

Lineární nerovnice domácí příprava

1. Řeš nerovnice a výsledek zapiš intervalem a zobraz na číselné ose.

a) $2x - 5 \geq 4x + 3$

b) $3 \cdot (3x - 7) < 4 \cdot (5 + x)$

c) $\frac{1}{3} \cdot (6 + 2x) > \frac{1}{2} \cdot (2x + 5)$

d) $\frac{3}{4} \cdot (2 - 8x) \leq \frac{2}{3} \cdot (-9x + 1)$

e) $3 \cdot (x - 2) - 2 \cdot (4 - 2x) < 5 \cdot (4x - 3)$


f) $\frac{2x}{3} - \frac{4x}{6} \geq -\frac{3}{2}$

g) $\frac{3y-2}{4} - \frac{3-2y}{6} < \frac{5-y}{3}$

h) $\frac{3x-5}{4} + \frac{5x+7}{8} \geq \frac{7x-3}{6}$

i) $\frac{5-3x}{3} - \frac{4-3x}{5} \leq \frac{3x-10}{15}$

j) $\frac{4x+3}{3} - \frac{5x-2}{9} > \frac{x-8}{6}$



Lineární nerovnice domácí příprava

Výsledky

1.

a) $x \in (-\infty; -4)$

b) $x \in (-\infty; \frac{41}{5})$

c) $x \in (-\infty; -\frac{3}{2})$

d) nemá řešení

e) $x \in (\frac{1}{13}; \infty)$

f) $x \in R$

g) $y \in (-\infty; \frac{32}{17})$

h) $x \in (-\frac{3}{5}; \infty)$

i) $x \in (\frac{23}{9}; \infty)$

j) $x \in (-\frac{46}{11}; \infty)$