MÉTODO DE REDUCCIÓN O SUMA Y RESTA
TRUCO 2

Esta variante del método de suma y resta la podemos usar cuando no exista la posibilidad de realizar una resta para obtener cero, y poder eliminar una variable y solo quedarnos con una.

$$4x - 3y = 6$$
$$3x + 2y = 13$$
$$7x - y = 19$$

Si resolvemos la suma y la resta no sirve de nada

La idea es que para "x" o para "y", obtengamos cero.

ENTONCES, ¿QUÉ HACEMOS?

Observamos bien el ejercicio y podemos darnos cuenta de que los valores de "y" son de signos diferentes

$$4x - 3y = 6$$
$$3x + 2y = 13$$

Para encontrar números simétricos en "y", usamos el 3 para multiplicar toda la ecuación 2, y usamos el 2 para multiplicar toda la ecuación 1

$$2(4x - 3y = 6) \rightarrow 8x - 6y = 12$$
$$3(3x + 2y = 13) \rightarrow 9x + 6y = 39$$
$$17x + 0 = 51$$

AHORA SIiii

$$x = \frac{51}{17}$$
$$x = 3$$

$$8x - 6y = 12$$
$$8(3) - 6y = 12$$
$$24 - 6y = 12$$
$$-6y = 12 - 24$$
$$-6y = -12$$
$$y = \frac{-12}{-6}$$
$$y = 2$$

PARAE ENCONTRAR A "y" USAMOS CUALQUERA DE LAS 4 ECUACIONES

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

$$\begin{cases} 5x - 2y = -3 \\ -2x - y = -6 \end{cases}$$

En este ejercicio te estoy ayudando indicándote que números son los que vas a ocupar para multiplicar las ecuaciones

$2\,(5x - 2y = -3)$

$5\,(-2x - y = -6)$

=

=

=

=

=

Ahora encuentra el valor de "x" usando el valor de "y" que ya obtuviste

$10x - 4y = -6$

( ) =

=

=

=

= ___

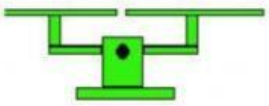
=

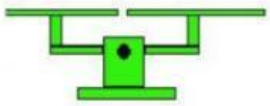
=

Encuentra el valor de "y"

Comprobaciones

$10x - 4y = -6$	$-10x - 5y = -30$
( ) ( ) =	( ) ( ) =
=	=
=	=





LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS