



Nejprve rovnice vypočítejte, napište interval a až potom koukněte na výsledek. Správné zapsání intervalů je důležité (polovina příkladu).

Cvičení:

Příklad 1: Řešte dané nerovnice v \mathbb{R} :

a) $5x - 13 \geq 3x - 7$

g) $3(2z - 4) < 5(3 + 3z)$

b) $2x + 1 > 1 - x$

h) $\frac{y-3}{5} - \frac{6-2y}{3} \geq 2$

c) $x - 1 < x$

i) $10x + \frac{5}{2} \leq 3(x-1) + \frac{3x}{4}$

d) $x + 3 \leq 2x - 7$

j) $2(x-1)^2 + (x-2)x < 3x^2 + 6$

e) $2x + 5 < 2x + 3$

f) $3 - 2x \leq x + 1$

k) $(x+1)(x+3) > x^2 - x$

Příklad 2: Řešte nerovnice v \mathbb{N} : a) $\frac{2+27x}{6} < \frac{5}{2} + \frac{12x+1}{3}$

b) $3(x+2) + \frac{x-2}{2} > 0$

Výsledky:

Příklad 1: Řešte dané nerovnice v \mathbb{R} :

a) $< 3, \infty)$

g) $(-3, \infty)$

b) $(0, \infty)$

h) $< 69/13, \infty)$

c) \mathbb{R}

i) $(- \infty, - 22/25 >$

d) $< 10, \infty)$

j) $(- 2/3, \infty)$

e) \emptyset

k) $(- 3/5, \infty)$

f) $< 2/3, \infty)$

Příklad 2: Řešte nerovnice v \mathbb{N} : a) $\{1,2,3,4\}$

b) \mathbb{N}