

2.2.26 Složené zlomky

Př. 1: Vypočti.

a) $\frac{22}{25} \cdot \frac{15}{44}$

b) $\frac{35}{18} : \frac{21}{12}$

c) $30 \cdot \frac{12}{9} \cdot \frac{27}{20} : 9$

d) $\frac{8}{15} \cdot \frac{11}{12} \cdot \frac{25}{22}$

Př. 2: Uprav složené zlomky.

a) $\frac{\frac{3}{4}}{\frac{7}{12}}$

b) $\frac{\frac{15}{25}}{\frac{32}{32}}$

c) $\frac{\frac{2}{5}}{\frac{1}{10}}$

d) $\frac{\frac{3}{5}}{\frac{2}{2}}$

e) $\frac{\frac{7}{3}}{\frac{14}{14}}$

f) $\frac{\frac{24}{18}}{\frac{20}{20}}$

Př. 3: Napiš pravidlo pro úpravu složeného zlomku $\frac{\frac{p}{q}}{\frac{r}{s}}$ na obyčejný zlomek. Nezapomeň na podmínky.

Př. 4: Zopakuj si, jak se mění hodnota zlomku $\frac{p}{q}$, pokud zvětšujeme číslo p nebo číslo q .

Jak se bude měnit hodnota složeného zlomku $\frac{\frac{p}{q}}{\frac{r}{s}}$ pokud budeme zvětšovat jednotlivá čísla v zápisu?

Př. 5: Vypočti.

a) $\frac{2 \cdot \frac{3}{5}}{\frac{4}{7}}$

b) $1 + \frac{\frac{3}{4}}{\frac{6}{6}}$

c) $\frac{\frac{2}{5}}{1 - \frac{1}{4}}$

d) $\frac{1 - \frac{2}{3}}{2 + \frac{1}{5}}$

e) $\frac{\frac{1}{2} + \frac{1}{3}}{\frac{1}{5} - \frac{1}{7}}$

f) $\frac{\frac{2}{5}}{1 + \frac{1}{3}}$

Př. 6: Vymysli slovní úlohu, která povede na složený zlomek.