

## Racionální lomené výrazy

1. Zjednodušte  $\left(\frac{b}{a^2-ab} + \frac{a}{b^2-ab}\right) \cdot \frac{a^2b+ab^2}{a^2-b^2}$ .

2. Zjednodušte  $\left(\frac{2a}{a+2} + \frac{6a}{6-3a} + \frac{8a}{a^2-4}\right) : \frac{a-4}{a-2}$ .

3. Zjednodušte  $1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{3 + \frac{1}{x}}}$ .

4. Zjednodušte a určete, kdy mají provedené úpravy smysl

$$\frac{\left(\frac{1}{a} + \frac{1}{b+c}\right) \left(1 + \frac{b^2+c^2-a^2}{2bc}\right)}{\frac{1}{a} - \frac{1}{b+c}}.$$

## Výsledky

1.  $-\frac{a+b}{a-b}$ .

2. 0.

3.  $\frac{10x+3}{7x+2}$ .

4.  $\frac{(a+b+c)^2}{2bc}$ ,  $a \neq 0, b \neq 0, c \neq 0, b \neq -c, a \neq b+c$ .