

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{4}{15} \cdot \frac{3}{7} =$

b) $\frac{17}{26} \cdot \frac{2}{3} =$

c) $\frac{5}{9} \cdot \frac{1}{10} =$

d) $\frac{3}{4} \cdot \frac{25}{36} =$

② a) $\frac{4}{5} \cdot \frac{7}{9} =$

b) $\frac{1}{2} \cdot \frac{10}{41} =$

c) $\frac{9}{26} \cdot \frac{1}{3} =$

d) $\frac{10}{31} \cdot \frac{3}{5} =$

③ a) $\frac{3}{10} \cdot \frac{2}{15} =$

b) $\frac{2}{9} \cdot \frac{7}{10} =$

c) $\frac{1}{7} \cdot \frac{14}{19} =$

d) $\frac{6}{31} \cdot \frac{1}{2} =$

④ a) $\frac{3}{16} \cdot \frac{2}{5} =$

b) $\frac{9}{14} \cdot \frac{6}{7} =$

c) $\frac{1}{9} \cdot \frac{9}{10} =$

d) $\frac{2}{15} \cdot \frac{5}{6} =$

⑤ a) $\frac{8}{17} \cdot \frac{1}{4} =$

b) $\frac{3}{4} \cdot \frac{12}{19} =$

c) $\frac{13}{21} \cdot \frac{3}{7} =$

d) $\frac{5}{12} \cdot \frac{4}{9} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

$$\textcircled{1} \quad \text{a) } \frac{4}{15} \cdot \frac{3}{7} = \frac{4 \cdot 3}{15 \cdot 7} = \frac{4 \cdot 1}{5 \cdot 7} = \frac{4}{35} \quad \text{b) } \frac{17}{26} \cdot \frac{2}{3} = \frac{17 \cdot 2}{26 \cdot 3} = \frac{17 \cdot 1}{13 \cdot 3} = \frac{17}{39}$$

$$\text{c) } \frac{5}{9} \cdot \frac{1}{10} = \frac{5 \cdot 1}{9 \cdot 10} = \frac{1 \cdot 1}{9 \cdot 2} = \frac{1}{18} \quad \text{d) } \frac{3}{4} \cdot \frac{25}{36} = \frac{3 \cdot 25}{4 \cdot 36} = \frac{1 \cdot 25}{4 \cdot 12} = \frac{25}{48}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{a) } \frac{4}{5} \cdot \frac{7}{9} = \frac{4 \cdot 7}{5 \cdot 9} = \frac{28}{45} \quad \text{b) } \frac{1}{2} \cdot \frac{10}{41} = \frac{1 \cdot 10}{2 \cdot 41} = \frac{1 \cdot 5}{1 \cdot 41} = \frac{5}{41}$$

$$\text{c) } \frac{9}{26} \cdot \frac{1}{3} = \frac{9 \cdot 1}{26 \cdot 3} = \frac{3 \cdot 1}{26 \cdot 1} = \frac{3}{26} \quad \text{d) } \frac{10}{31} \cdot \frac{3}{5} = \frac{10 \cdot 3}{31 \cdot 5} = \frac{2 \cdot 3}{31 \cdot 1} = \frac{6}{31}$$

$$\textcircled{3} \quad \text{a) } \frac{3}{10} \cdot \frac{2}{15} = \frac{3 \cdot 2}{10 \cdot 15} = \frac{1 \cdot 1}{5 \cdot 5} = \frac{1}{25} \quad \text{b) } \frac{2}{9} \cdot \frac{7}{10} = \frac{2 \cdot 7}{9 \cdot 10} = \frac{1 \cdot 7}{9 \cdot 5} = \frac{7}{45}$$

$$\text{c) } \frac{1}{7} \cdot \frac{14}{19} = \frac{1 \cdot 14}{7 \cdot 19} = \frac{1 \cdot 2}{1 \cdot 19} = \frac{2}{19} \quad \text{d) } \frac{6}{31} \cdot \frac{1}{2} = \frac{6 \cdot 1}{31 \cdot 2} = \frac{3 \cdot 1}{31 \cdot 1} = \frac{3}{31}$$

$$\textcircled{4} \quad \text{a) } \frac{3}{16} \cdot \frac{2}{5} = \frac{3 \cdot 2}{16 \cdot 5} = \frac{3 \cdot 1}{8 \cdot 5} = \frac{3}{40} \quad \text{b) } \frac{9}{14} \cdot \frac{6}{7} = \frac{9 \cdot 6}{14 \cdot 7} = \frac{9 \cdot 3}{7 \cdot 7} = \frac{27}{49}$$

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

$$\textcircled{5} \quad \text{a) } \frac{8}{17} \cdot \frac{1}{4} = \frac{8 \cdot 1}{17 \cdot 4} = \frac{2 \cdot 1}{17 \cdot 1} = \frac{2}{17} \quad \text{b) } \frac{3}{4} \cdot \frac{12}{19} = \frac{3 \cdot 12}{4 \cdot 19} = \frac{3 \cdot 3}{1 \cdot 19} = \frac{9}{19}$$

$$\text{c) } \frac{13}{21} \cdot \frac{3}{7} = \frac{13 \cdot 3}{21 \cdot 7} = \frac{13 \cdot 1}{7 \cdot 7} = \frac{13}{49} \quad \text{d) } \frac{5}{12} \cdot \frac{4}{9} = \frac{5 \cdot 4}{12 \cdot 9} = \frac{5 \cdot 1}{3 \cdot 9} = \frac{5}{27}$$