

### 4.1.3 Rovnice

**Př. 1:** Jaké základní pravidlo platí pro řešení rovnic? Proč toto základní pravidlo platí?

**Př. 2:** Vyřeš rovnice.

a)  $2x + 3 = 2$

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

c)  $3(0,5x+1) = \frac{1}{2}$

**Př. 3:** Vyřeš rovnice.

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

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

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

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

**Př. 4:** Vyřeš rovnice.

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

b)  $-\frac{5x+3}{12} + 1 = \frac{2x-3}{9} - x$

**Př. 5:** Vyřeš rovnice.

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

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

**Př. 6:** Vyřeš rovnice.

a)  $x^2 = 4$

b)  $x(x+2)(x-3) = 0$

c)  $x^2 - 1 = 0$

d)  $(x+2)(x+3) = 7$