

# SISTEMA DE ECUACIONES

## MÉTODO DE SUMA Y RESTA

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

### Ejercicio 1

$$\begin{array}{l} 1) \quad 5x + 10y = 50 \\ 2) \quad x - y = 7 \\ \hline \end{array}$$

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

$$\begin{array}{l} 1) \quad 5x + 10y = 50 \\ 2) \quad \boxed{\phantom{0}}(x - y = 7) \\ \hline \end{array}$$

- Multiplicamos y el nuevo sistema nos queda:

$$\begin{array}{l} 1) \quad 5x + 10y = 50 \\ 2) \quad \boxed{\phantom{0}}x - \boxed{\phantom{0}}y = \boxed{\phantom{0}} \\ \hline \\ \boxed{\phantom{0}}x \quad \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}} \\ \boxed{\phantom{0}}x = \boxed{\phantom{0}} \\ \\ x = \frac{\boxed{\phantom{0}}}{\boxed{\phantom{0}}} \end{array}$$

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

$$x = \boxed{\phantom{0}}$$

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)

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

$$10y = 50$$

$$10y = \boxed{v}$$

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

$$y = \boxed{v}$$



GENIAL

# SISTEMA DE ECUACIONES

## MÉTODO DE SUMA Y RESTA

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

### Ejercicio 2

$$1) \quad 2x + 3y = 13$$

$$2) \quad 4x - y = 5$$

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

$$1) \quad 2x + 3y = 13$$

$$2) \quad \boxed{\phantom{00}} (4x - y = 5)$$

- Multiplicamos y el nuevo sistema nos queda:

$$1) \quad 2x + 3y = 13$$

$$2) \quad \boxed{\phantom{0}} x - \boxed{\phantom{0}} y = \boxed{\phantom{0}}$$

$$\boxed{\phantom{0}} x \quad \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$$

$$\boxed{\phantom{0}} x = \boxed{\phantom{0}}$$

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

$$x = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}}$$

$$x = \boxed{\phantom{00}}$$

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)

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

$$3y = 13 - \boxed{v}$$
$$3y = \boxed{v}$$
$$y = \frac{\boxed{v}}{\boxed{v}}$$
$$y = \boxed{v}$$

