

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a)  $\frac{3}{5} \cdot \frac{20}{23} =$

b)  $\frac{5}{8} \cdot \frac{16}{19} =$

c)  $\frac{21}{26} \cdot \frac{1}{3} =$

d)  $\frac{2}{3} \cdot \frac{11}{18} =$

② a)  $\frac{7}{9} \cdot \frac{9}{16} =$

b)  $\frac{3}{4} \cdot \frac{4}{31} =$

c)  $\frac{10}{17} \cdot \frac{1}{5} =$

d)  $\frac{4}{5} \cdot \frac{17}{32} =$

③ a)  $\frac{1}{25} \cdot \frac{5}{6} =$

b)  $\frac{3}{16} \cdot \frac{4}{7} =$

c)  $\frac{14}{15} \cdot \frac{1}{2} =$

d)  $\frac{2}{7} \cdot \frac{2}{5} =$

④ a)  $\frac{1}{3} \cdot \frac{27}{28} =$

b)  $\frac{4}{5} \cdot \frac{3}{14} =$

c)  $\frac{5}{8} \cdot \frac{7}{15} =$

d)  $\frac{12}{43} \cdot \frac{2}{3} =$

⑤ a)  $\frac{1}{6} \cdot \frac{24}{25} =$

b)  $\frac{7}{20} \cdot \frac{6}{7} =$

c)  $\frac{9}{10} \cdot \frac{4}{15} =$

d)  $\frac{5}{7} \cdot \frac{14}{17} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

$$\textcircled{1} \quad \text{a) } \frac{3}{5} \cdot \frac{20}{23} = \frac{3 \cdot 20}{5 \cdot 23} = \frac{3 \cdot 4}{1 \cdot 23} = \frac{12}{23} \quad \text{b) } \frac{5}{8} \cdot \frac{16}{19} = \frac{5 \cdot 16}{8 \cdot 19} = \frac{5 \cdot 2}{1 \cdot 19} = \frac{10}{19}$$

$$\text{c) } \frac{21}{26} \cdot \frac{1}{3} = \frac{21 \cdot 1}{26 \cdot 3} = \frac{7 \cdot 1}{26 \cdot 1} = \frac{7}{26} \quad \text{d) } \frac{2}{3} \cdot \frac{11}{18} = \frac{2 \cdot 11}{3 \cdot 18} = \frac{1 \cdot 11}{3 \cdot 9} = \frac{11}{27}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{a) } \frac{7}{9} \cdot \frac{9}{16} = \frac{7 \cdot 9}{9 \cdot 16} = \frac{7 \cdot 1}{1 \cdot 16} = \frac{7}{16} \quad \text{b) } \frac{3}{4} \cdot \frac{4}{31} = \frac{3 \cdot 4}{4 \cdot 31} = \frac{3 \cdot 1}{1 \cdot 31} = \frac{3}{31}$$

$$\text{c) } \frac{10}{17} \cdot \frac{1}{5} = \frac{10 \cdot 1}{17 \cdot 5} = \frac{2 \cdot 1}{17 \cdot 1} = \frac{2}{17} \quad \text{d) } \frac{4}{5} \cdot \frac{17}{32} = \frac{4 \cdot 17}{5 \cdot 32} = \frac{1 \cdot 17}{5 \cdot 8} = \frac{17}{40}$$

$$\textcircled{3} \quad \text{a) } \frac{1}{25} \cdot \frac{5}{6} = \frac{1 \cdot 5}{25 \cdot 6} = \frac{1 \cdot 1}{5 \cdot 6} = \frac{1}{30} \quad \text{b) } \frac{3}{16} \cdot \frac{4}{7} = \frac{3 \cdot 4}{16 \cdot 7} = \frac{3 \cdot 1}{4 \cdot 7} = \frac{3}{28}$$

$$\text{c) } \frac{14}{15} \cdot \frac{1}{2} = \frac{14 \cdot 1}{15 \cdot 2} = \frac{7 \cdot 1}{15 \cdot 1} = \frac{7}{15} \quad \text{d) } \frac{2}{7} \cdot \frac{2}{5} = \frac{2 \cdot 2}{7 \cdot 5} = \frac{4}{35}$$

$$\textcircled{4} \quad \text{a) } \frac{1}{3} \cdot \frac{27}{28} = \frac{1 \cdot 27}{3 \cdot 28} = \frac{1 \cdot 9}{1 \cdot 28} = \frac{9}{28} \quad \text{b) } \frac{4}{5} \cdot \frac{3}{14} = \frac{4 \cdot 3}{5 \cdot 14} = \frac{2 \cdot 3}{5 \cdot 7} = \frac{6}{35}$$

$$\text{c) } \frac{5}{8} \cdot \frac{7}{15} = \frac{5 \cdot 7}{8 \cdot 15} = \frac{1 \cdot 7}{8 \cdot 3} = \frac{7}{24} \quad \text{d) } \frac{12}{43} \cdot \frac{2}{3} = \frac{12 \cdot 2}{43 \cdot 3} = \frac{4 \cdot 2}{43 \cdot 1} = \frac{8}{43}$$

$$\textcircled{5} \quad \text{a) } \frac{1}{6} \cdot \frac{24}{25} = \frac{1 \cdot 24}{6 \cdot 25} = \frac{1 \cdot 4}{1 \cdot 25} = \frac{4}{25} \quad \text{b) } \frac{7}{20} \cdot \frac{6}{7} = \frac{7 \cdot 6}{20 \cdot 7} = \frac{1 \cdot 3}{10 \cdot 1} = \frac{3}{10}$$

$$\text{c) } \frac{9}{10} \cdot \frac{4}{15} = \frac{9 \cdot 4}{10 \cdot 15} = \frac{3 \cdot 2}{5 \cdot 5} = \frac{6}{25} \quad \text{d) } \frac{5}{7} \cdot \frac{14}{17} = \frac{5 \cdot 14}{7 \cdot 17} = \frac{5 \cdot 2}{1 \cdot 17} = \frac{10}{17}$$