

24 ENERO

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

25 ENERO

MATEMÁTICAS  
TERCERO A Y BACTIVIDAD 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  $y$ .

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$x = 2$$

$$x = 2$$

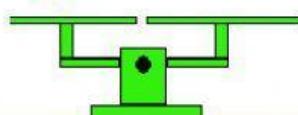
## Comprobaciones

$$4x + 3y = 11$$

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

$$8 + 3 = 11$$

$$11 = 11$$

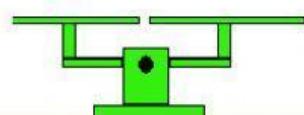


$$5x - 2y = 8$$

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

$$10 - 2 = 8$$

$$8 = 8$$



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

$$=$$

$$( ) = ( )$$

=

=

=

= \_\_\_\_\_

=

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

$$= \underline{14} -$$

$$= \underline{\quad} ( \quad )$$

$$= \underline{\quad}$$

$$= \underline{\quad}$$

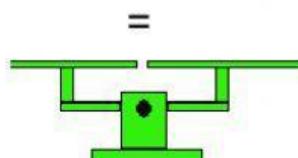
=

## Comprobaciones

$$-3x - 3y = -18$$

$$( \quad ) ( \quad ) =$$

=



$$4x - 6y = 14$$

$$( \quad ) ( \quad ) =$$

=

