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

17 ENERO

18 ENERO

**MATEMÁTICAS
TERCERO A Y B**

PROFR.
Matematicas
EDWIN

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

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

$x = 3$

3. Sustituimos a x en la ecuación 3

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

$y = 2$

Comprobamos los resultados obtenidos

$2x + y = 8$	$3x - 2y = 5$
$2(3) + 2 = 8$	$3(3) - 2(2) = 5$
$6 + 2 = 8$	$9 - 4 = 5$
$8 = 8$	$5 = 5$

Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones.

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

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

$\boxed{ = }$ 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**

$\boxed{ = }$ 3

$= ()$

$=$

$=$

La solución del sistema es:

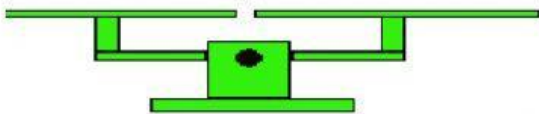$x =$ $y =$

REALIZAMOS LAS COMPROBACIONES.

$5x + 2y = 9$

(   )   (   ) =

=

=

$3x + y = 5$

(   )   =

=

=