

Dezimalbrüche und Dezimalzahlen

Dezimalbrüche sind Brüche mit einer Stufenzahl im Nenner

z.B.: $\frac{8}{10}$; $\frac{7}{100}$; $\frac{21}{1000}$; $\frac{375}{10}$...

Dezimalzahlen sind Zahlen des Dezimalsystems. Wir können mit ihnen auch Teile eines Ganzen beschreiben.

z.B. 0,6 ; 0,067 ; 5,64 ; 20,062 ...

Darstellung in der Stellenwerttafel:

Hunderter	Zehner	Einiger	Zehntel	Hundertstel	Tausendstel		
H	Z	E	z	h	t	Zahl	
100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$		
	1	3	5			13,5	$0 \cdot 100 + 1 \cdot 10 + 3 \cdot 1 + 5 \cdot \frac{1}{10} + 0 \cdot \frac{1}{100} + 0 \cdot \frac{1}{1000}$
		7	0	4		7,04	$0 \cdot 100 + 0 \cdot 10 + 7 \cdot 1 + 0 \cdot \frac{1}{10} + 4 \cdot \frac{1}{100} + 0 \cdot \frac{1}{1000}$
1	2	0	4	0	2	120,402	$1 \cdot 100 + 2 \cdot 10 + 0 \cdot 1 + 4 \cdot \frac{1}{10} + 0 \cdot \frac{1}{100} + 2 \cdot \frac{1}{1000}$
		0	5	7		0,57	$0 \cdot 100 + 0 \cdot 10 + 0 \cdot 1 + 5 \cdot \frac{1}{10} + 7 \cdot \frac{1}{100} + 0 \cdot \frac{1}{1000}$
		0	6			0,6	$0 \cdot 100 + 0 \cdot 10 + 0 \cdot 1 + 6 \cdot \frac{1}{10} + 0 \cdot \frac{1}{100} + 0 \cdot \frac{1}{1000}$
		0	6	0	0	0,600	
		0	0	6		0,06	
		0	0	0	6	0,006	



- Von links nach rechts erhält man den Wert der nächsten Stelle immer durch Division mit 10.
- Die Linie zwischen den *Einern* und den *Zehntel* entspricht dem Komma bei einer Dezimalzahl.