

### 1.9.3 Vyjádření neznámé ze vzorce III

**Př. 1:** Ze vztahu pro celkový odpor paralelně zapojených rezistorů  $\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$  vyjádři

a) celkový odpor  $R$

b) odpor  $R_1$

**Př. 2:** Ze vzorce pro ohniskovou vzdálenost čočky  $\frac{1}{f} = \left(\frac{n_2}{n_1} - 1\right) \left(\frac{1}{r_1} + \frac{1}{r_2}\right)$  vypočti poloměr kulové plochy  $r_2$  postupným zjednodušováním pravé strany.

**Př. 3:** Ze vzorce pro ohniskovou vzdálenost čočky  $\frac{1}{f} = \left(\frac{n_2}{n_1} - 1\right) \left(\frac{1}{r_1} + \frac{1}{r_2}\right)$  vypočti poloměr kulové plochy  $r_2$  rychlým odstraněním zlomků.

**Př. 4:** Sběrka příklad 5.