

### 3.5.22 Lineární nerovnice II

**Př. 1:** Vyřeš nerovnice.

a)  $x - 3 \geq 5$

b)  $5x \leq -2$

c)  $3 - 4x > 3$

d)  $\frac{x}{4} - 1 < \frac{1}{3}$

**Př. 2:** Vyřeš nerovnice.

a)  $2x - 3 \geq 3(x - 1) - x$

b)  $2(x - 7) + 3x \leq 4 - 5x$

c)  $5 - 3x \leq x + 4(1 - x) - 2$

**Př. 3:** Vyřeš nerovnice.

a)  $\frac{3 - 2x}{5} \geq \frac{1}{2}$

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

c)  $2(x - 1) + x > 3(x - 2) + 1$

**Př. 4:** Najdi všechna čísla, která můžeme dosadit místo písmenka  $p$ , aby řešením nerovnice byla všechna reálná čísla.

a)  $2x + p \geq 3(x - 1) - x$

b)  $x + p + 4 < 1 - 2(x - p)$

c)  $p(x - 2) \geq 2x + 3 - p$

**Př. 5:** Vyřeš nerovnice.

a)  $x - 3 \geq x + 1$

b)  $0 \cdot x \leq 5$

c)  $3 - 3x > 3 - 3x$

d)  $4 - 2x \leq 3 - 2x$