

INECUACIONES Y SISTEMAS DE INECUACIONES

Resuelve las siguientes inecuaciones

1. $2(x+1) - 3(x-2) < x+6$ Solución: $x > 1$

2. $\frac{3x+1}{7} - \frac{2-4x}{3} \geq \frac{-5x-4}{14} + \frac{7x}{6}$ Solución: $x \geq \frac{1}{4}$

3. $x^2 - 6x + 8 > 0$ Solución: $S = (-\infty, 2) \cup (4, \infty)$

4. $7x^2 + 21x - 28 < 0$ Solución: $(-4, 1)$

5. $4x^2 - 16 \geq 0$ Solución: $(-\infty, -2] \cup [2, +\infty)$

6. $x^4 + 12x^3 - 64x^2 > 0$ Solución: $(-\infty, -16] \cup [4, \infty)$

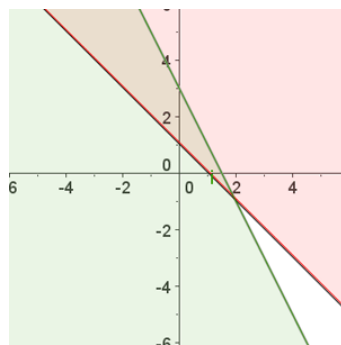
7. $\frac{x-2}{x-4} \geq 0$ Solución: $S = (-\infty, 2] \cup (4, \infty)$

8. $\frac{x+3}{x-2} < 2$ Solución: $S = (-\infty, 2) \cup (7, \infty)$

Resuelve los siguientes sistemas de inecuaciones:

$\begin{cases} 2x+3 \geq 1 \\ -x+2 \geq -1 \end{cases}$ Solución: $[-1, 3]$

$\begin{cases} 2x+y \leq 3 \\ x+y \geq 1 \end{cases}$ Solución:



$\begin{cases} x+y \geq 0 \\ 2x-y \geq 0 \end{cases}$ Solución:

