

Úloha 13

Vypočtěte a výsledek zapište zlomkem v základním tvaru.

13.1 $\frac{\frac{1}{3} - \frac{3}{4}}{\frac{5}{6}} =$

13.2 $\frac{1}{5} \left(\frac{5}{6} - \frac{5}{8} \right) - \frac{1}{10} \left(\frac{3}{4} - \frac{7}{6} \right) =$

Úloha 13

Vypočtěte a výsledek zapište zlomkem v základním tvaru.

$$13.1 \quad \frac{\frac{1}{3} - \frac{3}{4}}{\frac{5}{6}} =$$

$$13.2 \quad \frac{1}{5} \left(\frac{5}{6} - \frac{5}{8} \right) - \frac{1}{10} \left(\frac{3}{4} - \frac{7}{6} \right) =$$

Řešení 13.1

$$\frac{\frac{4-9}{12}}{\frac{5}{6}} = -\frac{5}{12} \cdot \frac{6}{5} = -\frac{\overset{1}{\cancel{5}}}{2 \cdot 12} \cdot \frac{\overset{1}{\cancel{6}}}{\overset{1}{\cancel{5}}} = -\frac{\mathbf{1}}{\mathbf{2}}$$

Řešení 13.2

$$\begin{aligned} \frac{1}{5} \cdot \frac{20-15}{24} - \frac{1}{10} \cdot \frac{9-14}{12} &= \frac{1}{5} \cdot \frac{\overset{1}{\cancel{5}}}{24} - \frac{1}{2 \cdot 10} \cdot \frac{-\overset{1}{\cancel{5}}}{12} = \\ &= \frac{1}{24} + \frac{1}{24} = \frac{\overset{1}{\cancel{2}}}{12 \cdot 24} = \frac{\mathbf{1}}{\mathbf{12}} \end{aligned}$$