

INECUACIONES SIMULTÁNEAS**PRÁCTICA**

- I. **Parte:** Resolver y graficar las siguientes desigualdades simultáneas. Expresar el conjunto solución.

1	$5x - 4 > 12 - 3x$	y	$7x + 9 > 34 + 2x$
2	$-11x + 8x + 4 < 7$	y	$-4x - 7 < 9 - 9x + 2 + 2x$
3	$x(x + 4) - 3 < (x - 1)(x + 3)$	y	$2(3x - 1) < x + 8$
4	$(x + 3)(x - 2) - 2 \geq (x - 2)(x + 2)$	y	$2(x - 1) + 3(x + 4) > x + 6$
5	$\frac{3}{2}x - \frac{3}{4} - x \leq \frac{1}{2} - \frac{1}{3}x$	y	$-\frac{1}{4}x - x < \frac{5}{8} - \frac{5}{6}x$
6	$3x - 5 < 1$	y	$4 - 2x \geq 8$
7	$3x(2 - 3x) + x(x - 5) > 4(3 - 2x^2)$	y	$5x(x + 7) - 8(x - 3) > x(5x + 3) + 27$
8	$\frac{x - 8}{2} - \frac{4x - 3}{3} > 0$	y	$\frac{x}{3} + \frac{2x - 1}{5} < 0$



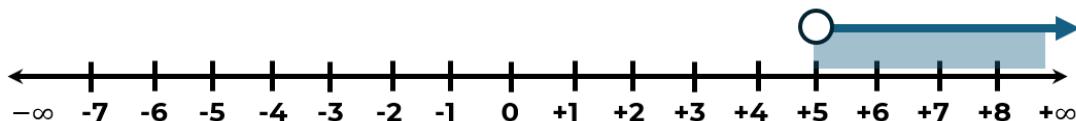
Respuestas impares:

1	$5x - 4 > 12 - 3x$	y	$7x + 9 > 34 + 2x$
---	--------------------	---	--------------------

$x > 5$

$(5, +\infty)$

$\{x \in \mathbb{R} : x > 5\}$

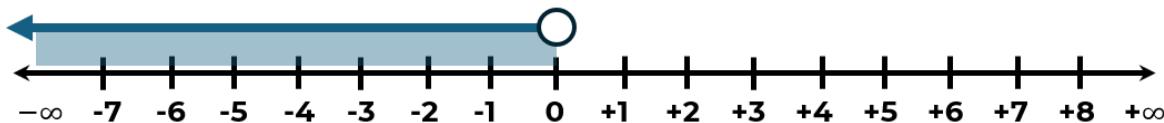


3	$x(x + 4) - 3 < (x - 1)(x + 3)$	y	$2(3x - 1) < x + 8$
---	---------------------------------	---	---------------------

$x < 0$

$(-\infty, 0)$

$\{x \in \mathbb{R} : x < 0\}$

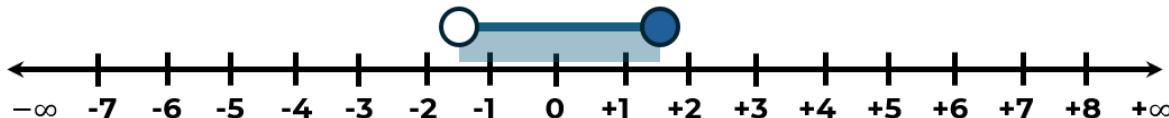


5	$\frac{3}{2}x - \frac{3}{4} - x \leq \frac{1}{2} - \frac{1}{3}x$	y	$-\frac{1}{4}x - x < \frac{5}{8} - \frac{5}{6}x$
---	--	---	--

$-\frac{3}{2} < x \leq \frac{3}{2}$

$\left(-\frac{3}{2}, \frac{3}{2}\right]$

$\left\{x \in \mathbb{R} : -\frac{3}{2} < x \leq \frac{3}{2}\right\}$



3	$3x(2 - 3x) + x(x - 5) > 4(3 - 2x^2)$	y	$5x(x + 7) - 8(x - 3) > x(5x + 3) + 27$
---	---------------------------------------	---	---

$x > 12$

$(12, +\infty)$

$\{x \in R : x > 12\}$

