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

17 ENERO

18 ENERO

MATEMÁTICAS
TERCERO A Y B



ACTIVIDAD 5 MÉTODO DE SUSTITUCIÓN

INSTRUCCIONES: Analiza el ejemplo y resuelve el sistema que falta

$2x + y = 8$ 1
$3x - 2y = 5$ 2

1. Despejamos la variable y en la ecuación 1

$2x + y = 8$

$y = 8 - 2x$ ⇐ ESTA SE CONVIERTE EN LA ECUACIÓN 3

2. Sustituimos el valor de y en la ecuación 2

$3x - 2y = 5$
$3x - 2(8 - 2x) = 5$
$3x - 16 + 4x = 5$
$3x + 4x = 5 + 16$
$7x = 21$
$x = \frac{21}{7}$
$x = 3$

3. Sustituimos a x en la ecuación 3

$y = 8 - 2x$
$y = 8 - 2(3)$
$y = 8 - 6$
$y = 2$

Comprobamos los resultados obtenidos

$2x + y = 8$
$2(3) + 2 = 8$
$6 + 2 = 8$
$8 = 8$

$3x - 2y = 5$
$3(3) - 2(2) = 5$
$9 - 4 = 5$
$5 = 5$

Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones.

$5x + 2y = 9$ 1
$3x + y = 5$ 2

1. *Despejamos la variable y en la ecuación 2*

[=] 3

2. *Sustituimos el valor de y en la ecuación 1*

$5x + 2y = 9$ 1

( )=

=

=

=

[=]

3. *Sustituimos el valor de x en La ecuación 3*

[=] 3

= ( )

=

[=]

La solución del sistema es:

x = y =

LIVEWORKSHEETS

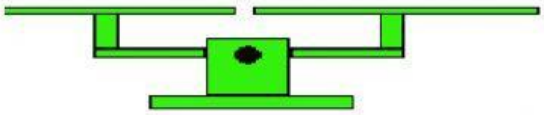
REALIZAMOS LAS COMPROBACIONES.

$$5x + 2y = 9$$

( ) ( ) =

=

=

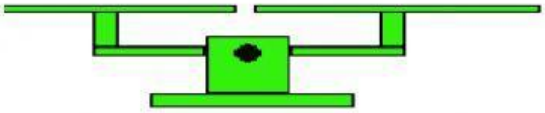


$$3x + y = 5$$

( ) =

=

=



LIVEWORKSHEETS