

## MÉTODO: SUSTITUCIÓN, IGUALACIÓN Y REDUCCIÓN

### Ejemplo:

Operación				
Ej.	Sustitución $\begin{cases} x - 2y = 4 \\ 2x + y = 3 \end{cases}$  (1) Despejamos una incógnita: $y = 3 - 2x \rightarrow$ de la segunda ecuación  (2) Sustituimos en la otra ecuación: $x - 2 \cdot (3 - 2x) = 4$			
	(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  (4) Obtenemos la incógnita que falta sustituyendo en el primer paso $y = 3 - 2 \cdot 2$ $y = -1$ La solución es: $x = 2$ e $y = -1$			
	<table border="1"> <tr> <td><b>Resultado</b></td> <td><math>(2, -1)</math></td> </tr> <tr> <td><b>Solución</b></td> <td><math>(2, -1)</math></td> </tr> </table>	<b>Resultado</b>	$(2, -1)$	<b>Solución</b>
<b>Resultado</b>	$(2, -1)$			
<b>Solución</b>	$(2, -1)$			

### Calcula:

Operación					
A.	Sustitución $\begin{cases} 2x + 16 = 2y \\ 2x - 3y = 16 \end{cases}$				
	<table border="1"> <tr> <td><b>Resultado</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Solución</b></td> <td></td> </tr> </table>	<b>Resultado</b>		<b>Solución</b>	
	<b>Resultado</b>				
<b>Solución</b>					
<table border="1"> <tr> <td><b>Resultado</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Solución</b></td> <td></td> </tr> </table>	<b>Resultado</b>		<b>Solución</b>		
<b>Resultado</b>					
<b>Solución</b>					
B.	Igualación $\begin{cases} 7x - 2y = 8 \\ 5x - 3y = 1 \end{cases}$				
	<table border="1"> <tr> <td><b>Resultado</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Solución</b></td> <td></td> </tr> </table>	<b>Resultado</b>		<b>Solución</b>	
	<b>Resultado</b>				
<b>Solución</b>					
<table border="1"> <tr> <td><b>Resultado</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Solución</b></td> <td></td> </tr> </table>	<b>Resultado</b>		<b>Solución</b>		
<b>Resultado</b>					
<b>Solución</b>					
C.	Reducción $\begin{cases} x - 3y = 21 \\ 2x + 5y = -35 \end{cases}$				
	<table border="1"> <tr> <td><b>Resultado</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Solución</b></td> <td></td> </tr> </table>	<b>Resultado</b>		<b>Solución</b>	
	<b>Resultado</b>				
<b>Solución</b>					
<table border="1"> <tr> <td><b>Resultado</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Solución</b></td> <td></td> </tr> </table>	<b>Resultado</b>		<b>Solución</b>		
<b>Resultado</b>					
<b>Solución</b>					

<b>D.</b>	Sustitución $\begin{cases} 3x - 4y = 10 \\ 4x + 3y = 5 \end{cases}$	
	<b>Resultado</b>	
	<b>Solución</b>	
<b>E.</b>	Igualación $\begin{cases} -5x + 3y = 4 \\ 2x - 3y = -7 \end{cases}$	
	<b>Resultado</b>	
	<b>Solución</b>	
<b>F.</b>	Reducción $\begin{cases} 6x + 2y = 10 \\ 5x + 4y = -1 \end{cases}$	
	<b>Resultado</b>	
	<b>Solución</b>	
<b>G.</b>	$\begin{cases} x + \frac{y-2}{4} = \frac{3}{2} \\ \frac{x-5}{2} - 4 = x - y \end{cases}$	
	<b>Resultado</b>	
	<b>Solución</b>	
<b>H.</b>	$\begin{cases} x - y = 4 - x + 2y \\ \frac{2}{5}x - 4 = 3y \end{cases}$	
	<b>Resultado</b>	
	<b>Solución</b>	