

## Information



In deiner Umwelt findest du Zahlen in der Kommaschreibweise, sie werden **Dezimalbrüche** (oder **Dezimalzahlen**) genannt. Zum Beispiel werden Preise, Längen oder Gewichte häufig mit Dezimalbrüchen angegeben. 2,75 liest man so: „Zwei Komma sieben fünf.“

### Beispiel 1

Dezimalbrüche lassen sich in einer Stellenwerttafel darstellen. Die Nachkommastellen bedeuten:

z = Zehntel;

h = Hundertstel;

t = Tausendstel



|           | H | Z | E | , | z | h | t |                        |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|------------------------|
| a) 0,3    |   |   | 0 | , | 3 |   |   | a) $\frac{3}{10}$      |
| b) 2,75   |   |   | 2 | , | 7 | 5 |   | b) $2\frac{75}{100}$   |
| c) 13,049 |   | 1 | 3 | , | 0 | 4 | 9 | c) $13\frac{49}{1000}$ |

a)  $0,3\text{kg} = \frac{3}{10}\text{kg}$

denn 0,3 bedeutet 0 Einer und Zehntel

b)  $2,75\text{€} = 2\frac{75}{100}\text{€}$

denn 2,75 bedeutet 2 Einer und 75 Hundertstel

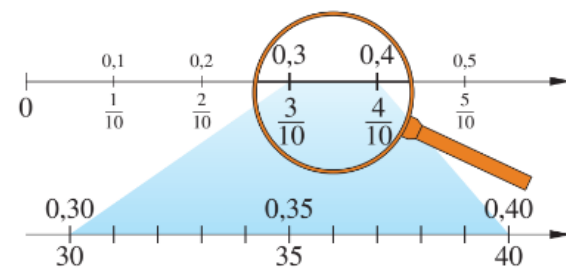
c)  $13,049\text{l} = 13\frac{49}{1000}\text{l}$

denn 13,049 bedeutet 13 Einer und 49 Tausendstel

**Merke:** Dezimalbrüche sind Brüche in einer anderen Schreibweise

**Tipp:** Dezimalbrüche lassen sich auch am Zahlenstrahl darstellen.

Je weiter rechts der Dezimalbruch auf dem Zahlenstrahl steht, desto größer ist er.



Bildunterschrift

**Hinweis:**

Nullen am Ende einer Kommazahl kannst du weglassen:

$2,40\text{ m} = 2,4\text{ m}$

Sonst darfst du sie aber nicht weglassen:

$12,075\text{km} = 12\,075\text{m}$

## Mathematik