

3.2.5 Řešení lineárních rovnic I

Př. 1: Vyřeš rovnice. Udělej zkoušku.

a) $3x + 4(x - 1) = x + 2 \cdot (2x + 1)$

c) $5y - 2(y - 1) = 3 - 2(y + 3)$

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

d) $10 - 3(3x + 3) = 1 - 2(4x + 1) - x + 2$

Př. 2: Vyřeš rovnice:

a) $(y - 3)^2 = (y + 2)^2$

c) $(3x + 1)(x + 5) - 2(x - 1)^2 = (x + 1)^2$

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

Př. 3: Vyřeš rovnice:

a) $5x + 3(2x - 1) = 2x + 3(x - 2)$

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

b) $3(x - 2) + 2(x + 5) = 4(x - 1) + x$

d) $6(x - 1) - 3(x + 1) = 4(x - 3) - x + 3$