

# INECUACIONES

Resolver las siguientes inecuaciones:

- a)  $(x-4)(x+2) \leq x^2 + 6$                       sol:  $x \geq -7$
- b)  $\frac{2x+3}{x-1} \geq 1$                                       sol:  $(-\infty, -4] \cup (1, \infty)$
- c)  $\frac{3x-4}{x+2} \leq 1$                                       sol:  $(-2, 3]$
- d)  $\frac{x+5}{x+2} \geq 0$                                       sol:  $(-\infty, -5] \cup (-2, \infty)$
- e)  $\frac{x+4}{x-2} < 3$     sol:  $(-\infty, 2) \cup (5, \infty)$
- f)  $(x-2) \cdot (x+1) \geq 0$                               sol:  $(-\infty, -1] \cup [2, \infty)$
- g)  $(x+1)(x-2)(x+3) < 0$                           sol:  $(-\infty, -3) \cup (-1, 2)$
- h)  $\frac{3+x}{4+x} < \frac{1}{2}$     sol:  $(-4, -2)$
- i)  $\sqrt{x+3} < 5$     sol:  $[-3, 22)$