



---

Nejprve rovnice vypočítejte, napište interval a až potom koukněte na výsledek. Správné zapsání intervalů je důležité (polovina příkladu).  
Počítáno ve spěchu, takže nevyklučuji možnost chyby 😊.

# 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)  $\mathbb{N}$