

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a)  $\frac{3}{8} \cdot \frac{1}{18} =$

b)  $\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{34} =$

c)  $\frac{5}{7} \cdot \frac{8}{15} =$

d)  $\frac{1}{2} \cdot \frac{24}{43} =$

② a)  $\frac{3}{38} \cdot \frac{1}{3} =$

b)  $\frac{2}{5} \cdot \frac{7}{10} =$

c)  $\frac{8}{13} \cdot \frac{3}{8} =$

d)  $\frac{14}{15} \cdot \frac{2}{7} =$

③ a)  $\frac{19}{20} \cdot \frac{5}{6} =$

b)  $\frac{2}{9} \cdot \frac{1}{10} =$

c)  $\frac{6}{13} \cdot \frac{3}{4} =$

d)  $\frac{12}{25} \cdot \frac{2}{3} =$

④ a)  $\frac{3}{5} \cdot \frac{8}{9} =$

b)  $\frac{9}{22} \cdot \frac{1}{6} =$

c)  $\frac{1}{2} \cdot \frac{22}{25} =$

d)  $\frac{5}{6} \cdot \frac{12}{23} =$

⑤ a)  $\frac{4}{11} \cdot \frac{5}{12} =$

b)  $\frac{12}{35} \cdot \frac{3}{4} =$

c)  $\frac{9}{10} \cdot \frac{10}{11} =$

d)  $\frac{1}{4} \cdot \frac{20}{33} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

$$\textcircled{1} \quad \text{a) } \frac{3}{8} \cdot \frac{1}{18} = \frac{3 \cdot 1}{8 \cdot 18} = \frac{1 \cdot 1}{8 \cdot 6} = \frac{1}{48} \quad \text{b) } \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{34} = \frac{2 \cdot 3}{3 \cdot 34} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 17} = \frac{1}{17}$$

$$\text{c) } \frac{5}{7} \cdot \frac{8}{15} = \frac{5 \cdot 8}{7 \cdot 15} = \frac{1 \cdot 8}{7 \cdot 3} = \frac{8}{21} \quad \text{d) } \frac{1}{2} \cdot \frac{24}{43} = \frac{1 \cdot 24}{2 \cdot 43} = \frac{1 \cdot 12}{1 \cdot 43} = \frac{12}{43}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{a) } \frac{3}{38} \cdot \frac{1}{3} = \frac{3 \cdot 1}{38 \cdot 3} = \frac{1 \cdot 1}{38 \cdot 1} = \frac{1}{38} \quad \text{b) } \frac{2}{5} \cdot \frac{7}{10} = \frac{2 \cdot 7}{5 \cdot 10} = \frac{1 \cdot 7}{5 \cdot 5} = \frac{7}{25}$$

$$\text{c) } \frac{8}{13} \cdot \frac{3}{8} = \frac{8 \cdot 3}{13 \cdot 8} = \frac{1 \cdot 3}{13 \cdot 1} = \frac{3}{13} \quad \text{d) } \frac{14}{15} \cdot \frac{2}{7} = \frac{14 \cdot 2}{15 \cdot 7} = \frac{2 \cdot 2}{15 \cdot 1} = \frac{4}{15}$$

$$\textcircled{3} \quad \text{a) } \frac{19}{20} \cdot \frac{5}{6} = \frac{19 \cdot 5}{20 \cdot 6} = \frac{19 \cdot 1}{4 \cdot 6} = \frac{19}{24} \quad \text{b) } \frac{2}{9} \cdot \frac{1}{10} = \frac{2 \cdot 1}{9 \cdot 10} = \frac{1 \cdot 1}{9 \cdot 5} = \frac{1}{45}$$

$$\text{c) } \frac{6}{13} \cdot \frac{3}{4} = \frac{6 \cdot 3}{13 \cdot 4} = \frac{3 \cdot 3}{13 \cdot 2} = \frac{9}{26} \quad \text{d) } \frac{12}{25} \cdot \frac{2}{3} = \frac{12 \cdot 2}{25 \cdot 3} = \frac{4 \cdot 2}{25 \cdot 1} = \frac{8}{25}$$

$$\textcircled{4} \quad \text{a) } \frac{3}{5} \cdot \frac{8}{9} = \frac{3 \cdot 8}{5 \cdot 9} = \frac{1 \cdot 8}{5 \cdot 3} = \frac{8}{15} \quad \text{b) } \frac{9}{22} \cdot \frac{1}{6} = \frac{9 \cdot 1}{22 \cdot 6} = \frac{3 \cdot 1}{22 \cdot 2} = \frac{3}{44}$$

$$\text{c) } \frac{1}{2} \cdot \frac{22}{25} = \frac{1 \cdot 22}{2 \cdot 25} = \frac{1 \cdot 11}{1 \cdot 25} = \frac{11}{25} \quad \text{d) } \frac{5}{6} \cdot \frac{12}{23} = \frac{5 \cdot 12}{6 \cdot 23} = \frac{5 \cdot 2}{1 \cdot 23} = \frac{10}{23}$$

$$\textcircled{5} \quad \text{a) } \frac{4}{11} \cdot \frac{5}{12} = \frac{4 \cdot 5}{11 \cdot 12} = \frac{1 \cdot 5}{11 \cdot 3} = \frac{5}{33} \quad \text{b) } \frac{12}{35} \cdot \frac{3}{4} = \frac{12 \cdot 3}{35 \cdot 4} = \frac{3 \cdot 3}{35 \cdot 1} = \frac{9}{35}$$

$$\text{c) } \frac{9}{10} \cdot \frac{10}{11} = \frac{9 \cdot 10}{10 \cdot 11} = \frac{9 \cdot 1}{1 \cdot 11} = \frac{9}{11} \quad \text{d) } \frac{1}{4} \cdot \frac{20}{33} = \frac{1 \cdot 20}{4 \cdot 33} = \frac{1 \cdot 5}{1 \cdot 33} = \frac{5}{33}$$