

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

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

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

c) $\frac{3}{8} \cdot \frac{8}{9} =$

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

② a) $\frac{5}{11} \cdot \frac{7}{10} =$

b) $\frac{18}{25} \cdot \frac{5}{6} =$

c) $\frac{1}{2} \cdot \frac{14}{39} =$

d) $\frac{2}{7} \cdot \frac{1}{4} =$

③ a) $\frac{7}{16} \cdot \frac{2}{5} =$

b) $\frac{3}{5} \cdot \frac{5}{8} =$

c) $\frac{1}{9} \cdot \frac{12}{13} =$

d) $\frac{15}{19} \cdot \frac{1}{3} =$

④ a) $\frac{5}{6} \cdot \frac{9}{14} =$

b) $\frac{3}{4} \cdot \frac{29}{33} =$

c) $\frac{17}{18} \cdot \frac{6}{7} =$

d) $\frac{2}{7} \cdot \frac{7}{10} =$

⑤ a) $\frac{1}{15} \cdot \frac{3}{8} =$

b) $\frac{3}{5} \cdot \frac{25}{31} =$

c) $\frac{15}{16} \cdot \frac{8}{9} =$

d) $\frac{4}{33} \cdot \frac{1}{2} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

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

$$\text{c) } \frac{3}{8} \cdot \frac{8}{9} = \frac{3 \cdot 8}{8 \cdot 9} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 3} = \frac{1}{3} \quad \text{d) } \frac{27}{41} \cdot \frac{1}{3} = \frac{27 \cdot 1}{41 \cdot 3} = \frac{9 \cdot 1}{41 \cdot 1} = \frac{9}{41}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{a) } \frac{5}{11} \cdot \frac{7}{10} = \frac{5 \cdot 7}{11 \cdot 10} = \frac{1 \cdot 7}{11 \cdot 2} = \frac{7}{22} \quad \text{b) } \frac{18}{25} \cdot \frac{5}{6} = \frac{18 \cdot 5}{25 \cdot 6} = \frac{3 \cdot 1}{5 \cdot 1} = \frac{3}{5}$$

$$\text{c) } \frac{1}{2} \cdot \frac{14}{39} = \frac{1 \cdot 14}{2 \cdot 39} = \frac{1 \cdot 7}{1 \cdot 39} = \frac{7}{39} \quad \text{d) } \frac{2}{7} \cdot \frac{1}{4} = \frac{2 \cdot 1}{7 \cdot 4} = \frac{1 \cdot 1}{7 \cdot 2} = \frac{1}{14}$$

$$\textcircled{3} \quad \text{a) } \frac{7}{16} \cdot \frac{2}{5} = \frac{7 \cdot 2}{16 \cdot 5} = \frac{7 \cdot 1}{8 \cdot 5} = \frac{7}{40} \quad \text{b) } \frac{3}{5} \cdot \frac{5}{8} = \frac{3 \cdot 5}{5 \cdot 8} = \frac{3 \cdot 1}{1 \cdot 8} = \frac{3}{8}$$

$$\text{c) } \frac{1}{9} \cdot \frac{12}{13} = \frac{1 \cdot 12}{9 \cdot 13} = \frac{1 \cdot 4}{3 \cdot 13} = \frac{4}{39} \quad \text{d) } \frac{15}{19} \cdot \frac{1}{3} = \frac{15 \cdot 1}{19 \cdot 3} = \frac{5 \cdot 1}{19 \cdot 1} = \frac{5}{19}$$

$$\textcircled{4} \quad \text{a) } \frac{5}{6} \cdot \frac{9}{14} = \frac{5 \cdot 9}{6 \cdot 14} = \frac{5 \cdot 3}{2 \cdot 14} = \frac{15}{28} \quad \text{b) } \frac{3}{4} \cdot \frac{29}{33} = \frac{3 \cdot 29}{4 \cdot 33} = \frac{1 \cdot 29}{4 \cdot 11} = \frac{29}{44}$$

$$\text{c) } \frac{17}{18} \cdot \frac{6}{7} = \frac{17 \cdot 6}{18 \cdot 7} = \frac{17 \cdot 1}{3 \cdot 7} = \frac{17}{21} \quad \text{d) } \frac{2}{7} \cdot \frac{7}{10} = \frac{2 \cdot 7}{7 \cdot 10} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 5} = \frac{1}{5}$$

$$\textcircled{5} \quad \text{a) } \frac{1}{15} \cdot \frac{3}{8} = \frac{1 \cdot 3}{15 \cdot 8} = \frac{1 \cdot 1}{5 \cdot 8} = \frac{1}{40} \quad \text{b) } \frac{3}{5} \cdot \frac{25}{31} = \frac{3 \cdot 25}{5 \cdot 31} = \frac{3 \cdot 5}{1 \cdot 31} = \frac{15}{31}$$

$$\text{c) } \frac{15}{16} \cdot \frac{8}{9} = \frac{15 \cdot 8}{16 \cdot 9} = \frac{5 \cdot 1}{2 \cdot 3} = \frac{5}{6} \quad \text{d) } \frac{4}{33} \cdot \frac{1}{2} = \frac{4 \cdot 1}{33 \cdot 2} = \frac{2 \cdot 1}{33 \cdot 1} = \frac{2}{33}$$