

Esercitazione 1

Francesco Davì

5 ottobre 2012

Esercizio 1

Risolvere le seguenti disequazioni:

(a) $x - 3 \geq 3(2x + 5)$

(b) $|2x + 1| < 3x$

(c) $\frac{3-x}{x+2} \leq 1$

(d) $x^2 + x - 6 > 0$

(e) $(x + 2)^2 \leq 4$

(f) $2x + 3 > (x + 1)^2$

(g) $x^2 + 1 > 0$

(h) $(x - 3)^2 \leq -6x$

(i) $x^2 + 2x + 1 \leq 0$

(j) $3x^2 - \sqrt{2}x + 2 < 0$

(k) $x^2 + \frac{3\sqrt{2}}{2}x + 1 \geq 0$

(l) $\frac{3x+1}{x+3} - \frac{x-2}{x+1} < 0$

(m) $\frac{(x-\sqrt{2})^2}{x+1} > 0$

(n) $\frac{x+7}{3+2x^2} \leq 0$

(o) $\frac{2x+5}{2-x^2} \leq 0$

(p) $|2x^2 - 1| \geq 0$

(q) $|x - 3| > 0$