

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a)  $\frac{3}{11} \cdot \frac{7}{12} =$

b)  $\frac{2}{21} \cdot \frac{1}{2} =$

c)  $\frac{1}{3} \cdot \frac{3}{32} =$

d)  $\frac{12}{41} \cdot \frac{2}{3} =$

② a)  $\frac{7}{15} \cdot \frac{5}{7} =$

b)  $\frac{3}{4} \cdot \frac{7}{33} =$

c)  $\frac{15}{16} \cdot \frac{4}{5} =$

d)  $\frac{5}{8} \cdot \frac{8}{13} =$

③ a)  $\frac{4}{23} \cdot \frac{1}{2} =$

b)  $\frac{6}{11} \cdot \frac{2}{3} =$

c)  $\frac{3}{10} \cdot \frac{5}{14} =$

d)  $\frac{5}{18} \cdot \frac{3}{7} =$

④ a)  $\frac{4}{5} \cdot \frac{15}{26} =$

b)  $\frac{1}{12} \cdot \frac{4}{11} =$

c)  $\frac{8}{19} \cdot \frac{5}{8} =$

d)  $\frac{3}{4} \cdot \frac{14}{27} =$

⑤ a)  $\frac{15}{22} \cdot \frac{3}{5} =$

b)  $\frac{1}{5} \cdot \frac{15}{32} =$

c)  $\frac{6}{35} \cdot \frac{1}{3} =$

d)  $\frac{9}{16} \cdot \frac{4}{9} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

$$\textcircled{1} \quad \text{a) } \frac{3}{11} \cdot \frac{7}{12} = \frac{3 \cdot 7}{11 \cdot 12} = \frac{1 \cdot 7}{11 \cdot 4} = \frac{7}{44} \quad \text{b) } \frac{2}{21} \cdot \frac{1}{2} = \frac{2 \cdot 1}{21 \cdot 2} = \frac{1 \cdot 1}{21 \cdot 1} = \frac{1}{21}$$

$$\text{c) } \frac{1}{3} \cdot \frac{3}{32} = \frac{1 \cdot 3}{3 \cdot 32} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 32} = \frac{1}{32} \quad \text{d) } \frac{12}{41} \cdot \frac{2}{3} = \frac{12 \cdot 2}{41 \cdot 3} = \frac{4 \cdot 2}{41 \cdot 1} = \frac{8}{41}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{a) } \frac{7}{15} \cdot \frac{5}{7} = \frac{7 \cdot 5}{15 \cdot 7} = \frac{1 \cdot 1}{3 \cdot 1} = \frac{1}{3} \quad \text{b) } \frac{3}{4} \cdot \frac{7}{33} = \frac{3 \cdot 7}{4 \cdot 33} = \frac{1 \cdot 7}{4 \cdot 11} = \frac{7}{44}$$

$$\text{c) } \frac{15}{16} \cdot \frac{4}{5} = \frac{15 \cdot 4}{16 \cdot 5} = \frac{3 \cdot 1}{4 \cdot 1} = \frac{3}{4} \quad \text{d) } \frac{5}{8} \cdot \frac{8}{13} = \frac{5 \cdot 8}{8 \cdot 13} = \frac{5 \cdot 1}{1 \cdot 13} = \frac{5}{13}$$

$$\textcircled{3} \quad \text{a) } \frac{4}{23} \cdot \frac{1}{2} = \frac{4 \cdot 1}{23 \cdot 2} = \frac{2 \cdot 1}{23 \cdot 1} = \frac{2}{23} \quad \text{b) } \frac{6}{11} \cdot \frac{2}{3} = \frac{6 \cdot 2}{11 \cdot 3} = \frac{2 \cdot 2}{11 \cdot 1} = \frac{4}{11}$$

$$\text{c) } \frac{3}{10} \cdot \frac{5}{14} = \frac{3 \cdot 5}{10 \cdot 14} = \frac{3 \cdot 1}{2 \cdot 14} = \frac{3}{28} \quad \text{d) } \frac{5}{18} \cdot \frac{3}{7} = \frac{5 \cdot 3}{18 \cdot 7} = \frac{5 \cdot 1}{6 \cdot 7} = \frac{5}{42}$$

$$\textcircled{4} \quad \text{a) } \frac{4}{5} \cdot \frac{15}{26} = \frac{4 \cdot 15}{5 \cdot 26} = \frac{2 \cdot 3}{1 \cdot 13} = \frac{6}{13} \quad \text{b) } \frac{1}{12} \cdot \frac{4}{11} = \frac{1 \cdot 4}{12 \cdot 11} = \frac{1 \cdot 1}{3 \cdot 11} = \frac{1}{33}$$

$$\text{c) } \frac{8}{19} \cdot \frac{5}{8} = \frac{8 \cdot 5}{19 \cdot 8} = \frac{1 \cdot 5}{19 \cdot 1} = \frac{5}{19} \quad \text{d) } \frac{3}{4} \cdot \frac{14}{27} = \frac{3 \cdot 14}{4 \cdot 27} = \frac{1 \cdot 7}{2 \cdot 9} = \frac{7}{18}$$

$$\textcircled{5} \quad \text{a) } \frac{15}{22} \cdot \frac{3}{5} = \frac{15 \cdot 3}{22 \cdot 5} = \frac{3 \cdot 3}{22 \cdot 1} = \frac{9}{22} \quad \text{b) } \frac{1}{5} \cdot \frac{15}{32} = \frac{1 \cdot 15}{5 \cdot 32} = \frac{1 \cdot 3}{1 \cdot 32} = \frac{3}{32}$$

$$\text{c) } \frac{6}{35} \cdot \frac{1}{3} = \frac{6 \cdot 1}{35 \cdot 3} = \frac{2 \cdot 1}{35 \cdot 1} = \frac{2}{35} \quad \text{d) } \frac{9}{16} \cdot \frac{4}{9} = \frac{9 \cdot 4}{16 \cdot 9} = \frac{1 \cdot 1}{4 \cdot 1} = \frac{1}{4}$$