



<b>6. Klasse Übungsaufgaben</b>	<b>6</b>
<b>Rechnen mit Dezimalbrüchen</b>	<b>03</b>

1. Berechne:

- (a)  $17,17 + 0,3$
- (b)  $18,7 - 1,87$
- (c)  $1,2 \cdot 0,12$
- (d)  $0,8 : 0,32$
- (e)  $0,32 : 0,6$
- (f)  $0,0123 : 100$
- (g)  $0,0123 \cdot 100$
- (h) Mit welcher Zahl muss man  $0,0123$  multiplizieren, um  $1230$  zu erhalten?
- (i) Durch welche Zahl muss man  $0,0123$  dividieren, um  $0,123$  zu erhalten?
- (j) Welche Zahl muss man durch  $0,0123$  dividieren, um  $1000$  zu erhalten?

2. Berechne:

- (a)  $5,5 \cdot 0,12 : 0,1$
- (b)  $(2,08 + 9,2) - 6,99$
- (c)  $(9 \cdot 0,8 - 0,70) : (0,6 + 0,5)$
- (d) Ist  $0,2 \cdot 3 - 0,2^3$  größer oder kleiner oder gleich im Vergleich zu  $0,2 \cdot 3 - 0,3 \cdot 2$ ?
- (e) Ergänze zu 1:
  - $0,123 + x = 1$
  - $0,044 + x = 1$

3. Erkläre (z. B. durch Einzeichnen auf einer Skala), warum  $2,7$  größer als  $2,08$  ist.

Welche Zahl liegt in der Mitte zwischen diesen beiden Zahlen?

4.  $1 \mu\text{m}$  ist  $\frac{1}{1000000}$  m. Auf welcher Stelle steht dann die Ziffer 2 bei der Angabe von  $25 \mu\text{m}$  in m in der Kommaschreibweise?

5. Formuliere, wie man bequem die Multiplikation mit  $0,01$  und die Division durch  $0,01$  ausführt.

6. Berechne  $11\ 111 : 9000$  als Dezimalbruch und runde anschließend

- (a) auf Hundertstel
- (b) auf Tausendstel.