

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

① a)  $\frac{22}{35} \cdot \frac{1}{2} =$

b)  $\frac{13}{28} \cdot \frac{2}{3} =$

c)  $\frac{4}{13} \cdot \frac{7}{8} =$

d)  $\frac{1}{4} \cdot \frac{8}{33} =$

② a)  $\frac{17}{18} \cdot \frac{3}{7} =$

b)  $\frac{5}{12} \cdot \frac{9}{11} =$

c)  $\frac{6}{11} \cdot \frac{4}{9} =$

d)  $\frac{1}{8} \cdot \frac{8}{15} =$

③ a)  $\frac{8}{9} \cdot \frac{3}{10} =$

b)  $\frac{16}{33} \cdot \frac{1}{2} =$

c)  $\frac{3}{13} \cdot \frac{2}{9} =$

d)  $\frac{2}{3} \cdot \frac{25}{28} =$

④ a)  $\frac{1}{21} \cdot \frac{3}{4} =$

b)  $\frac{10}{11} \cdot \frac{5}{6} =$

c)  $\frac{24}{25} \cdot \frac{1}{3} =$

d)  $\frac{4}{7} \cdot \frac{14}{19} =$

⑤ a)  $\frac{5}{9} \cdot \frac{3}{13} =$

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

c)  $\frac{3}{4} \cdot \frac{12}{31} =$

d)  $\frac{4}{5} \cdot \frac{11}{12} =$

Multipliziere die Brüche und kürze dabei so viel wie möglich:

$$\textcircled{1} \quad \text{a) } \frac{22}{35} \cdot \frac{1}{2} = \frac{22 \cdot 1}{35 \cdot 2} = \frac{11 \cdot 1}{35 \cdot 1} = \frac{11}{35} \quad \text{b) } \frac{13}{28} \cdot \frac{2}{3} = \frac{13 \cdot 2}{28 \cdot 3} = \frac{13 \cdot 1}{14 \cdot 3} = \frac{13}{42}$$

$$\text{c) } \frac{4}{13} \cdot \frac{7}{8} = \frac{4 \cdot 7}{13 \cdot 8} = \frac{1 \cdot 7}{13 \cdot 2} = \frac{7}{26} \quad \text{d) } \frac{1}{4} \cdot \frac{8}{33} = \frac{1 \cdot 8}{4 \cdot 33} = \frac{1 \cdot 2}{1 \cdot 33} = \frac{2}{33}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{a) } \frac{17}{18} \cdot \frac{3}{7} = \frac{17 \cdot 3}{18 \cdot 7} = \frac{17 \cdot 1}{6 \cdot 7} = \frac{17}{42} \quad \text{b) } \frac{5}{12} \cdot \frac{9}{11} = \frac{5 \cdot 9}{12 \cdot 11} = \frac{5 \cdot 3}{4 \cdot 11} = \frac{15}{44}$$

$$\text{c) } \frac{6}{11} \cdot \frac{4}{9} = \frac{6 \cdot 4}{11 \cdot 9} = \frac{2 \cdot 4}{11 \cdot 3} = \frac{8}{33} \quad \text{d) } \frac{1}{8} \cdot \frac{8}{15} = \frac{1 \cdot 8}{8 \cdot 15} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 15} = \frac{1}{15}$$

$$\textcircled{3} \quad \text{a) } \frac{8}{9} \cdot \frac{3}{10} = \frac{8 \cdot 3}{9 \cdot 10} = \frac{4 \cdot 1}{3 \cdot 5} = \frac{4}{15} \quad \text{b) } \frac{16}{33} \cdot \frac{1}{2} = \frac{16 \cdot 1}{33 \cdot 2} = \frac{8 \cdot 1}{33 \cdot 1} = \frac{8}{33}$$

$$\text{c) } \frac{3}{13} \cdot \frac{2}{9} = \frac{3 \cdot 2}{13 \cdot 9} = \frac{1 \cdot 2}{13 \cdot 3} = \frac{2}{39} \quad \text{d) } \frac{2}{3} \cdot \frac{25}{28} = \frac{2 \cdot 25}{3 \cdot 28} = \frac{1 \cdot 25}{3 \cdot 14} = \frac{25}{42}$$

$$\textcircled{4} \quad \text{a) } \frac{1}{21} \cdot \frac{3}{4} = \frac{1 \cdot 3}{21 \cdot 4} = \frac{1 \cdot 1}{7 \cdot 4} = \frac{1}{28} \quad \text{b) } \frac{10}{11} \cdot \frac{5}{6} = \frac{10 \cdot 5}{11 \cdot 6} = \frac{5 \cdot 5}{11 \cdot 3} = \frac{25}{33}$$

$$\text{c) } \frac{24}{25} \cdot \frac{1}{3} = \frac{24 \cdot 1}{25 \cdot 3} = \frac{8 \cdot 1}{25 \cdot 1} = \frac{8}{25} \quad \text{d) } \frac{4}{7} \cdot \frac{14}{19} = \frac{4 \cdot 14}{7 \cdot 19} = \frac{4 \cdot 2}{1 \cdot 19} = \frac{8}{19}$$

$$\textcircled{5} \quad \text{a) } \frac{5}{9} \cdot \frac{3}{13} = \frac{5 \cdot 3}{9 \cdot 13} = \frac{5 \cdot 1}{3 \cdot 13} = \frac{5}{39} \quad \text{b) } \frac{1}{15} \cdot \frac{5}{8} = \frac{1 \cdot 5}{15 \cdot 8} = \frac{1 \cdot 1}{3 \cdot 8} = \frac{1}{24}$$

$$\text{c) } \frac{3}{4} \cdot \frac{12}{31} = \frac{3 \cdot 12}{4 \cdot 31} = \frac{3 \cdot 3}{1 \cdot 31} = \frac{9}{31} \quad \text{d) } \frac{4}{5} \cdot \frac{11}{12} = \frac{4 \cdot 11}{5 \cdot 12} = \frac{1 \cdot 11}{5 \cdot 3} = \frac{11}{15}$$