

## Krácení a rozšiřování zlomků

Uprav do základního tvaru:  $\frac{25}{60} = \frac{\quad}{\quad}$      $\frac{32}{96} = \frac{\quad}{\quad}$      $\frac{18}{80} = \frac{\quad}{\quad}$      $\frac{90}{36} = \frac{\quad}{\quad}$

$\frac{33}{44} = \frac{\quad}{\quad}$      $\frac{55}{75} = \frac{\quad}{\quad}$      $\frac{72}{30} = \frac{\quad}{\quad}$      $\frac{27}{9} = \frac{\quad}{\quad}$      $\frac{22}{8} = \frac{\quad}{\quad}$      $\frac{13}{4} = \frac{\quad}{\quad}$

Převeď na smíšené číslo:  $\frac{12}{7} = \frac{\quad}{\quad}$      $\frac{81}{36} = \frac{\quad}{\quad}$      $\frac{39}{6} = \frac{\quad}{\quad}$      $\frac{130}{39} = \frac{\quad}{\quad}$

## Porovnávání zlomků procvičování

1. Zlomky se stejnými jmenovateli: vyber znaménko (ctrl C) < = > a vlož (ctrl V)

$\frac{1}{3} \begin{array}{|c|} \hline < \\ \hline \end{array} \frac{5}{3}$      $\frac{11}{12} \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} \frac{7}{12}$      $\frac{6}{9} \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} \frac{11}{9}$      $\frac{11}{103} \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} \frac{71}{103}$

2. Zlomky se stejnými čitateli: vyber znaménko (ctrl C) < = > a vlož (ctrl V)

$\frac{11}{2} \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} \frac{11}{12}$      $\frac{4}{3} \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} \frac{4}{5}$      $\frac{15}{11} \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} \frac{15}{12}$      $\frac{9}{5} \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} \frac{9}{28}$

3. Zlomky s různým čitatelem i jmenovatelem: Nejprve převeď na společného jmenovatele - hledáš nejmenší společný násobek jmenovatelů. < = >

$\frac{4}{3} \begin{array}{|c|} \hline < \\ \hline \end{array} \frac{5}{2}$      $\frac{5}{8} \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} \frac{2}{3}$      $\frac{7}{4} \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} \frac{6}{5}$      $\frac{9}{8} \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} \frac{8}{7}$   
 $\frac{8}{6} \begin{array}{|c|} \hline < \\ \hline \end{array} \frac{15}{6}$      $\frac{\quad}{\quad} \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} \frac{\quad}{\quad}$      $\frac{\quad}{\quad} \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} \frac{\quad}{\quad}$      $\frac{\quad}{\quad} \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} \frac{\quad}{\quad}$

Nejmenší společný násobek můžeš určit tak, že si uděláš rozklad na prvočísla nebo si děláš násobky jmenovatelů a kde se nejdříve potkají, to je nejmenší společný jmenovatel: např. 3 a 15 : 3: 3,6,9,12,**15**,18,...

15: 15,30, ...  $\frac{1}{3}$   $\frac{7}{15}$  převedu  $\frac{5}{15} \begin{array}{|c|} \hline < \\ \hline \end{array} \frac{7}{15}$  proto i  $\frac{1}{3} \begin{array}{|c|} \hline < \\ \hline \end{array} \frac{7}{15}$

$\frac{1}{3} \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} \frac{12}{15}$      $\frac{7}{10} \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} \frac{3}{4}$      $\frac{5}{16} \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} \frac{7}{18}$      $\frac{9}{8} \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} \frac{8}{7}$      $\frac{9}{8} \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} \frac{8}{7}$   
 $\frac{\quad}{\quad} \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} \frac{\quad}{\quad}$      $\frac{\quad}{\quad} \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} \frac{\quad}{\quad}$      $\frac{\quad}{\quad} \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} \frac{\quad}{\quad}$      $\frac{\quad}{\quad} \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} \frac{\quad}{\quad}$      $\frac{\quad}{\quad} \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \end{array} \frac{\quad}{\quad}$