

2.2.1 Lineární rovnice I

Př. 1: Vyřeš rovnice:

a) $3(2x+5)+15 = x+85$

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

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

d) $4(x+3)^2 - (2x+1)^2 = 4(5x+8)+3$

e) $(3x+1)^2 + (4x+1)^2 = (5x+1)^2 + 1$

Př. 2: Vyřeš rovnice:

a) $\pi x + 3 = 4$

b) $0,83t + 32 = 160$

c) $2x\sqrt{3} - 7 = 0$

d) $3y + 2 = 2\sqrt{3}$

Př. 3: Vyřeš rovnice:

a) $x\sqrt{2} - \sqrt{3} = \sqrt{3} - x$

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

Př. 4: Na základě postupu u předchozích příkladů sestav obecný návod, jak řešit lineární rovnice.