

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{12}{13} \cdot \frac{1}{2} =$

b) $\frac{1}{3} \cdot \frac{24}{29} =$

c) $\frac{7}{22} \cdot \frac{6}{7} =$

d) $\frac{21}{23} \cdot \frac{2}{3} =$

② a) $\frac{3}{5} \cdot \frac{15}{26} =$

b) $\frac{19}{36} \cdot \frac{3}{4} =$

c) $\frac{4}{9} \cdot \frac{12}{13} =$

d) $\frac{9}{10} \cdot \frac{5}{8} =$

③ a) $\frac{1}{3} \cdot \frac{21}{44} =$

b) $\frac{8}{43} \cdot \frac{1}{2} =$

c) $\frac{4}{5} \cdot \frac{25}{32} =$

d) $\frac{20}{21} \cdot \frac{2}{5} =$

④ a) $\frac{2}{7} \cdot \frac{7}{9} =$

b) $\frac{3}{4} \cdot \frac{1}{15} =$

c) $\frac{1}{6} \cdot \frac{9}{14} =$

d) $\frac{7}{15} \cdot \frac{3}{7} =$

⑤ a) $\frac{5}{7} \cdot \frac{7}{11} =$

b) $\frac{4}{5} \cdot \frac{20}{27} =$

c) $\frac{11}{20} \cdot \frac{2}{3} =$

d) $\frac{6}{13} \cdot \frac{1}{9} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

$$\textcircled{1} \quad \text{a) } \frac{12}{13} \cdot \frac{1}{2} = \frac{12 \cdot 1}{13 \cdot 2} = \frac{6 \cdot 1}{13 \cdot 1} = \frac{6}{13} \quad \text{b) } \frac{1}{3} \cdot \frac{24}{29} = \frac{1 \cdot 24}{3 \cdot 29} = \frac{1 \cdot 8}{1 \cdot 29} = \frac{8}{29}$$

$$\text{c) } \frac{7}{22} \cdot \frac{6}{7} = \frac{7 \cdot 6}{22 \cdot 7} = \frac{1 \cdot 3}{11 \cdot 1} = \frac{3}{11} \quad \text{d) } \frac{21}{23} \cdot \frac{2}{3} = \frac{21 \cdot 2}{23 \cdot 3} = \frac{7 \cdot 2}{23 \cdot 1} = \frac{14}{23}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{a) } \frac{3}{5} \cdot \frac{15}{26} = \frac{3 \cdot 15}{5 \cdot 26} = \frac{3 \cdot 3}{1 \cdot 26} = \frac{9}{26} \quad \text{b) } \frac{19}{36} \cdot \frac{3}{4} = \frac{19 \cdot 3}{36 \cdot 4} = \frac{19 \cdot 1}{12 \cdot 4} = \frac{19}{48}$$

$$\text{c) } \frac{4}{9} \cdot \frac{12}{13} = \frac{4 \cdot 12}{9 \cdot 13} = \frac{4 \cdot 4}{3 \cdot 13} = \frac{16}{39} \quad \text{d) } \frac{9}{10} \cdot \frac{5}{8} = \frac{9 \cdot 5}{10 \cdot 8} = \frac{9 \cdot 1}{2 \cdot 8} = \frac{9}{16}$$

$$\textcircled{3} \quad \text{a) } \frac{1}{3} \cdot \frac{21}{44} = \frac{1 \cdot 21}{3 \cdot 44} = \frac{1 \cdot 7}{1 \cdot 44} = \frac{7}{44} \quad \text{b) } \frac{8}{43} \cdot \frac{1}{2} = \frac{8 \cdot 1}{43 \cdot 2} = \frac{4 \cdot 1}{43 \cdot 1} = \frac{4}{43}$$

$$\text{c) } \frac{4}{5} \cdot \frac{25}{32} = \frac{4 \cdot 25}{5 \cdot 32} = \frac{1 \cdot 5}{1 \cdot 8} = \frac{5}{8} \quad \text{d) } \frac{20}{21} \cdot \frac{2}{5} = \frac{20 \cdot 2}{21 \cdot 5} = \frac{4 \cdot 2}{21 \cdot 1} = \frac{8}{21}$$

$$\textcircled{4} \quad \text{a) } \frac{2}{7} \cdot \frac{7}{9} = \frac{2 \cdot 7}{7 \cdot 9} = \frac{2 \cdot 1}{1 \cdot 9} = \frac{2}{9} \quad \text{b) } \frac{3}{4} \cdot \frac{1}{15} = \frac{3 \cdot 1}{4 \cdot 15} = \frac{1 \cdot 1}{4 \cdot 5} = \frac{1}{20}$$

$$\text{c) } \frac{1}{6} \cdot \frac{9}{14} = \frac{1 \cdot 9}{6 \cdot 14} = \frac{1 \cdot 3}{2 \cdot 14} = \frac{3}{28} \quad \text{d) } \frac{7}{15} \cdot \frac{3}{7} = \frac{7 \cdot 3}{15 \cdot 7} = \frac{1 \cdot 1}{5 \cdot 1} = \frac{1}{5}$$

$$\textcircled{5} \quad \text{a) } \frac{5}{7} \cdot \frac{7}{11} = \frac{5 \cdot 7}{7 \cdot 11} = \frac{5 \cdot 1}{1 \cdot 11} = \frac{5}{11} \quad \text{b) } \frac{4}{5} \cdot \frac{20}{27} = \frac{4 \cdot 20}{5 \cdot 27} = \frac{4 \cdot 4}{1 \cdot 27} = \frac{16}{27}$$

$$\text{c) } \frac{11}{20} \cdot \frac{2}{3} = \frac{11 \cdot 2}{20 \cdot 3} = \frac{11 \cdot 1}{10 \cdot 3} = \frac{11}{30} \quad \text{d) } \frac{6}{13} \cdot \frac{1}{9} = \frac{6 \cdot 1}{13 \cdot 9} = \frac{2 \cdot 1}{13 \cdot 3} = \frac{2}{39}$$