

**1. Aufgabe** Bestimme folgende Bruchteile:

- a)  $\frac{3}{20}$  von 100 kg      b)  $\frac{7}{11}$  von 121 km      c)  $\frac{3}{4}$  von 16  
d)  $\frac{13}{92}$  von 1564      e)  $\frac{2}{153}$  von 29 529      f)  $\frac{2}{213}$  von 5112

**2. Aufgabe** Zeichne einen Zahlenstrahl mit der Einheit 12 cm und trage ein:

- a)  $\frac{1}{2}$       b)  $\frac{5}{3}$       c)  $\frac{7}{12}$       d)  $-\frac{1}{12}$       e)  $\frac{5}{6}$       f)  $\frac{11}{12}$

**3. Aufgabe** Erweitere auf den angegebenen Nenner

- a)  $\frac{1}{2}$  (6)      b)  $\frac{5}{3}$  (42)      c)  $\frac{7}{12}$  (84)      d)  $-\frac{1}{12}$  (144)      e)  $\frac{5}{6}$  (120)      f)  $\frac{11}{12}$  (204)

**4. Aufgabe** Kürze soweit wie möglich und wandle Scheinbrüche in ganze Zahlen um.

- a)  $-\frac{8}{40}$       b)  $\frac{14}{196}$       c)  $-\frac{648}{18}$       d)  $-\frac{121}{11}$       e)  $\frac{15}{195}$       f)  $\frac{17}{323}$

**5. Aufgabe** Kürze soweit wie möglich und verwandle in unechte Brüche.

- a)  $4\frac{8}{40}$       b)  $3\frac{14}{196}$       c)  $5\frac{12}{18}$       d)  $-2\frac{13}{143}$       e)  $-2\frac{15}{180}$       f)  $5\frac{17}{323}$

**6. Aufgabe** Verwandle in gemischte Zahlen und kürze soweit wie möglich

- a)  $\frac{80}{5}$       b)  $\frac{200}{3}$       c)  $\frac{120}{9}$       d)  $-\frac{138}{17}$       e)  $-\frac{150}{18}$       f)  $\frac{334}{37}$

**7. Aufgabe** Ordne in Form einer aufsteigenden Ungleichungskette.

- a)  $\frac{11}{40}; \frac{7}{60}; \frac{5}{8}; \frac{1}{3}$       b)  $\frac{11}{264}; \frac{7}{110}; \frac{13}{8}; \frac{1}{3}$       c)  $\frac{121}{180}; \frac{51}{120}; \frac{5}{8}; \frac{11}{20}$       d)  $\frac{11}{18}; \frac{11}{19}; \frac{10}{19}; \frac{17}{18}$

**8. Aufgabe** Wandle in gewöhnliche, vollständig gekürzte Brüche um:

- a) 0,023      b) 20%      c) 0,2%      d) 120%      e) 25%      f) 50%      g) 1,6

**9. Aufgabe** Wandle in Prozent um:

- a) 0,023      b)  $\frac{13}{8}$       c) 0,2      d) 0,007      e)  $\frac{3}{4}$       f)  $\frac{13}{8}$       g) 1,3

**10. Aufgabe** Bestimme folgende Bruchteile:

- a) 20% von 100 kg      b) 40% von 121 km      c) 75% von 16  
d) 8% von 1600      e) 13% von 500      f) 10% von 5100