

Universidad de Guadalajara
Maestría en Enseñanza de las Matemáticas

¿Qué aprendimos?

Nombre: _____ Fecha: _____

1. Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones. Justifica tu respuesta.

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

Conjunto solución: _____

Procedimiento:

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

Conjunto solución: _____

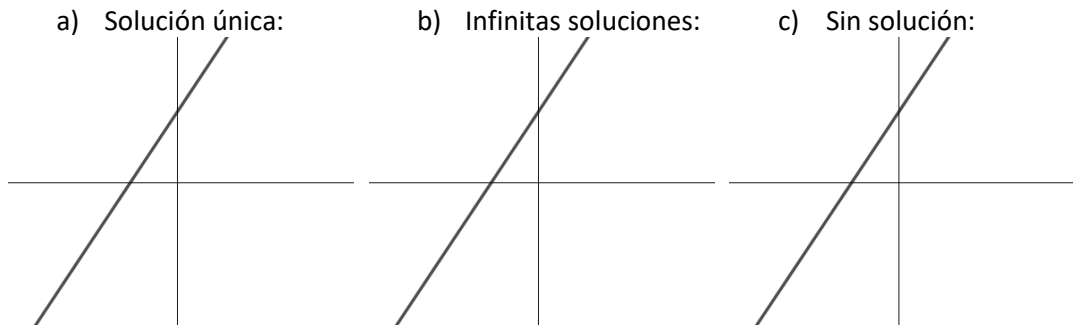
Procedimiento:

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

Conjunto solución: _____

Procedimiento:

2. Dada la siguiente figura, coloca una segunda recta de modo que el sistema que se represente tenga:



3. ¿De qué manera puedes predecir el tipo de solución de los siguientes sistemas de ecuaciones? Justifica tu respuesta.

a) $\begin{cases} 2x - y = 5 \\ 4x - 2y = 4 \end{cases}$ Tipo de solución: _____

Justificación:

b) $\begin{cases} 3x + 2y = -1 \\ x + 3y = -5 \end{cases}$ Tipo de solución: _____

Justificación:

c) $\begin{cases} 2x - 3y = 6 \\ -4x + 6y = -12 \end{cases}$ Tipo de solución: _____

Justificación:

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. Anota una breve explicación de tu respuesta.

