

3.2.8 Řešení lineárních rovnic IV

Př. 1: Vyřeš rovnice.

a) $\frac{(x-2)}{3} + 1 = 4$

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

c) $3(2x+1) + 1 = 2(x-1) + x$

d) $3(2x-3) - 2x = 2(2x+1) - 11$

Př. 2: Vyřeš rovnice:

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

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

c) $\frac{x+1}{3} - 2 = \frac{2x+3}{4} + 2x$

d) $\frac{x-1}{3} - \frac{x}{6} = 3 \cdot \frac{x+2}{2} + \frac{2}{3}$

Př. 3: Vyřeš rovnice.

a) $(x-2)^2 = (x+1)^2$

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

c) $(2x-1)(x+3) = (1+x)(2x+1)$

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