

3.5.23 Lineární nerovnice III

Př. 1: Na co musíme dávat pozor při řešení nerovnic pomocí ekvivalentních úprav?

Př. 2: Vyřeš nerovnice.

a) $x+2 \geq 0$ b) $1-3x \leq 7$ c) $2(x+2) > 3(2-x)+5x$ d) $\frac{3x+1}{2} + 1 > \frac{3}{4}$

Př. 3: Vyřeš nerovnice.

a) $2(1-x) < 3-(x+1)-x$ b) $2x+2 \leq 5+2(x-1)$ c) $2-x > 2x-3(x-1)$

Př. 4: Rozhodni, pro která reálná čísla a je výraz $\frac{2a+3}{4}$:

a) kladný, b) záporný, c) větší než 2, d) menší než $-\frac{2}{3}$.

Př. 5: Zjisti, zda číslo $-\sqrt{15}$ patří mezi řešení nerovnice $x-(3x-3) \geq x+17$.

Př. 6: Zjisti, zda číslo $\sqrt{9}$ patří mezi řešení nerovnice $3x+2(1-x) \geq 2x-4$.

Př. 7: Rozhodni, zda všechna řešení nerovnice $\frac{2x-1}{3} < \frac{3-2x}{2}$ leží v intervalu $(-\infty; 1)$.