



Name \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

① **Berechne die Summe. Gib das Ergebnis, soweit wie möglich gekürzt an.**

a)  $\frac{1}{3} + \frac{5}{8} = \frac{23}{24}$

c)  $\frac{3}{7} + \frac{3}{10} = \frac{51}{70}$

e)  $\frac{6}{6} + \frac{7}{4} = \frac{11}{4}$

b)  $\frac{5}{2} + \frac{1}{7} = \frac{37}{14}$

d)  $\frac{4}{2} + \frac{2}{8} = \frac{9}{4}$

f)  $\frac{4}{4} + \frac{5}{5} = \frac{2}{1}$

② **Berechne die Summe. Gib das Ergebnis, soweit wie möglich gekürzt an.**

a)  $\frac{18}{16} - \frac{15}{15} = \frac{1}{8}$

c)  $\frac{13}{11} - \frac{20}{19} = \frac{27}{209}$

e)  $\frac{18}{14} - \frac{18}{18} = \frac{2}{7}$

b)  $\frac{11}{10} - \frac{13}{16} = \frac{23}{80}$

d)  $\frac{14}{20} - \frac{12}{15} = \frac{-1}{10}$

f)  $\frac{16}{14} - \frac{13}{18} = \frac{53}{126}$

③ **Berechne das Produkt. Gib das Ergebnis, soweit wie möglich gekürzt an.**

•  $\frac{13}{7} \cdot \frac{10}{5} = \frac{26}{7}$

•  $\frac{2}{14} \cdot \frac{11}{17} = \frac{11}{119}$

•  $\frac{10}{7} \cdot \frac{19}{10} = \frac{19}{7}$

•  $\frac{6}{9} \cdot \frac{15}{11} = \frac{10}{11}$

•  $\frac{16}{9} \cdot \frac{16}{18} = \frac{128}{81}$

•  $\frac{18}{5} \cdot \frac{18}{11} = \frac{324}{55}$

④ **Berechne den Quotienten. Gib das Ergebnis, soweit wie möglich gekürzt an.**

•  $\frac{2}{17} : \frac{18}{3} = \frac{1}{51}$

•  $\frac{18}{20} : \frac{17}{10} = \frac{9}{17}$

•  $\frac{16}{18} : \frac{10}{18} = \frac{8}{5}$

•  $\frac{10}{6} : \frac{9}{10} = \frac{50}{27}$

•  $\frac{8}{2} : \frac{2}{18} = \frac{36}{1}$

•  $\frac{15}{9} : \frac{7}{12} = \frac{20}{7}$