

Ejemplo
Ayudas
Resolver el sistema:

$$\begin{cases} 3(5x - 2y) = 7y + 2(1 - x) \\ -4(x + 3y) = -5x - 9y \end{cases}$$

Solución:

$$\begin{cases} 15x - 6y = 7y + 2 - 2x \\ -4x - 12y = -5x - 9y \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 17x - 13y = 2 \\ x - 3y = 0 \end{cases} \Rightarrow 17 \cdot 3y = 2$$

$$y = \frac{2}{51} \Rightarrow x = 3y = \frac{6}{51}$$

La solución es

$$\begin{cases} x = \frac{6}{51} \cong 0'1176 \\ y = \frac{2}{51} \cong 00392 \end{cases}$$

Elegir método:

 Sustitución
 Igualación
 Reducción.

Pasos:

- 1º) Quitar denominadores y paréntesis en cada ecuación, simplificar y ordenar.
- 2º) Resolver el sistema utilizando el método más conveniente en cada caso.
- 3º) Comprobar los resultados **en las dos ecuaciones originales**.

 Los valores de las dos incógnitas son **una única solución**

Nº	Resolver los sistemas:	Soluciones	Comprob.
1	a) $\begin{cases} 2(x - y) + 3x = 3x - 2y + 6 \\ -x + 7 = 3(x - y) + y + 1 \end{cases}$ b) $\begin{cases} -3(-y + 2) - x = 2y - 9 \\ 2x - 3 = -5 - 2y \end{cases}$		
2	a) $\begin{cases} -2y - 3x = -4(x - 2y) - 2 \\ -3 = 4(x - y) + 5 + 2y \end{cases}$ b) $\begin{cases} -3(x - y) = -2 + 5y + 3 \\ -8y + x = 2(x - y) - 7 \end{cases}$		
3	a) $\begin{cases} 3x - 7y = 7(2x - 2) + 28 \\ -5x + 5(y - x) = -10 \end{cases}$ b) $\begin{cases} 2(2x - 2y) = 2y + 7(x - 4) \\ 4(x - 3y) = -3x - 19y \end{cases}$		
4	a) $\begin{cases} \frac{3x - 2}{5} + \frac{y}{3} = \frac{16}{15} \\ 2 \cdot (x - y) + 3 = x - 8y \end{cases}$ b) $\begin{cases} \frac{3 \cdot (x - y)}{4} + 1 = -x - 1 \\ \frac{-x}{2} - \frac{y}{2} = 1 \end{cases}$		
5	a) $\begin{cases} -7(2x + 3y) - 5 = 10x - 3y - 11 \\ 2 = 4x - 5(y - 3) + 10 \end{cases}$		
	b) $\begin{cases} x(y - 2) + 2x = y(x + 2) \\ 3x - 3(y - x) = 5 - x + (-y + 4) \end{cases}$		