

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{20}{21} \cdot \frac{3}{5} =$

b) $\frac{5}{8} \cdot \frac{1}{20} =$

c) $\frac{1}{3} \cdot \frac{27}{37} =$

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

② a) $\frac{27}{40} \cdot \frac{2}{3} =$

b) $\frac{9}{13} \cdot \frac{1}{9} =$

c) $\frac{5}{27} \cdot \frac{3}{4} =$

d) $\frac{1}{2} \cdot \frac{8}{29} =$

③ a) $\frac{13}{15} \cdot \frac{6}{7} =$

b) $\frac{3}{5} \cdot \frac{1}{15} =$

c) $\frac{9}{35} \cdot \frac{2}{3} =$

d) $\frac{5}{7} \cdot \frac{9}{20} =$

④ a) $\frac{23}{33} \cdot \frac{3}{4} =$

b) $\frac{4}{5} \cdot \frac{1}{6} =$

c) $\frac{1}{2} \cdot \frac{14}{23} =$

d) $\frac{7}{20} \cdot \frac{2}{7} =$

⑤ a) $\frac{3}{14} \cdot \frac{5}{9} =$

b) $\frac{8}{17} \cdot \frac{7}{8} =$

c) $\frac{1}{4} \cdot \frac{10}{13} =$

d) $\frac{11}{12} \cdot \frac{6}{11} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

$$\textcircled{1} \quad \text{a) } \frac{20}{21} \cdot \frac{3}{5} = \frac{20 \cdot 3}{21 \cdot 5} = \frac{4 \cdot 1}{7 \cdot 1} = \frac{4}{7} \quad \text{b) } \frac{5}{8} \cdot \frac{1}{20} = \frac{5 \cdot 1}{8 \cdot 20} = \frac{1 \cdot 1}{8 \cdot 4} = \frac{1}{32}$$

$$\text{c) } \frac{1}{3} \cdot \frac{27}{37} = \frac{1 \cdot 27}{3 \cdot 37} = \frac{1 \cdot 9}{1 \cdot 37} = \frac{9}{37} \quad \text{d) } \frac{3}{7} \cdot \frac{10}{21} = \frac{3 \cdot 10}{7 \cdot 21} = \frac{1 \cdot 10}{7 \cdot 7} = \frac{10}{49}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{a) } \frac{27}{40} \cdot \frac{2}{3} = \frac{27 \cdot 2}{40 \cdot 3} = \frac{9 \cdot 1}{20 \cdot 1} = \frac{9}{20} \quad \text{b) } \frac{9}{13} \cdot \frac{1}{9} = \frac{9 \cdot 1}{13 \cdot 9} = \frac{1 \cdot 1}{13 \cdot 1} = \frac{1}{13}$$

$$\text{c) } \frac{5}{27} \cdot \frac{3}{4} = \frac{5 \cdot 3}{27 \cdot 4} = \frac{5 \cdot 1}{9 \cdot 4} = \frac{5}{36} \quad \text{d) } \frac{1}{2} \cdot \frac{8}{29} = \frac{1 \cdot 8}{2 \cdot 29} = \frac{1 \cdot 4}{1 \cdot 29} = \frac{4}{29}$$

$$\textcircled{3} \quad \text{a) } \frac{13}{15} \cdot \frac{6}{7} = \frac{13 \cdot 6}{15 \cdot 7} = \frac{13 \cdot 2}{5 \cdot 7} = \frac{26}{35} \quad \text{b) } \frac{3}{5} \cdot \frac{1}{15} = \frac{3 \cdot 1}{5 \cdot 15} = \frac{1 \cdot 1}{5 \cdot 5} = \frac{1}{25}$$

$$\text{c) } \frac{9}{35} \cdot \frac{2}{3} = \frac{9 \cdot 2}{35 \cdot 3} = \frac{3 \cdot 2}{35 \cdot 1} = \frac{6}{35} \quad \text{d) } \frac{5}{7} \cdot \frac{9}{20} = \frac{5 \cdot 9}{7 \cdot 20} = \frac{1 \cdot 9}{7 \cdot 4} = \frac{9}{28}$$

$$\textcircled{4} \quad \text{a) } \frac{23}{33} \cdot \frac{3}{4} = \frac{23 \cdot 3}{33 \cdot 4} = \frac{23 \cdot 1}{11 \cdot 4} = \frac{23}{44} \quad \text{b) } \frac{4}{5} \cdot \frac{1}{6} = \frac{4 \cdot 1}{5 \cdot 6} = \frac{2 \cdot 1}{5 \cdot 3} = \frac{2}{15}$$

$$\text{c) } \frac{1}{2} \cdot \frac{14}{23} = \frac{1 \cdot 14}{2 \cdot 23} = \frac{1 \cdot 7}{1 \cdot 23} = \frac{7}{23} \quad \text{d) } \frac{7}{20} \cdot \frac{2}{7} = \frac{7 \cdot 2}{20 \cdot 7} = \frac{1 \cdot 1}{10 \cdot 1} = \frac{1}{10}$$

$$\textcircled{5} \quad \text{a) } \frac{3}{14} \cdot \frac{5}{9} = \frac{3 \cdot 5}{14 \cdot 9} = \frac{1 \cdot 5}{14 \cdot 3} = \frac{5}{42} \quad \text{b) } \frac{8}{17} \cdot \frac{7}{8} = \frac{8 \cdot 7}{17 \cdot 8} = \frac{1 \cdot 7}{17 \cdot 1} = \frac{7}{17}$$

$$\text{c) } \frac{1}{4} \cdot \frac{10}{13} = \frac{1 \cdot 10}{4 \cdot 13} = \frac{1 \cdot 5}{2 \cdot 13} = \frac{5}{26} \quad \text{d) } \frac{11}{12} \cdot \frac{6}{11} = \frac{11 \cdot 6}{12 \cdot 11} = \frac{1 \cdot 1}{2 \cdot 1} = \frac{1}{2}$$