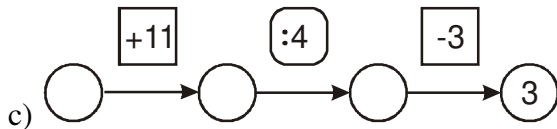
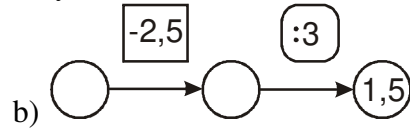
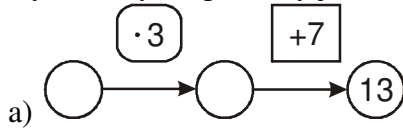


### 3.5.1 Rovnice I

**Př. 1:** Vyřeš hady. Zapiš hady jako rovnice a vyřeš tyto rovnice.



**Př. 2:** Vyřeš rovnice. Pokud uděláš chybu, přepiš je a zkontroluj pomocí hada.

a)  $2x - 3 = 7$

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

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

**Př. 3:** Pomocí úprav rovnic rozhodni, zda jde o stejné rovnosti. U shodných rovností vymysli slovní zadání.

a)  $a = b + 10$

$a - 10 = b$

b)  $2a = 3b$

$\frac{a}{3} = \frac{b}{2}$

c)  $2a + 2 = b$

$a = 2b - 2$

d)  $a = \frac{4b}{5} + 2$

$\frac{5a-2}{4} = b$

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

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

b)  $3(x-2) + 4 = 7$

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

d)  $0,5(x-0,4) + \frac{1}{2} = \frac{1}{3}$