

3.8.16 Složené lomené výrazy I

Př. 1: Odstraň složené zlomky. Zkraj na základní tvar. Sestav poučení pro úpravy složených lomených výrazů.

$$\text{a) } \frac{\frac{4}{15}}{\frac{8}{25}}$$

$$\text{b) } \frac{\frac{24}{16}}{15}$$

$$\text{c) } \frac{24}{\frac{16}{15}}$$

$$\text{d) } \frac{1 + \frac{2}{3}}{1 - \frac{1}{6}}$$

Př. 2: Odstraň složené zlomky. Zapiš podmínky.

$$\text{a) } \frac{\frac{a}{b}}{\frac{c}{d}}$$

$$\text{b) } \frac{\frac{9x}{4y^2}}{18x^2}$$

$$\text{c) } \frac{\frac{21a^2b}{abc}}{14a^2}$$

$$\text{d) } \frac{\frac{15x^4y^2}{35x^8y^4}}{14x^2y^3}$$

Př. 3: Matematicky korektně za přísného dohledu podmínek zlikviduj složené zlomky.

$$\text{a) } \frac{\frac{x(x+3)}{3x+9}}{\frac{x^3+x}{x^2+1}}$$

$$\text{b) } \frac{\frac{6a-4b}{a^3b^2-a^2b^3}}{8a^2b^3}$$

$$\text{c) } \frac{\frac{a^2-b^2}{a^2+6a+9}}{a^2+3a}$$

Př. 4: Tak se předved'

$$\text{a) } \frac{1 + \frac{1}{a}}{1 - \frac{1}{a}}$$

$$\text{b) } \frac{\frac{x^2-y^2}{xy}}{\frac{1}{x} + \frac{1}{y}}$$

$$\text{c) } \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{a}}}$$