

# Nierówności kwadratowe

Rozwiązanie nierówności kwadratowej polega na wyznaczeniu tych wartości  $x$  dla których nierówność jest spełniona.

## Ćwiczenie 1

Rozwiąż nierówność  $-x^2 + 11x + 30 \leq 0$ .

## Ćwiczenie 2

Rozwiąż nierówność kwadratową postaci  $ax^2 + bx + c \geq 0$  dla dowolnych współczynników  $a$ ,  $b$  i  $c$  podanych w polach tekstowych. Wykonaj interpretację graficzną rozwiązania i wskaż zbiór rozwiązań.

**Uwaga!** Ułamek np.  $\frac{1}{2}$  wprowadzamy jako 1/2, a pierwiastek np.  $\sqrt{3}$  wprowadzamy jako sqrt(3) lub 3^(1/2).

Po podaniu wartości w polu tekstowym, zatwierdź ją przyciskiem **enter**.

## Ćwiczenie 3

Rozwiąż nierówność kwadratową postaci  $ax^2 + bx + c < 0$  dla dowolnych współczynników  $a$ ,  $b$  i  $c$  podanych w polach tekstowych. Wykonaj interpretację graficzną rozwiązania i wskaż zbiór rozwiązań.