

## Método de eliminación para sistemas de ecuaciones 2x2

### Indicaciones:

- Escriba los signos, números y variables **SIN ESPACIOS**, ejemplo: +59x.
- Para escribir el signo “menos” digite el guion “-”.
- Complete todos los espacios en blanco con los signos, números y variables que correspondan.

Resuelva los siguientes sistemas de ecuaciones 2x2 aplicando el método de eliminación.

$$1) \begin{cases} \textcircled{1} & 2x - y = 5 & ( \quad ) \\ \textcircled{2} & 2x + 8y = 14 & ( \quad ) \end{cases}$$

---

$$16x \quad y =$$

$$x \quad y =$$

---

$$x \quad =$$

$$x = \text{———}$$

$$x =$$

$$\textcircled{2} \quad 2x + 8y = 14$$

$$2( \quad ) + 8y = 14$$

$$+8y = 14$$

$$8y = 14$$

$$y = \text{———}$$

$$y =$$

### Comprobación

$$\textcircled{1} \quad 2x - y = 5$$

$$2( \quad ) - ( \quad ) = 5$$

$$= 5$$

$$= 5$$

$$2) \begin{cases} \textcircled{1} 4x + 2y = 12 & ( \quad ) \\ \textcircled{2} 4x + 3y = 14 & ( \quad ) \end{cases}$$


---

$$x - 6y =$$

$$x \quad y =$$


---

$$x =$$

$$x = \text{---}$$

$$x =$$

$$\textcircled{2} \quad 4x + 3y = 14$$

$$4( \quad ) + 3y = 14$$

$$+3y = 14$$

$$3y = 14$$

$$y = \text{---}$$

$$y =$$

### Comprobación

$$\textcircled{1} \quad 4x + 2y = 12$$

$$4( \quad ) + 2( \quad ) = 12$$

$$= 12$$

$$= 12$$

$$3) \begin{cases} \textcircled{1} 2x - 3y = 14 & ( \quad ) \\ \textcircled{2} 3x - y = -14 & ( \quad ) \end{cases}$$


---

$$-6x \quad y =$$

$$x \quad y =$$


---

$$y =$$

$$y = \text{———}$$

$$y =$$

$$\textcircled{1} \quad 2x - 3y = 14$$

$$2x - 3( \quad ) = 14$$

$$2x \quad = 14$$

$$2x = 14$$

$$x = \text{———}$$

$$x =$$

### Comprobación

$$\textcircled{2} \quad 3x - y = -14$$

$$3( \quad ) - ( \quad ) = -14$$

$$= -14$$

$$= -14$$