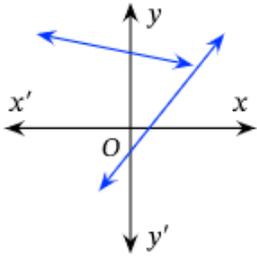
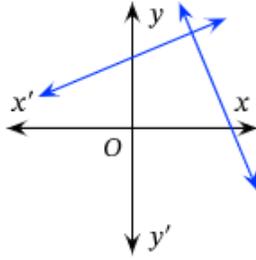


## TALLER ¿COMO SE QUE APRENDI?

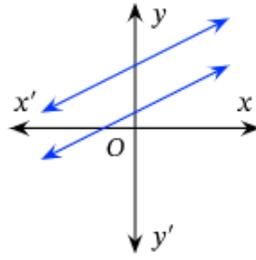
1. ¿Cuál de los siguientes gráficos podría representar un sistema de ecuaciones lineales sinsolución?



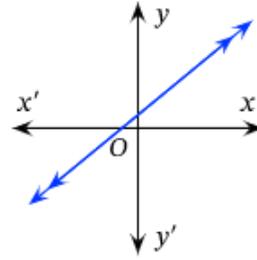
(a)



(b)

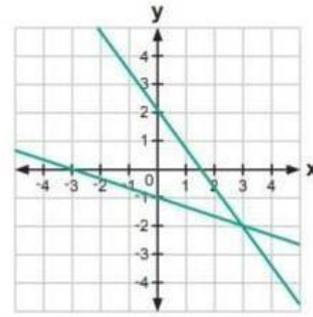
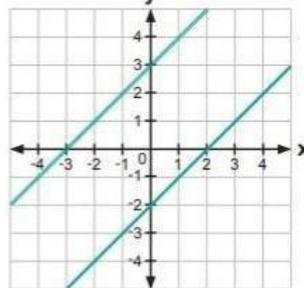
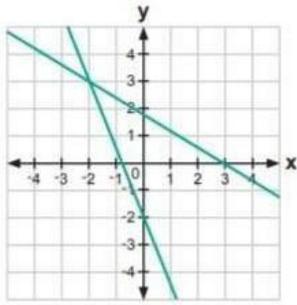


(c)



(d)

2. Para cada gráfica:
- Encuentro la solución del sistema
  - Hallo la ecuación de cada pareja de rectas



Tomado del libro Retos Matemáticas 9

3. Resuelve cada sistema según el método indicado:

$$\begin{cases} 5x + 2y = 1 \\ -3x + 3y = 5 \end{cases} \quad \text{Sustitución, igualación, determinantes}$$

$$\begin{cases} 5x - 2y = 2 \\ x + 2y = 2 \end{cases} \quad \text{Igualación y reducción}$$

$$\begin{cases} 2x + y = 6 \\ 4x + 3y = 14 \end{cases} \quad \text{Reducción y determinantes}$$

4. Razona si el punto  $(x, y)$  es solución del sistema:

$$\text{a) } x = 3, y = 4 \rightarrow \begin{cases} 2x + 3y = 18 \\ 3x + 4y = 24 \end{cases} \quad \text{b) } x = 1, y = 2 \rightarrow \begin{cases} 5x - 3y = -1 \\ 3x + 4y = 11 \end{cases}$$

5. Resuelve los siguientes problemas usando sistemas de ecuaciones.

a. Determina dos números, sabiendo que, si al doble del primero se le suma el triple del segundo, da 23; mientras que, si al triple del primero se le suma el doble del segundo, da 27.

b. Por la compra de cinco camisas y un pantalón nos cobran \$ 43.200. En cambio, si compramos sólo tres camisas y el pantalón nos cobran \$ 29.400. ¿Cuánto cuesta cada camisa y el pantalón?

c. Rafael le dice a Pablo: Si al doble de mi edad le sumamos siete veces la tuya obtenemos 157 años. A lo cual Pablo le responde si a nueve veces mi edad le quitamos cinco veces la tuya solo son 58 años. ¿Qué edad tienen Rafael y Pablo?

6. El perímetro del rectángulo de la Figura 1 es 24 cm y su área es 35 cm<sup>2</sup>.

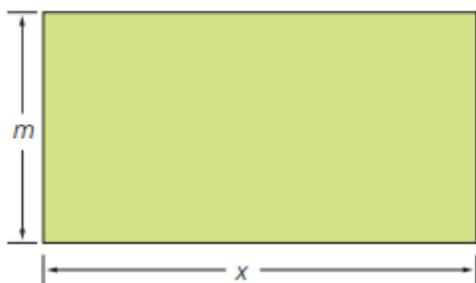


Figura 1

- ¿Cuáles son las dimensiones de dicho rectángulo?