

SISTEMAS DE INECUACIONES CON UNA INCOGNITA

Ejemplo:

Operación			
Ej.	Resolver: $\left. \begin{aligned} \frac{15x-3}{7} < 6 \\ x+4 \leq 6\left(-\frac{x}{2}-1\right) \end{aligned} \right\}$		
	Resolvemos el sistema haciendo cada una de las inecuaciones por separado:		
	Primera inecuación:	Segunda inecuación:	
	$\frac{15x-3}{7} < 6$ $15x-3 < 42$ $15x < 42+3$ $x < 45/15$ $x < 3$	$x+4 \leq 6\left(-\frac{x}{2}-1\right)$ $x+4 \leq -3x-6$ $x+4x \leq -6-4$ $5x \leq -10$ $x \leq -2$	
	Representamos ambas soluciones sobre la recta real y observamos como ambas soluciones con comunes en una zona, desde $(-\infty, 2]$		
El intervalo $(-\infty, 2]$ es la solución de ambas ecuaciones y del sistema.			
Resultado	$x \in (-\infty, 2]$	Solución	Sitio para la solución

Resolver:

Resolución			
A.	$\left. \begin{aligned} 2x+3 \geq 1 \\ -x+2 \geq -1 \end{aligned} \right\}$		
	Resultado		Solución
B.	$\left. \begin{aligned} 2x-2 \geq x \\ \frac{x+2}{2} > x+1 \end{aligned} \right\}$		
	Resultado		Solución

C.	$\left. \begin{array}{l} 3x - 2 < x \\ 6x - 4 > 3 - x \end{array} \right\}$		
	Resultado		Solución
D.	$\left. \begin{array}{l} 3x - 1 \geq 7 - x \\ 1 - x \leq 1 - 2x \end{array} \right\}$		
	Resultado		Solución
E.	$\frac{x-1}{2x+3} \geq 0$		
	Resultado		Solución
F.	$\frac{4+x}{1-2x} \leq 2$		
	Resultado		Solución

G.	$\left. \begin{array}{l} 3(1-2x) \geq 7-5x \\ 2x+14 \geq 2-x \end{array} \right\}$		
	Resultado		Solución
H.	$\left. \begin{array}{l} 2x^2 - 3 \leq 6x + 5 \\ 7x + 1 \leq 13 + 4x \end{array} \right\}$		
	Resultado		Solución
I.	$\left. \begin{array}{l} x^2 + 3 \leq 7 \\ 2x + 2 \geq 3 + x \end{array} \right\}$		
	Resultado		Solución
J.	$\left. \begin{array}{l} 10(x+1) + x \leq 6(2x+1) \\ 4(x-10) < -6(2-x) - 6x \end{array} \right\}$		
	Resultado		Solución