

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{1}{20} \cdot \frac{5}{7} =$

b) $\frac{26}{27} \cdot \frac{1}{2} =$

c) $\frac{5}{18} \cdot \frac{3}{5} =$

d) $\frac{7}{12} \cdot \frac{8}{9} =$

② a) $\frac{3}{4} \cdot \frac{20}{33} =$

b) $\frac{2}{5} \cdot \frac{7}{8} =$

c) $\frac{1}{3} \cdot \frac{21}{41} =$

d) $\frac{7}{24} \cdot \frac{4}{5} =$

③ a) $\frac{9}{11} \cdot \frac{5}{9} =$

b) $\frac{10}{13} \cdot \frac{3}{10} =$

c) $\frac{3}{4} \cdot \frac{13}{15} =$

d) $\frac{4}{7} \cdot \frac{1}{4} =$

④ a) $\frac{2}{3} \cdot \frac{24}{29} =$

b) $\frac{7}{10} \cdot \frac{3}{14} =$

c) $\frac{5}{24} \cdot \frac{2}{5} =$

d) $\frac{3}{8} \cdot \frac{5}{12} =$

⑤ a) $\frac{15}{16} \cdot \frac{4}{9} =$

b) $\frac{7}{20} \cdot \frac{1}{7} =$

c) $\frac{5}{7} \cdot \frac{17}{20} =$

d) $\frac{1}{3} \cdot \frac{3}{13} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

$$\textcircled{1} \quad \text{a) } \frac{1}{20} \cdot \frac{5}{7} = \frac{1 \cdot 5}{20 \cdot 7} = \frac{1 \cdot 1}{4 \cdot 7} = \frac{1}{28} \quad \text{b) } \frac{26}{27} \cdot \frac{1}{2} = \frac{26 \cdot 1}{27 \cdot 2} = \frac{13 \cdot 1}{27 \cdot 1} = \frac{13}{27}$$

$$\text{c) } \frac{5}{18} \cdot \frac{3}{5} = \frac{5 \cdot 3}{18 \cdot 5} = \frac{1 \cdot 1}{6 \cdot 1} = \frac{1}{6} \quad \text{d) } \frac{7}{12} \cdot \frac{8}{9} = \frac{7 \cdot 8}{12 \cdot 9} = \frac{7 \cdot 2}{3 \cdot 9} = \frac{14}{27}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{a) } \frac{3}{4} \cdot \frac{20}{33} = \frac{3 \cdot 20}{4 \cdot 33} = \frac{1 \cdot 5}{1 \cdot 11} = \frac{5}{11} \quad \text{b) } \frac{2}{5} \cdot \frac{7}{8} = \frac{2 \cdot 7}{5 \cdot 8} = \frac{1 \cdot 7}{5 \cdot 4} = \frac{7}{20}$$

$$\text{c) } \frac{1}{3} \cdot \frac{21}{41} = \frac{1 \cdot 21}{3 \cdot 41} = \frac{1 \cdot 7}{1 \cdot 41} = \frac{7}{41} \quad \text{d) } \frac{7}{24} \cdot \frac{4}{5} = \frac{7 \cdot 4}{24 \cdot 5} = \frac{7 \cdot 1}{6 \cdot 5} = \frac{7}{30}$$

$$\textcircled{3} \quad \text{a) } \frac{9}{11} \cdot \frac{5}{9} = \frac{9 \cdot 5}{11 \cdot 9} = \frac{1 \cdot 5}{11 \cdot 1} = \frac{5}{11} \quad \text{b) } \frac{10}{13} \cdot \frac{3}{10} = \frac{10 \cdot 3}{13 \cdot 10} = \frac{1 \cdot 3}{13 \cdot 1} = \frac{3}{13}$$

$$\text{c) } \frac{3}{4} \cdot \frac{13}{15} = \frac{3 \cdot 13}{4 \cdot 15} = \frac{1 \cdot 13}{4 \cdot 5} = \frac{13}{20} \quad \text{d) } \frac{4}{7} \cdot \frac{1}{4} = \frac{4 \cdot 1}{7 \cdot 4} = \frac{1 \cdot 1}{7 \cdot 1} = \frac{1}{7}$$

$$\textcircled{4} \quad \text{a) } \frac{2}{3} \cdot \frac{24}{29} = \frac{2 \cdot 24}{3 \cdot 29} = \frac{2 \cdot 8}{1 \cdot 29} = \frac{16}{29} \quad \text{b) } \frac{7}{10} \cdot \frac{3}{14} = \frac{7 \cdot 3}{10 \cdot 14} = \frac{1 \cdot 3}{10 \cdot 2} = \frac{3}{20}$$

$$\text{c) } \frac{5}{24} \cdot \frac{2}{5} = \frac{5 \cdot 2}{24 \cdot 5} = \frac{1 \cdot 1}{12 \cdot 1} = \frac{1}{12} \quad \text{d) } \frac{3}{8} \cdot \frac{5}{12} = \frac{3 \cdot 5}{8 \cdot 12} = \frac{1 \cdot 5}{8 \cdot 4} = \frac{5}{32}$$

$$\textcircled{5} \quad \text{a) } \frac{15}{16} \cdot \frac{4}{9} = \frac{15 \cdot 4}{16 \cdot 9} = \frac{5 \cdot 1}{4 \cdot 3} = \frac{5}{12} \quad \text{b) } \frac{7}{20} \cdot \frac{1}{7} = \frac{7 \cdot 1}{20 \cdot 7} = \frac{1 \cdot 1}{20 \cdot 1} = \frac{1}{20}$$

$$\text{c) } \frac{5}{7} \cdot \frac{17}{20} = \frac{5 \cdot 17}{7 \cdot 20} = \frac{1 \cdot 17}{7 \cdot 4} = \frac{17}{28} \quad \text{d) } \frac{1}{3} \cdot \frac{3}{13} = \frac{1 \cdot 3}{3 \cdot 13} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 13} = \frac{1}{13}$$