

Arbeitsblatt 6.7: Dezimalbrüche umwandeln

Info: Dezimalbrüche sind weitere Schreibweisen für Brüche. Der gewöhnliche Bruch $\frac{9}{10}$ und der Dezimalbruch 0,9 sind nur verschiedene Namen für dieselbe Bruchzahl: $0,9 = \frac{9}{10}$.

1) Zerlege die Zeitspannen in ganze, zehntel und hundertstel Sekunden. Gib die Zeitspannen dann mit einem gewöhnlichen Bruch an (in gemischter Schreibweise):

a) 100 m Frauen: Y. Nesterenko (BRL) 10,93 s: _____

b) 200 m Frauen: V. Campbell (JAM) : 22,05 s: _____

c) 100 m Männer: J. Gatlin (USA): 9,85 s: _____

d) 200 m Männer: S. Crawford (USA): 19,79 s: _____

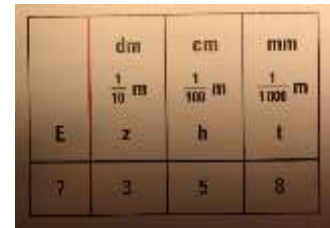
e) Notiere ebenso in **gewöhnlicher Schreibweise**:

14,357 s	31,045 s	25,902 s	18,006 s	20,165 s
----------	----------	----------	----------	----------

2) Gib die Größen **in gewöhnlicher Schreibweise** an. Schreibe wie im Beispiel.

Beispiel: $7,358 \text{ m} = 7 \text{ m} + 3 \text{ dm} + 5 \text{ cm} + 8 \text{ mm} = 7 \text{ m} + \frac{3}{10} \text{ m} + \frac{5}{100} \text{ m} + \frac{8}{1000} \text{ m}$
 $= \frac{1358}{1000} \text{ m}$

- a) 2,627 m b) 6,104 m c) 8,510 m d) 3,009 m e) 0,447 m
 f) 12,328 m



3) Gib die Größen **in gewöhnlicher Bruchschreibweise** an:

Beispiel: $15,4 = 15 \frac{4}{10}$ $8,34 = 8 \frac{34}{100}$ $12,309 = 12 \frac{309}{1000}$

- a) 14,3 b) 9,1 c) 19,8 d) 10,7 e) 0,72 f) 2,15
 g) 3,09 h) 1,4 i) 2,345 j) 1,007 k) 0,058 l) 1,038
 m) 2,5 n) 1,87 o) 4,769 p) 9,5 q) 3,484 r) 0,045

4) Umgekehrt kann man die Brüche in **Dezimalbrüche** schreiben.

Beispiel: $\frac{473}{1000} = 0,473$ (Die Zahl hat 3 Stellen nach dem Komma, weil es $\frac{473}{1000}$ („Tausendstel“) sind.)

Forme ebenso in Dezimalbrüche:

- a) $\frac{27}{100}$ b) $\frac{7}{10}$ c) $3 \frac{293}{1000}$ d) $2 \frac{1}{10}$ e) $5 \frac{517}{1000}$ f) $4 \frac{7}{100}$
 g) $3 \frac{9}{1000}$ h) $5 \frac{21}{1000}$ i) $14 \frac{78}{1000}$ j) $\frac{19}{1000}$ k) $7 \frac{67}{1000}$ l) $\frac{8963}{1000}$