

### 2.3.7 Řešení rovnic I

**Př. 1:** Vyřeš rovnice pomocí ekvivalentních úprav.

a)  $2x = -8$

b)  $-3 = x + 12$

c)  $x + \frac{5}{6} = \frac{1}{3}$

d)  $\frac{x}{5} = \frac{3}{10}$

e)  $x - 55 = 61$

f)  $\frac{3}{4}x = \frac{2}{3}$

g)  $3x - 2 = 13$

h)  $\frac{x+1}{3} = 9$

**Př. 2:** Vyřeš rovnice pomocí ekvivalentních úprav. Obě rovnice zapiš pomocí hada a úlohy o hledání čísla. Hada vyřeš.

a)  $3x + 7 = 1$

b)  $4(x - 1) = 3$

**Př. 3:** Vyřeš rovnice pomocí ekvivalentních úprav.

a)  $2x + 3 = 11$

b)  $2(x + 1) = 8$

c)  $\frac{x-3}{3} = 9$

d)  $\frac{5x}{4} - 3 = -5$

e)  $\frac{3x+2}{4} = \frac{2}{7}$

f)  $\frac{2x-5}{3} + 2 = \frac{3}{4}$

**Př. 4:** Vyřeš rovnice pomocí ekvivalentních úprav.

a)  $2x + 1 = 5$

b)  $3x + 12 = 3$

c)  $2(x - 2) = 8$

d)  $\frac{x-1}{4} = 11$

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

f)  $3(x + 1) = 5$

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

h)  $\frac{x+2}{4} = \frac{1}{2}$