

3.5.6 Řešení lineárních rovnic II

Př. 1: Vyřeš rovnice:

a) $3(x-1) - 2x = 3 - 2(1-2x)$

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

Př. 2: Zjednoduš. Body e) - h) proved' v jednom kroku.

a) $3 \cdot \frac{x+2}{3}$

b) $4 \cdot \frac{x}{2}$

c) $9 \cdot \frac{x+1}{3}$

d) $15 \cdot \frac{2x-1}{5}$

e) $14 \cdot \frac{x}{2}$

f) $8 \cdot \frac{1-x}{4}$

g) $24 \cdot \frac{x-1}{3}$

h) $35 \cdot \frac{2-3x}{7}$

Př. 3: Vyřeš rovnice.

a) $\frac{x}{3} + 1 = \frac{x}{4}$

b) $\frac{1}{2} + x = \frac{2x}{3}$

c) $\frac{x+1}{2} = x + \frac{1}{3}$

d) $\frac{x}{2} - 1 = \frac{x}{4}$

e) $\frac{3x+1}{3} + 1 = \frac{2x-1}{5} + x$

a) $K = \{-12\}$

b) $K = \left\{-\frac{3}{2}\right\}$

c) $K = \left\{\frac{1}{3}\right\}$

d) $K = \{4\}$

e) $K = \left\{\frac{23}{6}\right\}$

Př. 4: Zjednoduš v jednom kroku.

a) $6 \cdot \frac{2-x}{3}$

b) $8 \cdot \frac{2+x}{2}$

c) $6 \cdot \frac{2-3x}{3}$

d) $18 \cdot \frac{3x-5}{3}$