

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a)  $\frac{5}{17} \cdot \frac{3}{5} =$

b)  $\frac{1}{6} \cdot \frac{14}{15} =$

c)  $\frac{2}{3} \cdot \frac{9}{29} =$

d)  $\frac{3}{4} \cdot \frac{11}{30} =$

② a)  $\frac{11}{14} \cdot \frac{3}{11} =$

b)  $\frac{15}{22} \cdot \frac{5}{6} =$

c)  $\frac{10}{19} \cdot \frac{1}{4} =$

d)  $\frac{5}{8} \cdot \frac{17}{20} =$

③ a)  $\frac{1}{10} \cdot \frac{15}{16} =$

b)  $\frac{3}{4} \cdot \frac{12}{37} =$

c)  $\frac{4}{5} \cdot \frac{7}{8} =$

d)  $\frac{6}{7} \cdot \frac{9}{10} =$

④ a)  $\frac{13}{18} \cdot \frac{2}{5} =$

b)  $\frac{2}{3} \cdot \frac{15}{31} =$

c)  $\frac{14}{33} \cdot \frac{1}{2} =$

d)  $\frac{1}{5} \cdot \frac{5}{6} =$

⑤ a)  $\frac{7}{9} \cdot \frac{9}{14} =$

b)  $\frac{10}{21} \cdot \frac{3}{5} =$

c)  $\frac{3}{14} \cdot \frac{7}{10} =$

d)  $\frac{2}{5} \cdot \frac{1}{6} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

$$\textcircled{1} \quad \text{a) } \frac{5}{17} \cdot \frac{3}{5} = \frac{5 \cdot 3}{17 \cdot 5} = \frac{1 \cdot 3}{17 \cdot 1} = \frac{3}{17} \quad \text{b) } \frac{1}{6} \cdot \frac{14}{15} = \frac{1 \cdot 14}{6 \cdot 15} = \frac{1 \cdot 7}{3 \cdot 15} = \frac{7}{45}$$

$$\text{c) } \frac{2}{3} \cdot \frac{9}{29} = \frac{2 \cdot 9}{3 \cdot 29} = \frac{2 \cdot 3}{1 \cdot 29} = \frac{6}{29} \quad \text{d) } \frac{3}{4} \cdot \frac{11}{30} = \frac{3 \cdot 11}{4 \cdot 30} = \frac{1 \cdot 11}{4 \cdot 10} = \frac{11}{40}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{a) } \frac{11}{14} \cdot \frac{3}{11} = \frac{11 \cdot 3}{14 \cdot 11} = \frac{1 \cdot 3}{14 \cdot 1} = \frac{3}{14} \quad \text{b) } \frac{15}{22} \cdot \frac{5}{6} = \frac{15 \cdot 5}{22 \cdot 6} = \frac{5 \cdot 5}{22 \cdot 2} = \frac{25}{44}$$

$$\text{c) } \frac{10}{19} \cdot \frac{1}{4} = \frac{10 \cdot 1}{19 \cdot 4} = \frac{5 \cdot 1}{19 \cdot 2} = \frac{5}{38} \quad \text{d) } \frac{5}{8} \cdot \frac{17}{20} = \frac{5 \cdot 17}{8 \cdot 20} = \frac{1 \cdot 17}{8 \cdot 4} = \frac{17}{32}$$

$$\textcircled{3} \quad \text{a) } \frac{1}{10} \cdot \frac{15}{16} = \frac{1 \cdot 15}{10 \cdot 16} = \frac{1 \cdot 3}{2 \cdot 16} = \frac{3}{32} \quad \text{b) } \frac{3}{4} \cdot \frac{12}{37} = \frac{3 \cdot 12}{4 \cdot 37} = \frac{3 \cdot 3}{1 \cdot 37} = \frac{9}{37}$$

$$\text{c) } \frac{4}{5} \cdot \frac{7}{8} = \frac{4 \cdot 7}{5 \cdot 8} = \frac{1 \cdot 7}{5 \cdot 2} = \frac{7}{10} \quad \text{d) } \frac{6}{7} \cdot \frac{9}{10} = \frac{6 \cdot 9}{7 \cdot 10} = \frac{3 \cdot 9}{7 \cdot 5} = \frac{27}{35}$$

$$\textcircled{4} \quad \text{a) } \frac{13}{18} \cdot \frac{2}{5} = \frac{13 \cdot 2}{18 \cdot 5} = \frac{13 \cdot 1}{9 \cdot 5} = \frac{13}{45} \quad \text{b) } \frac{2}{3} \cdot \frac{15}{31} = \frac{2 \cdot 15}{3 \cdot 31} = \frac{2 \cdot 5}{1 \cdot 31} = \frac{10}{31}$$

$$\text{c) } \frac{14}{33} \cdot \frac{1}{2} = \frac{14 \cdot 1}{33 \cdot 2} = \frac{7 \cdot 1}{33 \cdot 1} = \frac{7}{33} \quad \text{d) } \frac{1}{5} \cdot \frac{5}{6} = \frac{1 \cdot 5}{5 \cdot 6} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 6} = \frac{1}{6}$$

$$\textcircled{5} \quad \text{a) } \frac{7}{9} \cdot \frac{9}{14} = \frac{7 \cdot 9}{9 \cdot 14} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 2} = \frac{1}{2} \quad \text{b) } \frac{10}{21} \cdot \frac{3}{5} = \frac{10 \cdot 3}{21 \cdot 5} = \frac{2 \cdot 1}{7 \cdot 1} = \frac{2}{7}$$

$$\text{c) } \frac{3}{14} \cdot \frac{7}{10} = \frac{3 \cdot 7}{14 \cdot 10} = \frac{3 \cdot 1}{2 \cdot 10} = \frac{3}{20} \quad \text{d) } \frac{2}{5} \cdot \frac{1}{6} = \frac{2 \cdot 1}{5 \cdot 6} = \frac{1 \cdot 1}{5 \cdot 3} = \frac{1}{15}$$