**Sčítání zlomků s různými jmenovateli**

*Postup: 1. Zlomky převedeme na zlomky se stejným (společným) jmenovatelem.*

 *2. Zlomky se stejným jmenovatelem sečteme.*

 *3. Výsledek uvedeme jako zlomek v základním tvaru, popř. jako smíšené číslo, je-li to možné.*

Vzorové příklady:

$\frac{3}{7}+\frac{5}{14}$ = $\frac{6}{14}+\frac{5}{14 }= \frac{6+5}{14}$ = $\frac{11}{14}$

$\frac{2}{3}+\frac{-5}{4}$ = $\frac{8}{12}+\frac{-15}{12}= \frac{8+(-15)}{12}$ = $\frac{8-15}{12}$ = $\frac{-7}{12}$ = $-\frac{7}{12}$

$\frac{1}{3}+ \frac{2}{15}+ \frac{4}{5}$ = $\frac{5}{15}+\frac{2}{15}+\frac{12}{15}$ = $\frac{5+2+12}{15}$ = $\frac{19}{15}$ = $1\frac{4}{15}$

$-\frac{3}{10}+\frac{2}{5}$ = $\frac{-3}{10}+ \frac{4}{10}= \frac{-3+4}{10}$ = $\frac{1}{10}$

**1.př. Vypočítej.**

a). $\frac{4}{9}+\frac{5}{6}$ =

b) $\frac{-2}{5}$ + $\frac{13}{10}$ =

c) $\frac{2}{3}+ \frac{1}{8}+\frac{5}{6}$ =

d) $\frac{2}{1}+\frac{2}{3}+\frac{1}{2}$ =

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

f) $+\frac{4}{3}+\frac{2}{9}+\frac{-2}{1}$ =

**Odčítání zlomků s různými jmenovateli**

*Postup: 1. Zlomky převedeme na zlomky se stejným (společným) jmenovatelem.*

 *2. Zlomky se stejným jmenovatelem odečteme.*

 *3. Výsledek uvedeme jako zlomek v základním tvaru, popř. jako smíšené číslo, je-li to možné.*

Vzorové příklady:

$\frac{4}{5}-\frac{2}{7}$ = $\frac{28}{35}- \frac{10}{35}= $ $\frac{28-10}{35}$ = $\frac{18}{35}$

$\frac{2}{9}-\frac{-5}{3}$ = $\frac{2}{9}- \frac{-15}{9}= \frac{2-(-15)}{9}$ = $\frac{2+15}{9}$ = $\frac{+17}{9}$ = $1\frac{8}{9}$

$\frac{1}{5}- \frac{3}{4}+ \frac{3}{2}$ = $\frac{4}{20}-\frac{15}{20}+\frac{30}{20}=$ $\frac{4-15+30}{20}$ = $\frac{19}{20}$

$-\frac{3}{2}-\frac{7}{10}$ = $\frac{-15}{10}-\frac{7}{10}$ = $\frac{-15-7}{10}$ = $\frac{-22}{10}$ = $\frac{-11}{5}$ = $-2\frac{1}{5}$

**2.př. Vypočítej.**

a). $\frac{4}{9}-\frac{5}{6}$ =

b) $\frac{-2}{3}$ - $\frac{5}{7}$ =

c) $\frac{5}{9}- \frac{4}{3}-\frac{1}{2}$ =

d) $\frac{4}{5}-\frac{13}{10}+\frac{1}{2}$ =

e) $-\frac{1}{7}- \frac{3}{4}$ =

f) $+\frac{2}{3}- \frac{-7}{15}+\frac{4}{5}$ =