**Složené zlomky – složitější výrazy**

V čitateli nebo jmenovateli složeného zlomku se můžou zapisovat i výrazy obsahující sčítání nebo odčítání zlomků.

Např. $\frac{\frac{4}{21} + \frac{3}{7}}{\frac{4}{7} - \frac{5}{14}}$

Jak takový složený zlomek zjednodušit?

1) upravíme čitatele i jmenovatele na jednoduché zlomky

$$\frac{\frac{4}{21}+\frac{3}{7}}{\frac{4}{7}-\frac{5}{14}}=\frac{\frac{4}{21}+\frac{9}{21}}{\frac{8}{14}-\frac{5}{14}}=\frac{\frac{13}{21}}{\frac{3}{14}}$$

2) složený zlomek pak upravíme na dělení zlomků a zjednodušíme

$$\frac{\frac{13}{21}}{\frac{3}{14}}=\frac{13}{21} :\frac{3}{14}=\frac{13}{21}∙\frac{14}{3}=\frac{13}{3}∙\frac{2}{3}=\frac{26}{9}$$

**Cvičení:**

**1. Zjednoduš složené zlomky na základní tvar zlomku:**

a) $\frac{\frac{9}{10} - \frac{39}{50}}{\frac{3}{25}}=$

b) $\frac{\frac{15}{4} ∙ \frac{2}{15}}{3 - \frac{1}{6}}=$

c) $\frac{\frac{13}{9}}{\frac{23}{24} - \frac{5}{12}}=$

d) $\frac{\frac{13}{15} - \frac{4}{5}}{\frac{13}{15} - \frac{29}{60}}=$