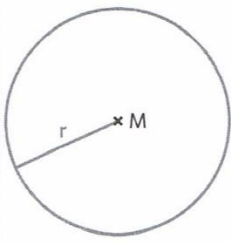
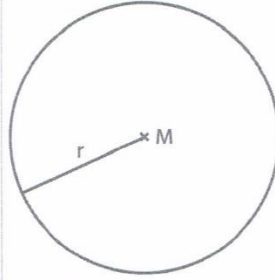


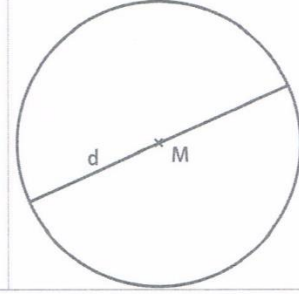
5 $r = 15 \text{ mm}$:



$r = 1,8 \text{ cm}$:



$d = 3,8 \text{ cm}$:



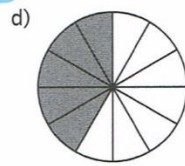
3 Brüche

Bruchteile bestimmen, Seite 20

1 a) 12

b) $\frac{1}{12}$

c) $\frac{5}{12}$



2 a) (1) 5 gleiche Blöcke

(2) Anzahl 2

(3) $\frac{2}{5}$

c) (1) 7 gleiche Teile

(2) Anzahl 4

(3) $\frac{4}{7}$

b) (1) 4 gleiche Teile

(2) Anzahl 3

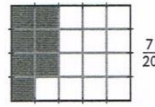
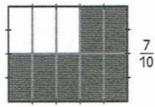
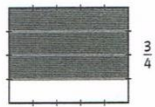
(3) $\frac{3}{4}$

d) (1) 8 gleiche Teile

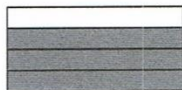
(2) Anzahl 5

(3) $\frac{5}{8}$

3



4 Die erste, dritte und vierte Figur sind in Viertelteile zerlegt:



2.1

a) (1) 6 Teile

(2) Anzahl 2

(3) $\frac{2}{6}$

d) (1) 8 Teile

(2) Anzahl 3

(3) $\frac{3}{8}$

b) (1) 12 Teile

(2) Anzahl 5

(3) $\frac{5}{12}$

e) (1) 28 Teile

(2) Anzahl 8

(3) $\frac{8}{28}$

c) (1) 24 Teile

(2) Anzahl 11

(3) $\frac{11}{24}$

f) (1) 5 Teile

(2) Anzahl 2

(3) $\frac{2}{5}$

3.1 Individuelle Lösung

5 Individuelle Lösung, z. B. für $\frac{2}{3}$:



Ein Dreieck ist für die Darstellung von $\frac{5}{8}$ nicht geeignet.

Bruchteile berechnen, Seite 21

1 $12 \text{ Fl} \xrightarrow{\cdot 4} 3 \text{ Fl} \xrightarrow{\cdot 3} 9 \text{ Fl}$

$12 \text{ Fl} \cdot \frac{3}{4} = 9 \text{ Fl}$

2 a) $25 \text{ S} \xrightarrow{\cdot 5} 5 \text{ S} \xrightarrow{\cdot 4} 20 \text{ S}$

$25 \text{ S} \cdot \frac{4}{5} = 20 \text{ S}$

3 a) $80 \text{ E} \xrightarrow{\cdot \frac{3}{8}} 30 \text{ E}$

$80 \text{ E} \cdot \frac{3}{8} = 30 \text{ E}$

c) $38 \text{ E} \xrightarrow{\cdot \frac{7}{19}} 14 \text{ E}$

$38 \text{ E} \cdot \frac{7}{19} = 14 \text{ E}$

e) $50 \text{ E} \xrightarrow{\cdot \frac{4}{5}} 40 \text{ E}$

$50 \text{ E} \cdot \frac{4}{5} = 40 \text{ E}$

b) $35 \text{ A} \xrightarrow{\cdot 7} 5 \text{ A} \xrightarrow{\cdot 3} 15 \text{ A}$

