



MÉTODO DE REDUCCIÓN

1. Para encontrar el punto solución del siguiente sistema de ecuaciones se utilizó el método de reducción, a continuación, está todo el procedimiento, pero hay espacios vacíos que debes completar según corresponda.

$$\begin{cases} 3x + 4y = 6 \\ x + 2y = 4 \end{cases}$$

Paso 1: escogemos la incógnita más sencilla a eliminar. En este caso eliminaremos la **x**.

¿Para eliminar la x del sistema, qué número se debe multiplicar en la ecuación 2?

-3

Ahora la ecuación será la siguiente
(escribe la ecuación)

$$\mathbf{-3x - 6y = -12}$$

Paso 2: ahora sumamos las ecuaciones para eliminar la incógnita **x**.

Paso 3: Resolvemos para encontrar el valor de la incógnita que no se elimina, ósea **y**.

$$\begin{array}{r} \square + \square = \square \\ \square - \square = \square \\ \hline \square - \square = \square \\ \square = \square \\ \square = \square \end{array}$$

Paso 4: Sustituir el valor de la incógnita **x** en cualquiera de las dos ecuaciones para encontrar el valor de la incógnita **y**. En este caso reemplazamos en la Ec. 1

$$3x + 4y = 6$$

$$3x + 4(\square) = 6$$

$$3x + \square = 6$$

$$3x = 6 \square \square$$

$$3x = \square$$

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

$$x = \square$$

P (,)