



Colegio Cristiano Verbo No. 4
Nivel Secundaria
Área Científica
MATEMÁTICA



Fecha	Nombre	Grado



SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES

Resuelve los sistemas de ecuaciones aplicando los tres métodos vistos en clase durante la semana (sustitución, eliminación e igualación) de la siguiente forma:

- 1 y 2 Por sustitución
- 3 y 4 Por igualación
- 5 reducción o eliminación

Instrucciones: Resuelve en tu cuaderno y contesta con la respuesta correcta.

Deja constancia de tus procedimientos, teniendo cuidado de escribir correctamente los signos y los números donde corresponde.

1) $\begin{cases} x + y = 3 \\ 2x - y = 0 \end{cases}$ Solución: (,)

2) $\begin{cases} x - 2y = -4 \\ 2x - y = 1 \end{cases}$ Solución: (,)

3) $\begin{cases} 2x - y = -2 \\ 3x - 5y = 4 \end{cases}$ Solución: (,)

4) $\begin{cases} 2x - 2y = 12 \\ -2x - 2y = 0 \end{cases}$ Solución: (,)

5) $\begin{cases} 3x - y = 0 \\ 5x - 2y = -1 \end{cases}$ Solución: (,)

PROFESORA
Mayling Rodríguez

Instrucciones: Resuelve en tú cuaderno y contesta con la respuesta correcta.

a) Une el enunciado con su sistema de ecuaciones que le corresponde.

¿Cuántas bicicletas y triciclos hay, si en total conté 50 pedales y 64 ruedas?		$\begin{cases} 30x + 20y = 3500 \\ x + y = 150 \end{cases}$
Se venden 150 boletos de \$30 y \$20 ¿Cuántos boletos se vendieron de cada precio si en total de la venta obtuvieron \$3500?		$\begin{cases} 2b + 3t = 64 \\ 2b + 2t = 50 \end{cases}$
Unos tenis y una camisa cuestan \$665, si los tenis cuestan \$85 más que la camisa ¿Cuánto cuestan los zapatos?		$\begin{cases} T + C = 665 \\ T = C + 85 \end{cases}$

b) Resuelve por el método que elijas en tú cuaderno y contesta con la respuesta correcta.

$\begin{cases} 30x + 20y = 3500 \\ x + y = 150 \end{cases}$	$\begin{cases} 2b + 3t = 64 \\ 2b + 2t = 50 \end{cases}$	$\begin{cases} T + C = 665 \\ T = C + 85 \end{cases}$	$\begin{cases} 3X - 2Y = -9 \\ X + Y = -8 \end{cases}$
X= <input type="text"/>	b= <input type="text"/>	T= <input type="text"/>	X= <input type="text"/>
Y= <input type="text"/>	t= <input type="text"/>	C= <input type="text"/>	Y= <input type="text"/>

PROFESORA
Mayling Rodríguez