

3.2.22 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) $2 - 3x \leq x + 4(1 - x) - 2$

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