

## 2.2.6 Lineární nerovnice

**Př. 1:** Vyřeš nerovnice:

a)  $2x \geq 0$

b)  $-3x < 0$

c)  $0x \leq 2$

d)  $0x \geq 0$

**Př. 2:** Vyřeš nerovnice:

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

b)  $3(2+x) - (x-1) < 2(x+1)$

c)  $(x+1)^2 - (x-1)^2 + 2 \geq 2(x+1)$

d)  $(x-2)^2 \geq (x+1)(x-5)$

e)  $\frac{x+1}{4} - \frac{x-3}{3} < \frac{x+4}{6} + \frac{7-3x}{12}$

**Př. 3:** Vyřeš nerovnice:

a)  $\sqrt{3}x + 3 \geq 2 - x$

b)  $x + 3 \geq 7 + \sqrt{2}x$

**Př. 4:** Vyřeš nerovnici  $ax - b \geq 0$ , pokud platí  $a < 0$ . Správnost početního řešení ověř graficky.

**Př. 5:** Petáková:

strana 12/cvičení 1 f) g)