

SISTEMAS DE ECUACIONES: MÉTODO DE SUSTITUCIÓN

Ejemplo:

Operación			
Ej.	Sustitución	$\begin{cases} x - 2y = 4 \\ 2x + y = 3 \end{cases}$ <p>(1) Despejamos una incógnita: $y = 3 - 2x \rightarrow$ de la segunda ecuación</p> <p>(2) Sustituimos en la otra ecuación: $x - 2 \cdot (3 - 2x) = 4$</p>	<p>(3) Resolvemos: $x - 6 + 4x = 4 \rightarrow$ quitamos paréntesis $x + 4x = 4 + 6 \rightarrow$ trasponemos $5x = 10 \rightarrow$ agrupamos $x = \frac{10}{5} = 2 \rightarrow$ despejamos</p> <p>(4) Obtenemos la incógnita que falta sustituyendo en el primer paso $y = 3 - 2 \cdot 2$ $y = -1$</p> <p>La solución es: $x = 2$ e $y = -1$</p>
	Resultado	$(2, -1)$	Solución

Calcula:

Operación			
A.		$\begin{cases} y - x = 1 \\ x - 2y = -5 \end{cases}$	
	Resultado		Solución
B.		$\begin{cases} 5x + y = 7 \\ 3x - y = 1 \end{cases}$	
	Resultado		Solución

C.	$\begin{cases} x = 7 - 3y \\ -y = x - 5 \end{cases}$		
	Resultado		Solución
D.	$\begin{cases} 3x + 2y = -2 \\ 5x = 4 - 3y \end{cases}$		
	Resultado		Solución
E.	$\begin{cases} 3x - 5y = 1 \\ -2x - 3y = 7 \end{cases}$		
	Resultado		Solución