

# Lineární nerovnice a soustavy nerovnic

---

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Lucie Havrdová

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje  
Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod

# Zadání:

1. Řešte nerovnici:

$$\frac{x+3}{2} \cdot 3 - \frac{x-2}{3} \cdot 2 \geq 1 - (x-1)$$

a. v  $\mathbf{R}$

b. pro všechna **celá záporná čísla**

2. Řešte v  $\mathbf{R}$ :

$$(-y-4)^2 - y(2+y) \leq 3y+1+3(y+9)$$

3. Řešte v  $\mathbf{R}$ :

$$(3-z)^2 - z(z-3) < \frac{z+1}{2} - 2$$

4. Řešte v  $\mathbf{R}$  soustavu nerovnic:

$$2(x-3) - 4 > (5-x) \cdot 2 - x$$

$$\frac{1-x}{3} - 7 \geq -1$$

5. Řešte v  $\mathbf{R}$  soustavu nerovnic:

$$\frac{x+5}{3} - 1 < x + 3 \leq 4 - \frac{3-x}{2}$$

---

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Lucie Havrdová

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje  
Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod