

EJERCICIO 16. Primero repasa el método de suma y resta en el problema ejemplo, después resuelve los dos sistemas de ecuaciones propuestos aplicando los mismos pasos.

PROBLEMA EJEMPLO

1ª ecuación: $x + y = 65$ ← Se reducen términos semejantes sumando y restando.

2ª ecuación: $+ \quad x - y = 39$ ← Eliminamos "y" porque es la misma literal con coeficientes iguales, solo son diferentes en el signo.

$$2x = 104$$

$$x = \frac{104}{2}$$

Nos queda una ecuación con una incógnita que resolvemos por medio de transposición de términos.

$x = 52$ ← Tenemos el valor de x.

Para encontrar el valor de "y" basta con sustituir el valor de "x" que es 52 en cualquiera de las dos ecuaciones planteadas al principio.

$$x - y = 39$$

Segunda ecuación.

$$52 - y = 39$$

Sustituimos la "x" por el 52.

$$-y = 39 - 52$$

(Por -1) $-y = -13$ ← Cuando resulta signo negativo en los dos miembros, estos se pueden cambiar por signos positivos

$$y = 13$$

(Multiplicación por -1 en los dos miembros).

$$\begin{array}{r} \leftarrow x + y = 6 \\ + \quad \leftarrow x - y = 2 \\ \hline = \end{array}$$

$$ = $$

$$x = $$

En tu libreta sustituye el valor que encontraste de **x** en cualquiera de las 2 ecuaciones iniciales y resuelve para encontrar el valor de la incógnita **y**=

$$\begin{array}{r} \leftarrow x + y = 7 \\ + \quad \leftarrow x - y = 3 \\ \hline = \end{array}$$

$$ = $$

$$x = $$

En tu libreta sustituye el valor que encontraste de **x** en cualquiera de las 2 ecuaciones iniciales y resuelve para encontrar el valor de la incógnita **y**=

 Prof. Lety García