SEC. OF. 902 FELIPE VILLANUEVA
SEC. OF. 944 GABRIEL MAGNO LARA FRANCO

24 ENERO

25 ENERO

MATEMÁTICAS
TERCERO A Y B

ACTIVIDAD 7
MÉTODO DE IGUALACIÓN

INSTRUCCIONES: Analiza muy bien el siguiente ejemplo, después resuelve el otro ejercicio.

MÉTODO DE IGUALACIÓN

El **método de igualación** consiste en despejar la misma incógnita en las dos ecuaciones y después igualar los resultados.

$$\begin{cases} 4x + 3y = 11 \\ 5x - 2y = 8 \end{cases}$$

1.- Despejamos a x en las dos ecuaciones

$4x + 3y = 11$

$4x = 11 - 3y$

$$x = \frac{11 - 3y}{4}$$

$5x - 2y = 8$

$5x = 8 + 2y$

$$x = \frac{8 + 2y}{5}$$

2.- Igualamos los dos nuevos valores de x y resolvemos

$$\frac{11 - 3y}{4} = \frac{8 + 2y}{5}$$

$$5(11 - 3y) = 4(8 + 2y)$$

$$55 - 15y = 32 + 8y$$

$$-15y - 8y = 32 - 55$$

$$-23y = -23$$

$$y = \frac{-23}{-23}$$

$$y = 1$$

3.- Usamos cualquiera de las 2 ecuaciones en las que despejamos a x para sustituir a y.

$$x = \frac{11 - 3y}{4}$$

$$x = \frac{11 - 3(1)}{4}$$

$$x = \frac{11 - 3}{4}$$

$$x = \frac{8}{4}$$

$$x = 2$$

En este ejemplo YO use las 2 ecuaciones, TÚ SOLO DEBES HACERLO CON UNA, CON LA QUE QUIERAS

$$x = \frac{8 + 2y}{5}$$

$$x = \frac{8 + 2(1)}{5}$$

$$x = \frac{8 + 2}{5}$$

$$x = \frac{10}{5}$$

$$x = 2$$

LIVEWORKSHEETS

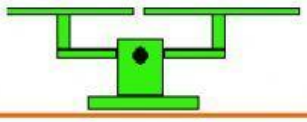
Comprobaciones

$4x + 3y = 11$

$4(2) + 3(1) = 11$

$8 + 3 = 11$

$11 = 11$

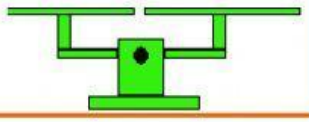


$5x - 2y = 8$

$5(2) - 2(1) = 8$

$10 - 2 = 8$

$8 = 8$



Resuelve en tu cuaderno el siguiente ejercicio y llena los cuadros con los números, signo y letras según corresponda

$-3x - 3y = -18$

$4x - 6y = 14$

1.- Despejamos a y en las dos ecuaciones

$-3x - 3y = -18$

$=$

$= _____$

$4x - 6y = 14$

$=$

$= _____$

2.- Igualamos los dos nuevos valores de x y resolvemos

$_____ = _____$

$(\quad) = (\quad)$

$=$

$=$

$=$

$= ___$

$=$

LIVEWORKSHEETS

3.- Usamos cualquiera de las 2 ecuaciones en las que despejamos a x para sustituir a y.

= 14 -

= ( )

=

=

=

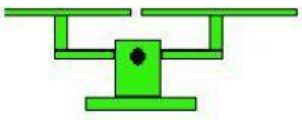
Comprobaciones

-3x - 3y = -18

( ) ( ) =

=

=

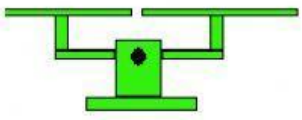


4x - 6y = 14

( ) ( ) =

=

=



LIVEWORKSHEETS