Ecuaciones Simultaneas
Método de Igualación

LIVEWORKSHEETS

Ejemplo

$x + y = 10$
$x - y = 6$

Despejar x en las dos ecuaciones

$x + y = 10$
$x = 10 - y$

$x - y = 6$
$x = 6 + y$

Igualar y resolver la ecuación.

$$10 - y = 6 + y$$

$$-y - y = 6 - 10$$
$$-2y = -4$$
$$y = -4 / -2$$
$$y = 2$$

Sustituir en una de las dos ecuaciones ya despejadas.

$$x = 10 - y$$
$$x = 10 - 2$$
$$x = 8$$

Comprobación 1

$$x + y = 10$$
$$8 + 2 = 10$$
$$10 = 10$$

Comprobación 2

$$x - y = 6$$
$$8 - 2 = 6$$
$$6 = 6$$

LIVEWORKSHEETS

Ejercicio

Resuelve las siguientes ecuaciones en el cuaderno por el método de igualación, escribe las repuestas.

$x + y = 11$ $x - y = 9$ X= ____ y = ____	$x + y = 12$ $x - y = 6$ X= ____ y = ____
$x + y = 12$ $x - y = 2$ X= ____ y = ____	$x + y = 5$ $x - y = 1$ X= ____ y = ____
$x + y = 10$ $x - y = 4$ X= ____ y = ____	$x + y = 6$ $x - y = 2$ X= ____ y = ____
$x + y = 9$ $x - y = 1$ X= ____ y = ____	$x + y = 4$ $x - y = 2$ X= ____ y = ____
$x + y = 14$ $x - y = 2$ X= ____ y = ____	$x + y = 9$ $x - y = 1$ X= ____ y = ____

LIVEWORKSHEETS