

SISTEMA DE ECUACIONES

MÉTODO DE SUMA Y RESTA

Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones completando los espacios que correspondan.

Ejercicio 1

$$\begin{array}{l} 1) \quad 5X + 10Y = 50 \\ 2) \quad X - Y = 7 \end{array}$$

- Identifico por qué número multiplicar una de las dos ecuaciones para eliminar una de las variables (de preferencia que ya esté sumando y restando).

$$\begin{array}{l} 1) \quad 5X + 10Y = 50 \\ 2) \quad \boxed{} (X - Y = 7) \end{array}$$

- Multiplicamos y el nuevo sistema nos queda:

$$\begin{array}{l} 1) \quad 5X + 10Y = 50 \\ 2) \quad \boxed{} X - \boxed{} Y = \boxed{} \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} \boxed{} X & \boxed{} & = \boxed{} \\ \boxed{} X & & = \boxed{} \end{array}$$

- Se eliminan los términos que correspondan y los demás, se suman verticalmente para despejar la variable que queda (la que no se eliminó)

$$X = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$X = \boxed{}$$

Sí $x = \boxed{}$ se sustituye ese valor numérico en alguna de las dos ecuaciones originales del sistema, en esta ocasión, lo vamos a hacer en la ecuación 1.

1)

$$5x + 10y = 50$$
$$5(\boxed{}) + 10y = 50$$

$$\boxed{} + 10y = 50$$

$$10y = 50$$

$$10y = \boxed{}$$

$$y = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$y = \boxed{}$$



SISTEMA DE ECUACIONES

MÉTODO DE SUMA Y RESTA

Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones completando los espacios que correspondan.

Ejercicio 2

1) $2X + 3Y = 13$

2) $4X - Y = 5$

- Identifico por qué número multiplicar una de las dos ecuaciones para eliminar una de las variables (de preferencia que ya esté sumando y restando).

1) $2X + 3Y = 13$

2) $\square (4X - Y = 5)$

- Multiplicamos y el nuevo sistema nos queda:

1) $2X + 3Y = 13$

2) $\square X - \square Y = \square$

$\square X \quad \square = \square$

$\square X = \square$

- Se eliminan los términos que correspondan y los demás, se suman verticalmente para despejar la variable que queda (la que no se eliminó)

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

$X = \square$

Sí $x = \boxed{v}$ se sustituye ese valor numérico en alguna de las dos ecuaciones originales del sistema, en esta ocasión, lo vamos a hacer en la ecuación 1.

1)

$$2x + 3y = 13$$
$$2(\boxed{v}) + 3y = 13$$

$$\boxed{v} + 3y = 13$$

$$3y = 13$$

$$3y = \boxed{v}$$

$$y = \frac{\boxed{v}}{\boxed{v}}$$

$$y = \boxed{}$$

