

Odčítání zlomků s různými jmenovateli

Nelze odčítat dva zlomky s různými jmenovateli!!!

Vždy musíme nejprve zlomky rozšířit na stejného (společného) jmenovatele.

$$\text{Př. } \frac{2}{3} - \frac{1}{4} = \frac{8-3}{12} = \frac{5}{12} \qquad \frac{2}{5} - \frac{1}{6} = \frac{12-5}{30} = \frac{7}{30}$$

11) Odečtěte zlomky (výsledek uveďte v základním tvaru):

a) $\frac{3}{5} - \frac{1}{2} =$

e) $\frac{4}{5} - \frac{3}{4} =$

b) $\frac{5}{9} - \frac{1}{3} =$

f) $\frac{7}{9} - \frac{2}{3} =$

c) $\frac{2}{3} - \frac{3}{8} =$

g) $\frac{7}{10} - \frac{1}{4} =$

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

h) $\frac{3}{8} - \frac{1}{6} =$

12) Vypočítejte (výsledek uveďte v základním tvaru):

a) $\frac{1}{3} + \frac{2}{9} =$

f) $\frac{1}{4} + \frac{5}{9} =$

b) $\frac{3}{4} - \frac{2}{5} =$

g) $\frac{9}{10} - \frac{2}{15} =$

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

h) $\frac{7}{16} + \frac{3}{8} =$

d) $\frac{4}{7} - \frac{3}{14} =$

i) $\frac{1}{8} + \frac{3}{10} =$

e) $\frac{7}{10} - \frac{1}{6} =$

j) $\frac{7}{12} - \frac{1}{8} =$

Násobení zlomku přirozeným číslem

Zlomek násobíme přirozeným číslem tak, že přirozeným číslem vynásobíme čitatele a jmenovatele opíšeme.

$$\text{Př. } 2 \cdot \frac{2}{5} = \frac{4}{5} \qquad \frac{1}{7} \cdot 6 = \frac{6}{7} \qquad 3 \cdot \frac{3}{10} = \frac{9}{10}$$

13) Vynásobte:

a) $3 \cdot \frac{2}{7} =$

e) $10 \cdot \frac{1}{13} =$

i) $\frac{2}{7} \cdot 100 =$

b) $\frac{1}{10} \cdot 9 =$

f) $\frac{1}{3} \cdot 4 =$

j) $12 \cdot \frac{1}{25} =$

c) $5 \cdot \frac{2}{11} =$

g) $\frac{1}{7} \cdot 7 =$

k) $\frac{2}{9} \cdot 4 =$

d) $\frac{4}{9} \cdot 2 =$

h) $6 \cdot \frac{2}{17} =$

l) $\frac{1}{8} \cdot 7 =$

Násobení zlomků

Dva zlomky násobíme tak, že vynásobíme čítelel čitatelem a poté jmenovatel jmenovatelem.

$$\text{Př. } \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{5} = \frac{2}{15} \qquad \frac{1}{4} \cdot \frac{3}{7} = \frac{3}{28} \qquad \frac{7}{9} \cdot \frac{4}{5} = \frac{28}{45}$$

14) Vynásobte:

a) $\frac{2}{7} \cdot \frac{1}{3} =$

e) $\frac{5}{6} \cdot \frac{7}{8} =$

i) $\frac{4}{7} \cdot \frac{10}{11} =$

b) $\frac{3}{4} \cdot \frac{5}{8} =$

f) $\frac{3}{10} \cdot \frac{1}{7} =$

j) $\frac{5}{12} \cdot \frac{1}{2} =$

c) $\frac{2}{5} \cdot \frac{4}{7} =$

g) $\frac{4}{5} \cdot \frac{7}{3} =$

k) $\frac{6}{5} \cdot \frac{2}{7} =$

d) $\frac{3}{11} \cdot \frac{6}{5} =$

h) $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} =$

l) $\frac{1}{10} \cdot \frac{3}{1} =$

