

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a)  $\frac{1}{3} \cdot \frac{3}{40} =$

b)  $\frac{9}{16} \cdot \frac{4}{5} =$

c)  $\frac{8}{11} \cdot \frac{11}{13} =$

d)  $\frac{7}{8} \cdot \frac{12}{17} =$

② a)  $\frac{6}{13} \cdot \frac{2}{9} =$

b)  $\frac{2}{3} \cdot \frac{23}{30} =$

c)  $\frac{9}{19} \cdot \frac{1}{6} =$

d)  $\frac{1}{2} \cdot \frac{8}{27} =$

③ a)  $\frac{5}{7} \cdot \frac{13}{15} =$

b)  $\frac{10}{21} \cdot \frac{3}{7} =$

c)  $\frac{7}{11} \cdot \frac{11}{13} =$

d)  $\frac{8}{9} \cdot \frac{1}{16} =$

④ a)  $\frac{3}{4} \cdot \frac{10}{17} =$

b)  $\frac{6}{41} \cdot \frac{2}{3} =$

c)  $\frac{2}{27} \cdot \frac{3}{5} =$

d)  $\frac{7}{10} \cdot \frac{9}{14} =$

⑤ a)  $\frac{20}{33} \cdot \frac{1}{4} =$

b)  $\frac{1}{2} \cdot \frac{6}{43} =$

c)  $\frac{3}{7} \cdot \frac{14}{15} =$

d)  $\frac{11}{12} \cdot \frac{8}{11} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

$$\textcircled{1} \quad \text{a) } \frac{1}{3} \cdot \frac{3}{40} = \frac{1 \cdot 3}{3 \cdot 40} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 40} = \frac{1}{40} \quad \text{b) } \frac{9}{16} \cdot \frac{4}{5} = \frac{9 \cdot 4}{16 \cdot 5} = \frac{9 \cdot 1}{4 \cdot 5} = \frac{9}{20}$$

$$\text{c) } \frac{8}{11} \cdot \frac{11}{13} = \frac{8 \cdot 11}{11 \cdot 13} = \frac{8 \cdot 1}{1 \cdot 13} = \frac{8}{13} \quad \text{d) } \frac{7}{8} \cdot \frac{12}{17} = \frac{7 \cdot 12}{8 \cdot 17} = \frac{7 \cdot 3}{2 \cdot 17} = \frac{21}{34}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{a) } \frac{6}{13} \cdot \frac{2}{9} = \frac{6 \cdot 2}{13 \cdot 9} = \frac{2 \cdot 2}{13 \cdot 3} = \frac{4}{39} \quad \text{b) } \frac{2}{3} \cdot \frac{23}{30} = \frac{2 \cdot 23}{3 \cdot 30} = \frac{1 \cdot 23}{3 \cdot 15} = \frac{23}{45}$$

$$\text{c) } \frac{9}{19} \cdot \frac{1}{6} = \frac{9 \cdot 1}{19 \cdot 6} = \frac{3 \cdot 1}{19 \cdot 2} = \frac{3}{38} \quad \text{d) } \frac{1}{2} \cdot \frac{8}{27} = \frac{1 \cdot 8}{2 \cdot 27} = \frac{1 \cdot 4}{1 \cdot 27} = \frac{4}{27}$$

$$\textcircled{3} \quad \text{a) } \frac{5}{7} \cdot \frac{13}{15} = \frac{5 \cdot 13}{7 \cdot 15} = \frac{1 \cdot 13}{7 \cdot 3} = \frac{13}{21} \quad \text{b) } \frac{10}{21} \cdot \frac{3}{7} = \frac{10 \cdot 3}{21 \cdot 7} = \frac{10 \cdot 1}{7 \cdot 7} = \frac{10}{49}$$

$$\text{c) } \frac{7}{11} \cdot \frac{11}{13} = \frac{7 \cdot 11}{11 \cdot 13} = \frac{7 \cdot 1}{1 \cdot 13} = \frac{7}{13} \quad \text{d) } \frac{8}{9} \cdot \frac{1}{16} = \frac{8 \cdot 1}{9 \cdot 16} = \frac{1 \cdot 1}{9 \cdot 2} = \frac{1}{18}$$

$$\textcircled{4} \quad \text{a) } \frac{3}{4} \cdot \frac{10}{17} = \frac{3 \cdot 10}{4 \cdot 17} = \frac{3 \cdot 5}{2 \cdot 17} = \frac{15}{34} \quad \text{b) } \frac{6}{41} \cdot \frac{2}{3} = \frac{6 \cdot 2}{41 \cdot 3} = \frac{2 \cdot 2}{41 \cdot 1} = \frac{4}{41}$$

$$\text{c) } \frac{2}{27} \cdot \frac{3}{5} = \frac{2 \cdot 3}{27 \cdot 5} = \frac{2 \cdot 1}{9 \cdot 5} = \frac{2}{45} \quad \text{d) } \frac{7}{10} \cdot \frac{9}{14} = \frac{7 \cdot 9}{10 \cdot 14} = \frac{1 \cdot 9}{10 \cdot 2} = \frac{9}{20}$$

$$\textcircled{5} \quad \text{a) } \frac{20}{33} \cdot \frac{1}{4} = \frac{20 \cdot 1}{33 \cdot 4} = \frac{5 \cdot 1}{33 \cdot 1} = \frac{5}{33} \quad \text{b) } \frac{1}{2} \cdot \frac{6}{43} = \frac{1 \cdot 6}{2 \cdot 43} = \frac{1 \cdot 3}{1 \cdot 43} = \frac{3}{43}$$

$$\text{c) } \frac{3}{7} \cdot \frac{14}{15} = \frac{3 \cdot 14}{7 \cdot 15} = \frac{1 \cdot 2}{1 \cdot 5} = \frac{2}{5} \quad \text{d) } \frac{11}{12} \cdot \frac{8}{11} = \frac{11 \cdot 8}{12 \cdot 11} = \frac{1 \cdot 2}{3 \cdot 1} = \frac{2}{3}$$