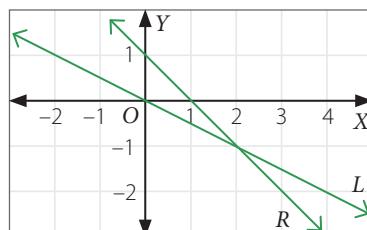


Sistema de ecuaciones lineales con dos incógnitas

1.  Analiza junto con un compañero y responde.

¿Cómo verificar si un par ordenado de la forma (m, n) es solución de un sistema de ecuaciones lineales con dos incógnitas? Describe el procedimiento con tus palabras.

2. Verifica si los puntos dados son soluciones del sistema de ecuaciones lineales representado por las dos rectas que se muestran en el plano cartesiano de la imagen. Justifica tu respuesta.



- a. $(1, 0)$

- b. $(0, 0)$

- c. $(2, -1)$

- d. $(-2, 1)$

- e. $(-1, 1)$

3. Para cada sistema de ecuaciones lineales determina la restricción sobre k para que exista una única solución.

a.
$$\begin{array}{l} ky + 4y = 1 \\ x + 2y = 0 \end{array} \quad k \neq$$

$k \neq$

e.
$$\begin{array}{l} ky + y = -70 \\ -6x + y = 38 \end{array}$$

$k \neq$

b.
$$\begin{array}{l|l} 2x + ky = 1 & k \neq \\ 3x + 5y = 2 & \end{array}$$

$$k \neq$$

f.
$$\begin{array}{l|l} 4x + 15y = 34 & \\ ky + 11y = 26 & \end{array}$$

$k \neq$

c.
$$\begin{array}{l} 4x + 2y = -7 \\ 3x + ky = 12 \end{array}$$

$k \neq$

g.
$$\begin{array}{l|l} x - 3y = -21 & k \neq \\ ky + 14y = 121 & \end{array}$$

$k \neq$

d. $x + 2y = 14$ | $k \neq$

$$ky + y = -7$$

$k \neq$

h.
$$\begin{array}{l|l} 7x + ky = 25 & k \neq \\ x - 2y = 16 & \end{array}$$

$k \neq$

4. Determina las condiciones que deben cumplir a y b para que cada sistema de ecuaciones lineales tenga infinitas soluciones.

a.
$$\begin{array}{l} ax + 6y = 7 \\ 2x + by = 21 \end{array}$$
 $a =$ $b =$

$$a = \boxed{} \quad b = \boxed{}$$

b.
$$\begin{array}{l} -ax - 4y = 9 \\ 3x - 2y = b \end{array}$$
 $a =$ $b =$

$$a = \boxed{} \quad b = \boxed{}$$