

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

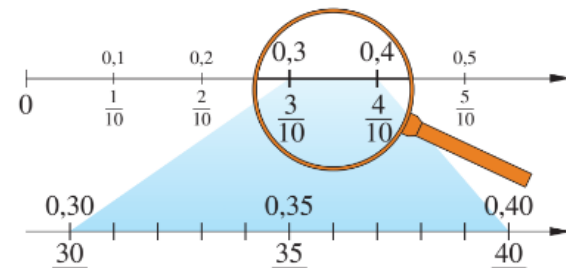
c) $13,049\text{l} = 13\frac{49}{1000}\text{l}$

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