

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a)  $\frac{27}{35} \cdot \frac{2}{3} =$

b)  $\frac{1}{6} \cdot \frac{9}{13} =$

c)  $\frac{5}{29} \cdot \frac{4}{5} =$

d)  $\frac{16}{19} \cdot \frac{1}{4} =$

② a)  $\frac{4}{9} \cdot \frac{13}{16} =$

b)  $\frac{1}{12} \cdot \frac{6}{11} =$

c)  $\frac{2}{7} \cdot \frac{7}{20} =$

d)  $\frac{3}{8} \cdot \frac{1}{15} =$

③ a)  $\frac{5}{6} \cdot \frac{3}{23} =$

b)  $\frac{1}{4} \cdot \frac{8}{25} =$

c)  $\frac{4}{7} \cdot \frac{11}{16} =$

d)  $\frac{3}{22} \cdot \frac{1}{3} =$

④ a)  $\frac{5}{13} \cdot \frac{3}{10} =$

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

c)  $\frac{4}{5} \cdot \frac{5}{14} =$

d)  $\frac{3}{4} \cdot \frac{10}{21} =$

⑤ a)  $\frac{7}{9} \cdot \frac{3}{13} =$

b)  $\frac{5}{8} \cdot \frac{19}{20} =$

c)  $\frac{1}{3} \cdot \frac{27}{35} =$

d)  $\frac{24}{31} \cdot \frac{1}{2} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

$$\textcircled{1} \quad \text{a) } \frac{27}{35} \cdot \frac{2}{3} = \frac{27 \cdot 2}{35 \cdot 3} = \frac{9 \cdot 2}{35 \cdot 1} = \frac{18}{35} \quad \text{b) } \frac{1}{6} \cdot \frac{9}{13} = \frac{1 \cdot 9}{6 \cdot 13} = \frac{1 \cdot 3}{2 \cdot 13} = \frac{3}{26}$$

$$\text{c) } \frac{5}{29} \cdot \frac{4}{5} = \frac{5 \cdot 4}{29 \cdot 5} = \frac{1 \cdot 4}{29 \cdot 1} = \frac{4}{29} \quad \text{d) } \frac{16}{19} \cdot \frac{1}{4} = \frac{16 \cdot 1}{19 \cdot 4} = \frac{4 \cdot 1}{19 \cdot 1} = \frac{4}{19}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{a) } \frac{4}{9} \cdot \frac{13}{16} = \frac{4 \cdot 13}{9 \cdot 16} = \frac{1 \cdot 13}{9 \cdot 4} = \frac{13}{36} \quad \text{b) } \frac{1}{12} \cdot \frac{6}{11} = \frac{1 \cdot 6}{12 \cdot 11} = \frac{1 \cdot 1}{2 \cdot 11} = \frac{1}{22}$$

$$\text{c) } \frac{2}{7} \cdot \frac{7}{20} = \frac{2 \cdot 7}{7 \cdot 20} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 10} = \frac{1}{10} \quad \text{d) } \frac{3}{8} \cdot \frac{1}{15} = \frac{3 \cdot 1}{8 \cdot 15} = \frac{1 \cdot 1}{8 \cdot 5} = \frac{1}{40}$$

$$\textcircled{3} \quad \text{a) } \frac{5}{6} \cdot \frac{3}{23} = \frac{5 \cdot 3}{6 \cdot 23} = \frac{5 \cdot 1}{2 \cdot 23} = \frac{5}{46} \quad \text{b) } \frac{1}{4} \cdot \frac{8}{25} = \frac{1 \cdot 8}{4 \cdot 25} = \frac{1 \cdot 2}{1 \cdot 25} = \frac{2}{25}$$

$$\text{c) } \frac{4}{7} \cdot \frac{11}{16} = \frac{4 \cdot 11}{7 \cdot 16} = \frac{1 \cdot 11}{7 \cdot 4} = \frac{11}{28} \quad \text{d) } \frac{3}{22} \cdot \frac{1}{3} = \frac{3 \cdot 1}{22 \cdot 3} = \frac{1 \cdot 1}{22 \cdot 1} = \frac{1}{22}$$

$$\textcircled{4} \quad \text{a) } \frac{5}{13} \cdot \frac{3}{10} = \frac{5 \cdot 3}{13 \cdot 10} = \frac{1 \cdot 3}{13 \cdot 2} = \frac{3}{26} \quad \text{b) } \frac{1}{2} \cdot \frac{14}{33} = \frac{1 \cdot 14}{2 \cdot 33} = \frac{1 \cdot 7}{1 \cdot 33} = \frac{7}{33}$$

$$\text{c) } \frac{4}{5} \cdot \frac{5}{14} = \frac{4 \cdot 5}{5 \cdot 14} = \frac{2 \cdot 1}{1 \cdot 7} = \frac{2}{7} \quad \text{d) } \frac{3}{4} \cdot \frac{10}{21} = \frac{3 \cdot 10}{4 \cdot 21} = \frac{1 \cdot 5}{2 \cdot 7} = \frac{5}{14}$$

$$\textcircled{5} \quad \text{a) } \frac{7}{9} \cdot \frac{3}{13} = \frac{7 \cdot 3}{9 \cdot 13} = \frac{7 \cdot 1}{3 \cdot 13} = \frac{7}{39} \quad \text{b) } \frac{5}{8} \cdot \frac{19}{20} = \frac{5 \cdot 19}{8 \cdot 20} = \frac{1 \cdot 19}{8 \cdot 4} = \frac{19}{32}$$

$$\text{c) } \frac{1}{3} \cdot \frac{27}{35} = \frac{1 \cdot 27}{3 \cdot 35} = \frac{1 \cdot 9}{1 \cdot 35} = \frac{9}{35} \quad \text{d) } \frac{24}{31} \cdot \frac{1}{2} = \frac{24 \cdot 1}{31 \cdot 2} = \frac{12 \cdot 1}{31 \cdot 1} = \frac{12}{31}$$