

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:  $\left(1, \frac{5}{3}\right) \cup [2, 5]$