$35 \text{ A} \cdot \frac{3}{7} = 15 \text{ A}$

b) $36 \text{ E} \xrightarrow{\cdot \frac{7}{12}} 21 \text{ E}$

$36 \text{ E} \cdot \frac{7}{12} = 21 \text{ E}$

d) $44 \text{ E} \xrightarrow{\cdot \frac{7}{11}} 28 \text{ E}$

$44 \text{ E} \cdot \frac{7}{11} = 28 \text{ E}$

f) $72 \text{ E} \xrightarrow{\cdot \frac{8}{9}} 64 \text{ E}$

$72 \text{ E} \cdot \frac{8}{9} = 64 \text{ E}$

4 a) $32 \text{ K} \cdot \frac{5}{8} = 20 \text{ K}$

c) $27 \text{ Z} \cdot \frac{7}{9} = 21 \text{ Z}$

e) $35 \text{ Ba} \cdot \frac{5}{7} = 25 \text{ Ba}$

g) $39 \text{ Gl} \cdot \frac{7}{13} = 21 \text{ Gl}$

i) $810 \text{ St} \cdot \frac{7}{9} = 630 \text{ St}$

b) $48 \text{ Be} \cdot \frac{5}{6} = 40 \text{ Be}$

d) $24 \text{ Rä} \cdot \frac{3}{4} = 18 \text{ Rä}$

f) $100 \text{ Ri} \cdot \frac{3}{10} = 30 \text{ Ri}$

h) $60 \text{ Sa} \cdot \frac{11}{15} = 44 \text{ Sa}$

2.1 a) $42 \text{ W} \xrightarrow{\cdot 7} 6 \text{ W} \xrightarrow{\cdot 3} 18 \text{ W}$; $42 \text{ W} \cdot \frac{3}{7} = 18 \text{ W}$

b) $64 \text{ B} \xrightarrow{\cdot 8} 8 \text{ B} \xrightarrow{\cdot 7} 56 \text{ B}$; $64 \text{ B} \cdot \frac{7}{8} = 56 \text{ B}$

c) $120 \text{ Wü} \xrightarrow{\cdot 10} 12 \text{ Wü} \xrightarrow{\cdot 7} 84 \text{ Wü}$; $120 \text{ Wü} \cdot \frac{7}{10} = 84 \text{ Wü}$

d) $100 \text{ Ri} \xrightarrow{\cdot 5} 20 \text{ Ri} \xrightarrow{\cdot 4} 80 \text{ Ri}$; $100 \text{ Ri} \cdot \frac{4}{5} = 80 \text{ Ri}$

e) $60 \text{ Ku} \xrightarrow{\cdot 5} 12 \text{ Ku} \xrightarrow{\cdot 3} 36 \text{ Ku}$; $60 \text{ Ku} \cdot \frac{3}{5} = 36 \text{ Ku}$

f) $60 \text{ Ei} \xrightarrow{\cdot 12} 5 \text{ Ei} \xrightarrow{\cdot 5} 25 \text{ Ei}$; $60 \text{ Ei} \cdot \frac{5}{12} = 25 \text{ Ei}$

3.1 a) $210 \text{ Gä} \cdot \frac{29}{30} = 203 \text{ Gä}$

b) $1000 \text{ F} \cdot \frac{17}{20} = 850 \text{ F}$

c) $85 \text{ Tg} \cdot \frac{2}{5} = 34 \text{ Tg}$

d) $99 \text{ Tg} \cdot \frac{7}{9} = 77 \text{ Tg}$

e) $144 \text{ Ts} \cdot \frac{11}{12} = 132 \text{ Ts}$

f) $600 \text{ Ms} \cdot \frac{7}{12} = 350 \text{ Ms}$

4.1 a) 20 K

b) 35 B

c) 35 D

d) 375 L

e) 35 F

f) 117 K

4.2 a) 6 S

b) 45 K

c) 25 B

d) 9 K

e) 20 S

f) 56 T

5 a) $\frac{2}{5} \text{ h} = 20 \text{ min}$

b) $\frac{9}{4} \text{ km} = 2250 \text{ m}$

c) $\frac{3}{8} \text{ €} = 37,5 \text{ ct}$