

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{13}{14} \cdot \frac{2}{7} =$

b) $\frac{1}{3} \cdot \frac{27}{41} =$

c) $\frac{3}{11} \cdot \frac{11}{13} =$

d) $\frac{15}{31} \cdot \frac{4}{5} =$

② a) $\frac{5}{9} \cdot \frac{15}{16} =$

b) $\frac{1}{2} \cdot \frac{26}{43} =$

c) $\frac{3}{10} \cdot \frac{6}{7} =$

d) $\frac{15}{43} \cdot \frac{2}{3} =$

③ a) $\frac{2}{5} \cdot \frac{15}{32} =$

b) $\frac{1}{6} \cdot \frac{8}{15} =$

c) $\frac{4}{7} \cdot \frac{13}{20} =$

d) $\frac{10}{11} \cdot \frac{11}{12} =$

④ a) $\frac{20}{39} \cdot \frac{1}{4} =$

b) $\frac{1}{5} \cdot \frac{15}{22} =$

c) $\frac{9}{31} \cdot \frac{2}{3} =$

d) $\frac{2}{11} \cdot \frac{7}{8} =$

⑤ a) $\frac{15}{16} \cdot \frac{5}{6} =$

b) $\frac{16}{29} \cdot \frac{1}{2} =$

c) $\frac{4}{5} \cdot \frac{11}{32} =$

d) $\frac{1}{3} \cdot \frac{12}{19} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

$$\textcircled{1} \quad \text{a) } \frac{13}{14} \cdot \frac{2}{7} = \frac{13 \cdot 2}{14 \cdot 7} = \frac{13 \cdot 1}{7 \cdot 7} = \frac{13}{49} \quad \text{b) } \frac{1}{3} \cdot \frac{27}{41} = \frac{1 \cdot 27}{3 \cdot 41} = \frac{1 \cdot 9}{1 \cdot 41} = \frac{9}{41}$$

$$\text{c) } \frac{3}{11} \cdot \frac{11}{13} = \frac{3 \cdot 11}{11 \cdot 13} = \frac{3 \cdot 1}{1 \cdot 13} = \frac{3}{13} \quad \text{d) } \frac{15}{31} \cdot \frac{4}{5} = \frac{15 \cdot 4}{31 \cdot 5} = \frac{3 \cdot 4}{31 \cdot 1} = \frac{12}{31}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{a) } \frac{5}{9} \cdot \frac{15}{16} = \frac{5 \cdot 15}{9 \cdot 16} = \frac{5 \cdot 5}{3 \cdot 16} = \frac{25}{48} \quad \text{b) } \frac{1}{2} \cdot \frac{26}{43} = \frac{1 \cdot 26}{2 \cdot 43} = \frac{1 \cdot 13}{1 \cdot 43} = \frac{13}{43}$$

$$\text{c) } \frac{3}{10} \cdot \frac{6}{7} = \frac{3 \cdot 6}{10 \cdot 7} = \frac{3 \cdot 3}{5 \cdot 7} = \frac{9}{35} \quad \text{d) } \frac{15}{43} \cdot \frac{2}{3} = \frac{15 \cdot 2}{43 \cdot 3} = \frac{5 \cdot 2}{43 \cdot 1} = \frac{10}{43}$$

$$\textcircled{3} \quad \text{a) } \frac{2}{5} \cdot \frac{15}{32} = \frac{2 \cdot 15}{5 \cdot 32} = \frac{1 \cdot 3}{1 \cdot 16} = \frac{3}{16} \quad \text{b) } \frac{1}{6} \cdot \frac{8}{15} = \frac{1 \cdot 8}{6 \cdot 15} = \frac{1 \cdot 4}{3 \cdot 15} = \frac{4}{45}$$

$$\text{c) } \frac{4}{7} \cdot \frac{13}{20} = \frac{4 \cdot 13}{7 \cdot 20} = \frac{1 \cdot 13}{7 \cdot 5} = \frac{13}{35} \quad \text{d) } \frac{10}{11} \cdot \frac{11}{12} = \frac{10 \cdot 11}{11 \cdot 12} = \frac{5 \cdot 1}{1 \cdot 6} = \frac{5}{6}$$

$$\textcircled{4} \quad \text{a) } \frac{20}{39} \cdot \frac{1}{4} = \frac{20 \cdot 1}{39 \cdot 4} = \frac{5 \cdot 1}{39 \cdot 1} = \frac{5}{39} \quad \text{b) } \frac{1}{5} \cdot \frac{15}{22} = \frac{1 \cdot 15}{5 \cdot 22} = \frac{1 \cdot 3}{1 \cdot 22} = \frac{3}{22}$$

$$\text{c) } \frac{9}{31} \cdot \frac{2}{3} = \frac{9 \cdot 2}{31 \cdot 3} = \frac{3 \cdot 2}{31 \cdot 1} = \frac{6}{31} \quad \text{d) } \frac{2}{11} \cdot \frac{7}{8} = \frac{2 \cdot 7}{11 \cdot 8} = \frac{1 \cdot 7}{11 \cdot 4} = \frac{7}{44}$$

$$\textcircled{5} \quad \text{a) } \frac{15}{16} \cdot \frac{5}{6} = \frac{15 \cdot 5}{16 \cdot 6} = \frac{5 \cdot 5}{16 \cdot 2} = \frac{25}{32} \quad \text{b) } \frac{16}{29} \cdot \frac{1}{2} = \frac{16 \cdot 1}{29 \cdot 2} = \frac{8 \cdot 1}{29 \cdot 1} = \frac{8}{29}$$

$$\text{c) } \frac{4}{5} \cdot \frac{11}{32} = \frac{4 \cdot 11}{5 \cdot 32} = \frac{1 \cdot 11}{5 \cdot 8} = \frac{11}{40} \quad \text{d) } \frac{1}{3} \cdot \frac{12}{19} = \frac{1 \cdot 12}{3 \cdot 19} = \frac{1 \cdot 4}{1 \cdot 19} = \frac{4}{19}$$