

ECUACIONES Y SISTEMAS DE ECUACIONES

1. Expresá en lenguaje coloquial o simbólico según corresponda y resolvé.

a. $2 \cdot \frac{3}{5}$:

b. Las dos terceras partes de la suma entre un medio y cuatro tercios:

c. $\left(\frac{2}{5} + \frac{1}{8}\right)^2 : 2$:

d. Las tres cuartas partes de la diferencia entre nueve medios y tres quintos:

2. Resolvé las ecuaciones. Verificá tus respuestas.

a. $\frac{5}{3}x^2 - \left(\frac{1}{2}\right)^3 : \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$

c. $\sqrt{3x-5} + \left(\frac{2}{3}\right)^6 : \left(\frac{2}{3}\right)^5 = 3 + \frac{5}{3}$

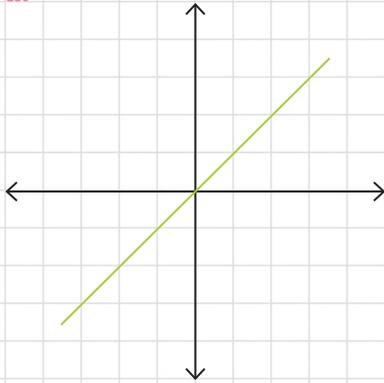
b. $\left(x - \frac{1}{9}\right)^3 = 1 + \frac{37}{27}$

d. $\frac{3}{4} + \left(\frac{1}{2}\right)^2 = \frac{3}{4} + \sqrt{\frac{15}{8}x} - \frac{3}{2}$

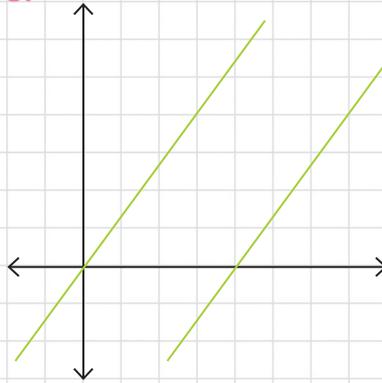
MÁS ACTIVIDADES

3. Clasificá los siguientes sistemas en **sistema compatible determinado**, **sistema compatible indeterminado** o **sistema incompatible**. Luego, escribí la solución en cada caso.

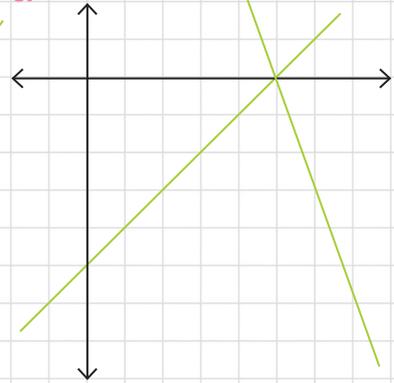
a.



b.

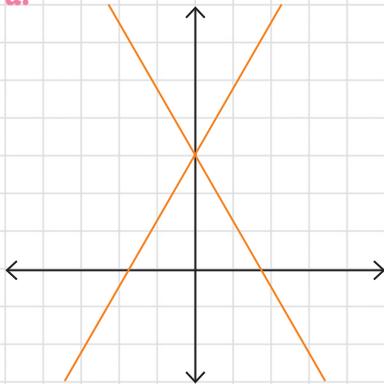


c.

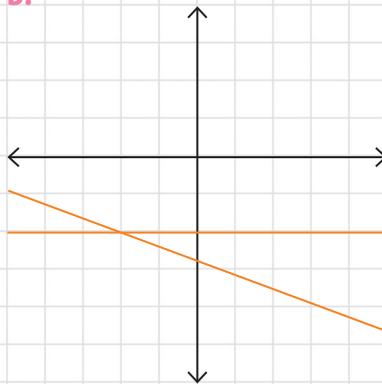


4. Uní cada sistema compatible determinado con su solución.

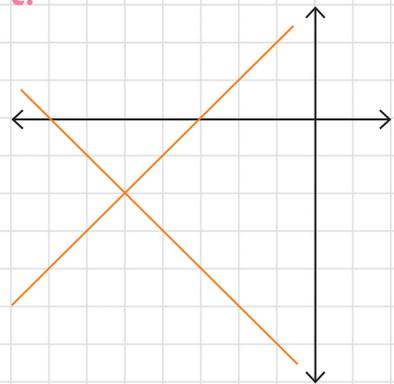
a.



b.



c.



$$\text{Sol} = \{-5; -2\}$$

$$\text{Sol} = \{0; 3\}$$

$$\text{Sol} = \{-2; -2\}$$

5. Resolvé los siguientes sistemas de ecuaciones en tu carpeta a través del método gráfico.

a.
$$\begin{cases} 6x - y = 3 \\ -7x + y = -3 \end{cases}$$

b.
$$\begin{cases} x + 1 = 2y \\ y = -\frac{1}{2}x + 1 \end{cases}$$

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

6. Resolvé los siguientes sistemas de ecuaciones a través del método de igualación.

a.
$$\begin{cases} x - 2y = -4 \\ 3x - 3y = 9 \end{cases}$$

d.
$$\begin{cases} 3x + 10y = 4 \\ -x - 3y = 3 \end{cases}$$

b.
$$\begin{cases} y = 2x + 3 \\ x + y = 4 \end{cases}$$

e.
$$\begin{cases} -x - y = -1 \\ 5x + 4y = -3 \end{cases}$$

c.
$$\begin{cases} 2x + 10 = 5y \\ \frac{1}{2}x + y = 2 \end{cases}$$

f.
$$\begin{cases} x + 2 = 2y \\ x - y = 5 \end{cases}$$

7. Analizá la siguiente frase y decidí si es verdadera o falsa. Justificá tu respuesta.

El punto $(-3; 2)$ pertenece al conjunto solución del sistema formado por las ecuaciones $2x + y = 3$ y $-x + 4 = y + 2$.