

Arbeitsblatt 6.8: Dezimalbrüche in Brüche umwandeln

Jeden Dezimalbruch kann man als Bruch schreiben.

Beispiel: $6,5 = 6 \frac{5}{10} = 6 \frac{1}{2}$ [Kürze den „Zehnerbruch so weit wie möglich“]

$$14,25 = 14 \frac{25}{100} = 14 \frac{1}{4}$$

Aufgabe 1: Schreibe als Bruchzahl.

- a) 7,73 b) 42,24 c) 35,135
d) 0,07 e) 0,815 f) 9,9

Aufgabe 2: Schreibe als Bruch. Kürze so weit wie möglich.

- a) 0,35 b) 0,00004 c) 0,00492
d) 0,022 e) 6,5 f) 1,008
g) 16,07 h) 39,008 i) 29,04

Aufgabe 3: In der Tabelle sind deutsche Rekorde aufgeführt. (Stand der Liste: Januar 1998) Schreibe die Rekorde als Brüche.

Jahr	Name	Sportart	Rekord
1983	Marlies Göhr	100 m	10,81 s
1985	Frank Emmelmann	200 m	20,23 s
1987	Sabine Busch	400 m Hürden	53,24 s
1995	Florian Schwarthoff	110 m Hürden	13,05 s
1991	Heike Henkel	Hochsprung	2,05 m
1991	Ralf Jaros	Dreisprung	17,66 m
1994	Helga Radtke	Dreisprung	14,46 m
1995	Simone Mathes	Hammerwurf	64,58 m
1995	Raymund Hecht	Speerwurf	92,60 m

Aufgabe 4: Zerlege die Dezimalbrüche in Zehntel, Hundertstel und Tausendstel.

- a) 0,6 c) 1,4 e) 12,75 g) 0,38 i) 4,28
b) 2,045 d) 9,06 f) 14,606 h) 1,037 j) 2,075