

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a) $\frac{7}{8} \cdot \frac{8}{11} =$

b) $\frac{3}{10} \cdot \frac{2}{9} =$

c) $\frac{11}{12} \cdot \frac{3}{4} =$

d) $\frac{1}{2} \cdot \frac{20}{37} =$

② a) $\frac{4}{5} \cdot \frac{10}{11} =$

b) $\frac{24}{43} \cdot \frac{2}{3} =$

c) $\frac{2}{11} \cdot \frac{1}{4} =$

d) $\frac{14}{15} \cdot \frac{3}{8} =$

③ a) $\frac{3}{4} \cdot \frac{25}{33} =$

b) $\frac{1}{2} \cdot \frac{18}{35} =$

c) $\frac{5}{6} \cdot \frac{15}{17} =$

d) $\frac{25}{29} \cdot \frac{3}{5} =$

④ a) $\frac{4}{5} \cdot \frac{6}{7} =$

b) $\frac{2}{9} \cdot \frac{1}{4} =$

c) $\frac{1}{8} \cdot \frac{4}{9} =$

d) $\frac{7}{10} \cdot \frac{10}{11} =$

⑤ a) $\frac{5}{28} \cdot \frac{2}{3} =$

b) $\frac{3}{5} \cdot \frac{5}{19} =$

c) $\frac{10}{31} \cdot \frac{1}{5} =$

d) $\frac{1}{3} \cdot \frac{9}{41} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

$$\textcircled{1} \quad \text{a) } \frac{7}{8} \cdot \frac{8}{11} = \frac{7 \cdot 8}{8 \cdot 11} = \frac{7 \cdot 1}{1 \cdot 11} = \frac{7}{11} \quad \text{b) } \frac{3}{10} \cdot \frac{2}{9} = \frac{3 \cdot 2}{10 \cdot 9} = \frac{1 \cdot 1}{5 \cdot 3} = \frac{1}{15}$$

$$\text{c) } \frac{11}{12} \cdot \frac{3}{4} = \frac{11 \cdot 3}{12 \cdot 4} = \frac{11 \cdot 1}{4 \cdot 4} = \frac{11}{16} \quad \text{d) } \frac{1}{2} \cdot \frac{20}{37} = \frac{1 \cdot 20}{2 \cdot 37} = \frac{1 \cdot 10}{1 \cdot 37} = \frac{10}{37}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{a) } \frac{4}{5} \cdot \frac{10}{11} = \frac{4 \cdot 10}{5 \cdot 11} = \frac{4 \cdot 2}{1 \cdot 11} = \frac{8}{11} \quad \text{b) } \frac{24}{43} \cdot \frac{2}{3} = \frac{24 \cdot 2}{43 \cdot 3} = \frac{8 \cdot 2}{43 \cdot 1} = \frac{16}{43}$$

$$\text{c) } \frac{2}{11} \cdot \frac{1}{4} = \frac{2 \cdot 1}{11 \cdot 4} = \frac{1 \cdot 1}{11 \cdot 2} = \frac{1}{22} \quad \text{d) } \frac{14}{15} \cdot \frac{3}{8} = \frac{14 \cdot 3}{15 \cdot 8} = \frac{7 \cdot 1}{5 \cdot 4} = \frac{7}{20}$$

$$\textcircled{3} \quad \text{a) } \frac{3}{4} \cdot \frac{25}{33} = \frac{3 \cdot 25}{4 \cdot 33} = \frac{1 \cdot 25}{4 \cdot 11} = \frac{25}{44} \quad \text{b) } \frac{1}{2} \cdot \frac{18}{35} = \frac{1 \cdot 18}{2 \cdot 35} = \frac{1 \cdot 9}{1 \cdot 35} = \frac{9}{35}$$

$$\text{c) } \frac{5}{6} \cdot \frac{15}{17} = \frac{5 \cdot 15}{6 \cdot 17} = \frac{5 \cdot 5}{2 \cdot 17} = \frac{25}{34} \quad \text{d) } \frac{25}{29} \cdot \frac{3}{5} = \frac{25 \cdot 3}{29 \cdot 5} = \frac{5 \cdot 3}{29 \cdot 1} = \frac{15}{29}$$

$$\textcircled{4} \quad \text{a) } \frac{4}{5} \cdot \frac{6}{7} = \frac{4 \cdot 6}{5 \cdot 7} = \frac{24}{35} \quad \text{b) } \frac{2}{9} \cdot \frac{1}{4} = \frac{2 \cdot 1}{9 \cdot 4} = \frac{1 \cdot 1}{9 \cdot 2} = \frac{1}{18}$$

$$\text{c) } \frac{1}{8} \cdot \frac{4}{9} = \frac{1 \cdot 4}{8 \cdot 9} = \frac{1 \cdot 1}{2 \cdot 9} = \frac{1}{18} \quad \text{d) } \frac{7}{10} \cdot \frac{10}{11} = \frac{7 \cdot 10}{10 \cdot 11} = \frac{7 \cdot 1}{1 \cdot 11} = \frac{7}{11}$$

$$\textcircled{5} \quad \text{a) } \frac{5}{28} \cdot \frac{2}{3} = \frac{5 \cdot 2}{28 \cdot 3} = \frac{5 \cdot 1}{14 \cdot 3} = \frac{5}{42} \quad \text{b) } \frac{3}{5} \cdot \frac{5}{19} = \frac{3 \cdot 5}{5 \cdot 19} = \frac{3 \cdot 1}{1 \cdot 19} = \frac{3}{19}$$

$$\text{c) } \frac{10}{31} \cdot \frac{1}{5} = \frac{10 \cdot 1}{31 \cdot 5} = \frac{2 \cdot 1}{31 \cdot 1} = \frac{2}{31} \quad \text{d) } \frac{1}{3} \cdot \frac{9}{41} = \frac{1 \cdot 9}{3 \cdot 41} = \frac{1 \cdot 3}{1 \cdot 41} = \frac{3}{41}$$