



## NIERÓWNOŚCI KWADRATOWE

Rozwiąż nierówności:

1.  $(x-3)(x+7) < 0$
2.  $3x(-x+13) \leq 0$
3.  $24-6x^2 > 0$
4.  $7x^2-9x \leq 0$
5.  $3x^2+3x > -3$
6.  $-2(x-5)(x+6) > 0$
7.  $x^2-x+0,25 \leq 0$
8.  $(2x-4)(13-5x) > 0$
9.  $x^2-x-12 \geq 0$
10.  $x^2-1\frac{1}{3}x+\frac{1}{3} > 0$
11.  $2\frac{1}{3}x^2+6x+11 < 0$
12.  $120-25x(x-1) < 1$
13.  $-(3x-11)^2 \geq 0$
14.  $-x^2-x+2 > 0$
15.  $-4x^2-8x-4 \leq 0$
16.  $-x^2-6x-9 < 0$
17.  $-4x^2+49 > 0$
18.  $x^2-16 < 0$
19.  $x^2+6x+9 > 0$
20.  $-3(4x-8)(15-6x) > 0$
21.  $81x^2 \leq 121$
22.  $-x^2+24 \geq -1$
23.  $-4x^2-7x+3 > 1$
24.  $-(x+2)^2+18 > 2$
25.  $3x(x-12) \geq 0$
26.  $(x-4)(2x+5) < 0$
27.  $8x(2-x)-7 < 1$
28.  $4x^2-3(x-4) > -3x$
29.  $3(x-1)^2 \leq 0$
30.  $-x^2 \leq 0$
31.  $\frac{16x^2-121}{2} > 0$
32.  $\frac{4x-2}{3} > \frac{x^2+6}{5}$
33.  $9x^2+12x+5 \geq 1$
34.  $x^2+2\sqrt{3}x-24 > 0$
35.  $-x^2-4\sqrt{3}x+4 < 0$