

SISTEMAS DE ECUACIONES: MÉTODO DE IGUALACIÓN

Ejemplo:

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

Calcula:

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

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