

Kvadratické rovnice a nerovnice

Řešte rovnici s neznámou $x \in \mathbb{R}$ a řešení zkontrolujte v Mathematice nebo jiném software:

1) $-4x^2 + 3 + 8x = 3$

2) $-3x^2 + 9x = 12$

3) $-x^2 - \frac{5}{2}x + 1 = 0$

4) $3x - 2 - (x - 3)^2 + 11 = 0$

5) $(x + 7)(x - 9) + (x - 7)(x + 9) + 76 = 0$

Řeště nerovnice s neznámou $x \in \mathbb{R}$ a řešení zkontrolujte v Mathematice nebo jiném software:

1) $x^2 - 1 \geq 0$

2) $x^2 - 16 \leq 0$

3) $4x - x^2 > 12$

4) $x^2 + 2x - 3 \geq 0$

5) $x(x - 2) \leq 2x - 4$

6) $-x^2 - 2x + 8 > 0$