

3.5.7 Řešení lineárních rovnic III

Př. 1: Zjednoduš na co nejmenší počet kroků.

a) $4 \cdot \frac{x-1}{2}$ b) $6 \cdot \frac{x}{2}$ c) $12 \cdot \frac{2x-1}{6}$ d) $12 \cdot \frac{3x+1}{2}$ e) $15 \cdot \left(\frac{x}{5} - 2 \right)$
f) $6 \cdot \left(\frac{1-x}{2} + \frac{2+x}{3} \right)$ g) $12 \cdot \left(5 \cdot \frac{2x+1}{4} + \frac{x}{6} \right)$ h) $21 \cdot \left(2 \cdot \frac{3-2x}{7} + 4 \cdot \frac{x+1}{3} \right)$

Př. 2: Vyřeš rovnice.

a) $\frac{x}{2} - 1 = \frac{x}{8}$ b) $\frac{1}{3} - x = \frac{2x}{5}$ c) $\frac{x-1}{3} = 2 + \frac{x}{4}$
d) $\frac{x+1}{2} + 1 = \frac{2x-3}{4}$ e) $\frac{2x-3}{4} + 2 = \frac{3x+1}{6} - x$

Př. 3: Vyřeš rovnice:

a) $\frac{x}{2} + 3 = x + \frac{x-2}{2}$ b) $\frac{x}{3} + 2 = \frac{1}{3} + \frac{x}{2}$
c) $\frac{x-3}{4} + 1 = \frac{2x-1}{3} + x$ d) $\frac{x+1}{2} + \frac{x}{3} = 5 \cdot \frac{x+1}{6} - \frac{1}{2}$