

Inecuaciones. Problemas a resolver

1. $-3x+4 < 11$ Solución: $x > \frac{-7}{3}$
2. $4x - 3 < 2x + 5$ Solución: $x < 4$
3. $-6 < 2x - 4 < 2$ Solución: $(-1,3)$
4. $-5 \leq \frac{4-3x}{2} < 1$ Solución: $\frac{2}{3} < x \leq \frac{14}{3}$
5. $x^2 > 7x - 10$ Solución: $(-\infty, 2) \cup (5, \infty)$
6. $\frac{(x+2)(3-x)}{(x+1)(x^2+1)} \leq 0$ Solución: $[-2, -1] \cup [3, \infty)$
7. $\frac{(2x+1)^2(x-1)}{x(x^2-1)} \geq 0$ Solución: $(-\infty, -1) \cup \left\{-\frac{1}{2}\right\} \cup (0, 1) \cup (1, \infty)$
8. $\frac{x+1}{x+3} \leq 2$ Solución: $(-\infty, -5] \cup (-3, \infty)$
9. $\frac{x^2-x}{x^2+2x} \leq 0$ Solución: $(-2, 0) \cup (0, 1]$
10. $\frac{x-2}{x^2-3x-10} \geq 0$ Solución: $(-2, 2] \cup (5, \infty)$
11. $\frac{x+1}{2x-3} > 2$ Solución: $\left(\frac{3}{2}, \frac{7}{3}\right)$
12. $\frac{1}{x-2} \geq \frac{3}{x+1}$ Solución: $(-\infty, -1) \cup \left[2, \frac{7}{2}\right]$
13. $\frac{x}{3x-5} \leq \frac{2}{x-1}$ Solución: $\left(1, \frac{5}{3}\right) \cup [2, 5]$