

### 3.2.1 Vyjádření neznámé ze vzorce I

**Př. 1:** Rozhodni, ve kterých vzorcích bude možné dosazením určit hodnotu proměnné na levé straně (pokud známe hodnoty všech ostatních proměnných).

a)  $S = \frac{(a+c)v}{2}$

b)  $R = \frac{R_1R_2 - RR_1}{R_2}$

c)  $r = \sqrt{\frac{S-2rv}{2\pi}}$

**Př. 2:** Vyjádři ze vzorců neznámou v závorce.

a)  $S = ab \{a\}$

b)  $P = 6a^2 \{a\}$

c)  $V = \pi r^2 v \{v, r\}$

d)  $F_1r_1 = F_2r_2 \{F_1\}$

e)  $p = \frac{F}{S} \{F\}$

f)  $p = h\rho g \{h\}$

**Př. 3:** Vyjádři ze vzorců neznámou v závorce.

a)  $\rho = \frac{m}{V} \{V\}$

b)  $V = a^3 \{a\}$

c)  $p = \frac{F}{S} \{S\}$

d)  $s = vt + s_0 \{s_0, v\}$

e)  $S = 2\pi rv + 2\pi r^2 \{v\}$

f)  $o = a + b + c \{a\}$

**Př. 4:** Vyjádři ze vzorců neznámou v závorce.

a)  $c^2 = a^2 + b^2 \{b\}$

b)  $o = 2a + 2b \{b\}$

c)  $S = \frac{(a+c)v}{2} \{c, v\}$

**Př. 5:** Vyjádři ze vzorců neznámou v závorce.

a)  $V = abc \{c\}$

b)  $F_1r_1 = F_2r_2 \{r_2\}$

c)  $S = \frac{av_a}{2} \{a\}$

d)  $S = \pi r^2 \{r\}$