

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a)  $\frac{3}{5} \cdot \frac{30}{31} =$

b)  $\frac{2}{7} \cdot \frac{5}{12} =$

c)  $\frac{26}{29} \cdot \frac{1}{2} =$

d)  $\frac{11}{18} \cdot \frac{4}{5} =$

② a)  $\frac{3}{4} \cdot \frac{10}{23} =$

b)  $\frac{25}{28} \cdot \frac{2}{3} =$

c)  $\frac{1}{9} \cdot \frac{3}{7} =$

d)  $\frac{8}{11} \cdot \frac{5}{8} =$

③ a)  $\frac{2}{5} \cdot \frac{15}{23} =$

b)  $\frac{5}{6} \cdot \frac{13}{20} =$

c)  $\frac{13}{33} \cdot \frac{3}{4} =$

d)  $\frac{9}{25} \cdot \frac{1}{3} =$

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

b)  $\frac{4}{7} \cdot \frac{7}{10} =$

c)  $\frac{11}{21} \cdot \frac{3}{7} =$

d)  $\frac{1}{4} \cdot \frac{10}{11} =$

⑤ a)  $\frac{5}{6} \cdot \frac{9}{19} =$

b)  $\frac{2}{7} \cdot \frac{1}{2} =$

c)  $\frac{14}{27} \cdot \frac{3}{5} =$

d)  $\frac{3}{10} \cdot \frac{10}{13} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

$$\textcircled{1} \quad \text{a) } \frac{3}{5} \cdot \frac{30}{31} = \frac{3 \cdot 30}{5 \cdot 31} = \frac{3 \cdot 6}{1 \cdot 31} = \frac{18}{31} \quad \text{b) } \frac{2}{7} \cdot \frac{5}{12} = \frac{2 \cdot 5}{7 \cdot 12} = \frac{1 \cdot 5}{7 \cdot 6} = \frac{5}{42}$$

$$\text{c) } \frac{26}{29} \cdot \frac{1}{2} = \frac{26 \cdot 1}{29 \cdot 2} = \frac{13 \cdot 1}{29 \cdot 1} = \frac{13}{29} \quad \text{d) } \frac{11}{18} \cdot \frac{4}{5} = \frac{11 \cdot 4}{18 \cdot 5} = \frac{11 \cdot 2}{9 \cdot 5} = \frac{22}{45}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{a) } \frac{3}{4} \cdot \frac{10}{23} = \frac{3 \cdot 10}{4 \cdot 23} = \frac{3 \cdot 5}{2 \cdot 23} = \frac{15}{46} \quad \text{b) } \frac{25}{28} \cdot \frac{2}{3} = \frac{25 \cdot 2}{28 \cdot 3} = \frac{25 \cdot 1}{14 \cdot 3} = \frac{25}{42}$$

$$\text{c) } \frac{1}{9} \cdot \frac{3}{7} = \frac{1 \cdot 3}{9 \cdot 7} = \frac{1 \cdot 1}{3 \cdot 7} = \frac{1}{21} \quad \text{d) } \frac{8}{11} \cdot \frac{5}{8} = \frac{8 \cdot 5}{11 \cdot 8} = \frac{1 \cdot 5}{11 \cdot 1} = \frac{5}{11}$$

$$\textcircled{3} \quad \text{a) } \frac{2}{5} \cdot \frac{15}{23} = \frac{2 \cdot 15}{5 \cdot 23} = \frac{2 \cdot 3}{1 \cdot 23} = \frac{6}{23} \quad \text{b) } \frac{5}{6} \cdot \frac{13}{20} = \frac{5 \cdot 13}{6 \cdot 20} = \frac{1 \cdot 13}{6 \cdot 4} = \frac{13}{24}$$

$$\text{c) } \frac{13}{33} \cdot \frac{3}{4} = \frac{13 \cdot 3}{33 \cdot 4} = \frac{13 \cdot 1}{11 \cdot 4} = \frac{13}{44} \quad \text{d) } \frac{9}{25} \cdot \frac{1}{3} = \frac{9 \cdot 1}{25 \cdot 3} = \frac{3 \cdot 1}{25 \cdot 1} = \frac{3}{25}$$

$$\textcircled{4} \quad \text{a) } \frac{7}{8} \cdot \frac{4}{5} = \frac{7 \cdot 4}{8 \cdot 5} = \frac{7 \cdot 1}{2 \cdot 5} = \frac{7}{10} \quad \text{b) } \frac{4}{7} \cdot \frac{7}{10} = \frac{4 \cdot 7}{7 \cdot 10} = \frac{2 \cdot 1}{1 \cdot 5} = \frac{2}{5}$$

$$\text{c) } \frac{11}{21} \cdot \frac{3}{7} = \frac{11 \cdot 3}{21 \cdot 7} = \frac{11 \cdot 1}{7 \cdot 7} = \frac{11}{49} \quad \text{d) } \frac{1}{4} \cdot \frac{10}{11} = \frac{1 \cdot 10}{4 \cdot 11} = \frac{1 \cdot 5}{2 \cdot 11} = \frac{5}{22}$$

$$\textcircled{5} \quad \text{a) } \frac{5}{6} \cdot \frac{9}{19} = \frac{5 \cdot 9}{6 \cdot 19} = \frac{5 \cdot 3}{2 \cdot 19} = \frac{15}{38} \quad \text{b) } \frac{2}{7} \cdot \frac{1}{2} = \frac{2 \cdot 1}{7 \cdot 2} = \frac{1 \cdot 1}{7 \cdot 1} = \frac{1}{7}$$

$$\text{c) } \frac{14}{27} \cdot \frac{3}{5} = \frac{14 \cdot 3}{27 \cdot 5} = \frac{14 \cdot 1}{9 \cdot 5} = \frac{14}{45} \quad \text{d) } \frac{3}{10} \cdot \frac{10}{13} = \frac{3 \cdot 10}{10 \cdot 13} = \frac{3 \cdot 1}{1 \cdot 13} = \frac{3}{13}$$