



## Sistema de ecuaciones lineales

**Reto 1. Obtén una calificación superior a 8/10 en esta actividad.**

Resuelva los siguientes sistemas de ecuaciones, aplicando el método de igualación.

$$\begin{cases} 3x - 4y = 11 \\ x + 2y = 7 \end{cases}$$

**1. Se despeja la variable  $y$  de las ambas ecuaciones, obteniéndose:**

Ecuación 1

$$3x - 4y = 11$$

$$\square \square = \square \square - \square$$

$$\square = \frac{\square \square - \square}{\square}$$

Ecuación 2

$$x + 2y = 7$$

$$\square \square = \square \square - \square$$

$$\square = \frac{\square \square - \square}{\square}$$

**2. Ahora, se igualan las dos expresiones obtenidas para  $y$  y se soluciona para despejar  $x$ .**

$$\frac{\square \square - \square}{\square} = \frac{\square \square - \square}{\square}$$

$$\square (\square \square - \square) = \square (\square \square - \square)$$

$$\square \square - \square = \square \square - \square$$

$$\square \square - \square \square = \square - \square$$

$$\square \square = \square$$



## Sistema de ecuaciones lineales

$$\square = \frac{\square}{\square}$$

$$\square = \square$$

3. Luego, reemplaza el valor obtenido para  $x$  en la primera ecuación y se halla el valor de  $y$ .

$$3x - 4y = 11$$

$$3\square - 4y = 11$$

$$\square y = \square \square \square$$

$$y = \frac{\square \square \square}{\square}$$

$$y = \square$$

**Sistema de ecuaciones lineales**

Repita el proceso anterior despejando inicialmente la variable  $x$ . Luego, verifique que se llega a la misma solución.

1. Se despeja la variable  $x$  de las ambas ecuaciones, obteniéndose:

Ecuación 1

$$3x - 4y = 11$$

$$\square \square = \square \square - \square$$

$$\square = \frac{\square \square - \square}{\square}$$

Ecuación 2

$$x + 2y = 7$$

$$\square \square = \square \square - \square \square$$

$$\square = \frac{\square \square - \square \square}{\square}$$

2. Ahora, se igualan las dos expresiones obtenidas para  $x$  y se soluciona para despejar  $y$ .

$$\frac{\square \square - \square}{\square} = \frac{\square \square - \square \square}{\square}$$

$$\square (\square \square - \square) = \square (\square \square - \square \square)$$

$$\square \square - \square = \square \square - \square \square$$

$$\square \square - \square \square = \square - \square \square$$

$$\square \square = \square$$

$$\square = \frac{\square}{\square}$$



## Sistema de ecuaciones lineales

$$\square = \square$$

3. Luego, reemplaza el valor obtenido para  $y$  en la primera ecuación y se halla el valor de  $x$ .

$$3x - 4y = 11$$

$$3x - 4\square = 11$$

$$\square x = \square \square \square$$

$$x = \frac{\square \square \square}{\square}$$

$$x = \square$$

Al final no olvides tomar una captura de pantalla de tu resultado como respaldo. Esto te servirá para reclamar la insignia de esta Misión.