

Kvadratické nerovnice

Zadání

Řešte kvadratické nerovnice pro neznámou $x \in \mathbf{R}$:

1. $2x^2 - 3x + 1 < 0$

2. $4x^2 > 12x$

3. $2x^2 + 3x + 4 > 0$

4. $4x - x^2 > 12$

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

6. $x^2 - 8x + 12 \geq 0$

Řešení

1. $x \in (\frac{1}{2}, 1)$

2. $x \in (-\infty, 0) \cup (3, +\infty)$

3. $x \in \mathbf{R}$

4. $x \in \emptyset$

5. $x \in \{2\}$

6. $x \in (-\infty; 2) \cup \langle 6; +\infty)$