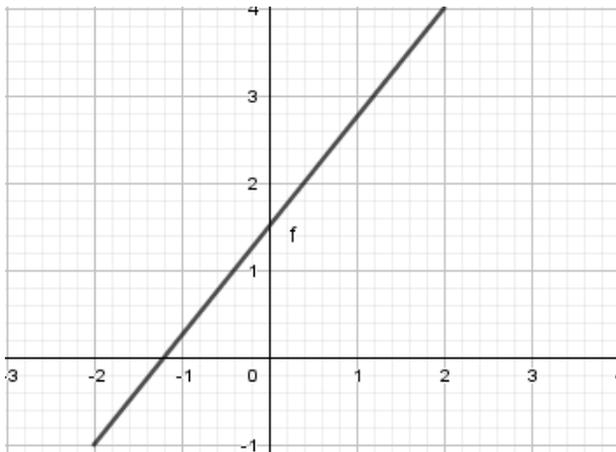
Porque: \_\_\_\_\_

2. Dada la siguiente figura, cómo colocarías una segunda recta de modo que el sistema que representen tenga:

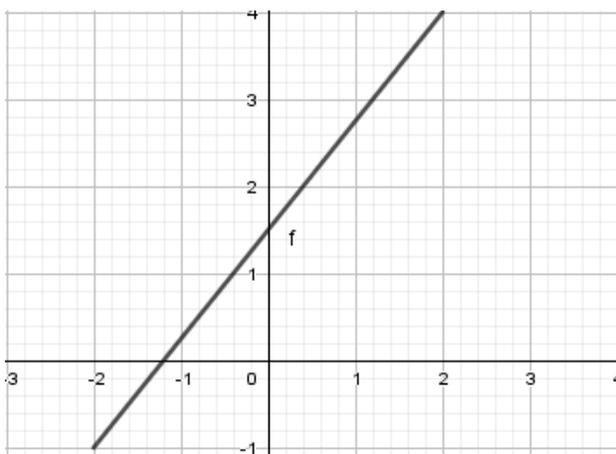
- a) Solución única



b) Infinitas soluciones:



c) Ninguna solución:



3. Elige la opción (o las opciones) que contengan soluciones posibles para los siguientes sistemas de ecuaciones. Describe en cada uno tu procedimiento.

$$\begin{cases} 2x + 3y = 16 \\ 3x - y = 13 \end{cases}$$

- a) (5, -2)
- b) (5, 2)
- c) (2, 5)
- d) Ninguna de las anteriores.

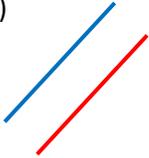
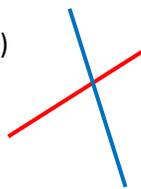
$$\begin{cases} 6x + 8y = 12 \\ -3x - 4y = 10 \end{cases}$$

- a) (2, 0)
- b) (0, 2)
- c) (2, 3)
- d) Ninguna de las anteriores.

$$\begin{cases} 9x + 3y = -6 \\ 3x + y = -2 \end{cases}$$

- a) (-1, 1)
- b) (1, -5)
- c) (1, -1)
- d) Ninguna de las anteriores

4. Si se tiene en cuenta que en las siguientes figuras hay dos rectas en el plano, determina algún sistema de ecuaciones que represente cada inciso:

- a) 
- b) 
- c) 