

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a)  $\frac{1}{4} \cdot \frac{12}{35} =$

b)  $\frac{3}{20} \cdot \frac{5}{6} =$

c)  $\frac{18}{43} \cdot \frac{1}{2} =$

d)  $\frac{2}{3} \cdot \frac{6}{25} =$

② a)  $\frac{1}{7} \cdot \frac{7}{17} =$

b)  $\frac{3}{4} \cdot \frac{13}{36} =$

c)  $\frac{15}{16} \cdot \frac{9}{10} =$

d)  $\frac{4}{9} \cdot \frac{1}{16} =$

③ a)  $\frac{2}{5} \cdot \frac{10}{13} =$

b)  $\frac{1}{10} \cdot \frac{5}{11} =$

c)  $\frac{5}{6} \cdot \frac{9}{22} =$

d)  $\frac{3}{28} \cdot \frac{4}{5} =$

④ a)  $\frac{2}{3} \cdot \frac{12}{43} =$

b)  $\frac{1}{2} \cdot \frac{6}{7} =$

c)  $\frac{5}{9} \cdot \frac{3}{16} =$

d)  $\frac{11}{12} \cdot \frac{1}{11} =$

⑤ a)  $\frac{3}{4} \cdot \frac{19}{33} =$

b)  $\frac{1}{6} \cdot \frac{15}{17} =$

c)  $\frac{2}{5} \cdot \frac{10}{19} =$

d)  $\frac{14}{15} \cdot \frac{3}{5} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

$$\textcircled{1} \quad \text{a) } \frac{1}{4} \cdot \frac{12}{35} = \frac{1 \cdot 12}{4 \cdot 35} = \frac{1 \cdot 3}{1 \cdot 35} = \frac{3}{35} \quad \text{b) } \frac{3}{20} \cdot \frac{5}{6} = \frac{3 \cdot 5}{20 \cdot 6} = \frac{1 \cdot 1}{4 \cdot 2} = \frac{1}{8}$$

$$\text{c) } \frac{18}{43} \cdot \frac{1}{2} = \frac{18 \cdot 1}{43 \cdot 2} = \frac{9 \cdot 1}{43 \cdot 1} = \frac{9}{43} \quad \text{d) } \frac{2}{3} \cdot \frac{6}{25} = \frac{2 \cdot 6}{3 \cdot 25} = \frac{2 \cdot 2}{1 \cdot 25} = \frac{4}{25}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{a) } \frac{1}{7} \cdot \frac{7}{17} = \frac{1 \cdot 7}{7 \cdot 17} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 17} = \frac{1}{17} \quad \text{b) } \frac{3}{4} \cdot \frac{13}{36} = \frac{3 \cdot 13}{4 \cdot 36} = \frac{1 \cdot 13}{4 \cdot 12} = \frac{13}{48}$$

$$\text{c) } \frac{15}{16} \cdot \frac{9}{10} = \frac{15 \cdot 9}{16 \cdot 10} = \frac{3 \cdot 9}{16 \cdot 2} = \frac{27}{32} \quad \text{d) } \frac{4}{9} \cdot \frac{1}{16} = \frac{4 \cdot 1}{9 \cdot 16} = \frac{1 \cdot 1}{9 \cdot 4} = \frac{1}{36}$$

$$\textcircled{3} \quad \text{a) } \frac{2}{5} \cdot \frac{10}{13} = \frac{2 \cdot 10}{5 \cdot 13} = \frac{2 \cdot 2}{1 \cdot 13} = \frac{4}{13} \quad \text{b) } \frac{1}{10} \cdot \frac{5}{11} = \frac{1 \cdot 5}{10 \cdot 11} = \frac{1 \cdot 1}{2 \cdot 11} = \frac{1}{22}$$

$$\text{c) } \frac{5}{6} \cdot \frac{9}{22} = \frac{5 \cdot 9}{6 \cdot 22} = \frac{5 \cdot 3}{2 \cdot 22} = \frac{15}{44} \quad \text{d) } \frac{3}{28} \cdot \frac{4}{5} = \frac{3 \cdot 4}{28 \cdot 5} = \frac{3 \cdot 1}{7 \cdot 5} = \frac{3}{35}$$

$$\textcircled{4} \quad \text{a) } \frac{2}{3} \cdot \frac{12}{43} = \frac{2 \cdot 12}{3 \cdot 43} = \frac{2 \cdot 4}{1 \cdot 43} = \frac{8}{43} \quad \text{b) } \frac{1}{2} \cdot \frac{6}{7} = \frac{1 \cdot 6}{2 \cdot 7} = \frac{1 \cdot 3}{1 \cdot 7} = \frac{3}{7}$$

$$\text{c) } \frac{5}{9} \cdot \frac{3}{16} = \frac{5 \cdot 3}{9 \cdot 16} = \frac{5 \cdot 1}{3 \cdot 16} = \frac{5}{48} \quad \text{d) } \frac{11}{12} \cdot \frac{1}{11} = \frac{11 \cdot 1}{12 \cdot 11} = \frac{1 \cdot 1}{12 \cdot 1} = \frac{1}{12}$$

$$\textcircled{5} \quad \text{a) } \frac{3}{4} \cdot \frac{19}{33} = \frac{3 \cdot 19}{4 \cdot 33} = \frac{1 \cdot 19}{4 \cdot 11} = \frac{19}{44} \quad \text{b) } \frac{1}{6} \cdot \frac{15}{17} = \frac{1 \cdot 15}{6 \cdot 17} = \frac{1 \cdot 5}{2 \cdot 17} = \frac{5}{34}$$

$$\text{c) } \frac{2}{5} \cdot \frac{10}{19} = \frac{2 \cdot 10}{5 \cdot 19} = \frac{2 \cdot 2}{1 \cdot 19} = \frac{4}{19} \quad \text{d) } \frac{14}{15} \cdot \frac{3}{5} = \frac{14 \cdot 3}{15 \cdot 5} = \frac{14 \cdot 1}{5 \cdot 5} = \frac{14}{25}$$