

Aufgabe 12

a)

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{4}{9} = \frac{2 \cdot 4}{3 \cdot 9} = \frac{8}{27}$$

b)

$$\frac{2}{7} \cdot 3 = \frac{2 \cdot 3}{7} = \frac{6}{7}$$

c)

$$\frac{3}{8} \cdot \frac{5}{3} = \frac{3 \cdot 5}{8 \cdot 3} = \frac{15}{24} = \frac{5}{8}$$

d)

$$\frac{1}{9} \cdot 9 = \frac{1 \cdot 9}{9} = \frac{9}{9} = 1$$

e)

$$\frac{4}{9} \cdot \frac{9}{4} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 1} = \frac{1}{1} = 1$$

f)

$$\frac{28}{7} \cdot \frac{7}{4} = \frac{7 \cdot 1}{1 \cdot 1} = \frac{7}{1} = 7$$

Aufgabe 15

a)

$$\frac{3}{10} \cdot 30 = \frac{3 \cdot 30}{10} = \frac{90}{10} = 9$$

$\frac{3}{10}$ von 30 m sind 9 m.

b)

$$\frac{17}{20} \cdot \frac{40}{51} = \frac{1 \cdot 2}{1 \cdot 3} = \frac{2}{3}$$

$\frac{17}{20}$ von $\frac{40}{51}$ dm sind $\frac{2}{3}$ dm.

c)

$$\frac{3}{5} \cdot \frac{7}{2} = \frac{3 \cdot 7}{5 \cdot 2} = \frac{21}{10} = 2\frac{1}{10}$$

$\frac{3}{5}$ von $\frac{7}{2}$ km sind $2\frac{1}{10}$ km.

d)

$$\frac{3}{4} \cdot \frac{3}{4} = \frac{3 \cdot 3}{4 \cdot 4} = \frac{9}{16}$$

$\frac{3}{4}$ von $\frac{3}{4}$ h sind $\frac{9}{16}$ h.

e)

$$\frac{1}{10} \cdot \frac{9}{10} = \frac{1 \cdot 9}{10 \cdot 10} = \frac{9}{100}$$

$\frac{1}{10}$ von $\frac{9}{10}$ l sind $\frac{9}{100}$ l.