

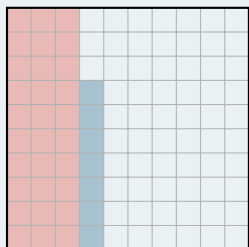
Dezimalbrüche

MATHEMATIK • DEZIMALBRÜCHE • HANDOUT UND ÜBUNG

2,57 € oder 1,5 m: Zahlen mit Komma heißen **Dezimalbrüche**. Man sagt auch **Dezimalzahl** oder **Kommazahl**.

1 ZEHNTEL, HUNDERTSTEL, TAUSENDSTEL

DIE STELLENWERTTAFEL



$0,37 = 3 \text{ Zehntel} + 7 \text{ Hundertstel}$

Das große Quadrat ist **ein Ganzes**.

Ein Streifen ist **ein Zehntel**: $\frac{1}{10} = 0,1$.

Ein Kästchen ist **ein Hundertstel**: $\frac{1}{100} = 0,01$.

H	Z	E	z	h	t
		2	5	7	
		0	1	2	5

2,57 und 0,125

Der dicke Strich ist das **Komma**.

LESEN UND SCHREIBEN

2,57 liest du: „**zwei Komma fünf sieben**“. Nach dem Komma liest du **jede Ziffer einzeln**.

Die letzte Ziffer sagt den Nenner: $0,3 = \frac{3}{10}$, $0,37 = \frac{37}{100}$, $2,57 = 2\frac{57}{100}$.

Eine **Null am Ende** darfst du weglassen: $2,40 = 2,4$. Eine Null **in der Mitte** nicht: $2,04 \neq 2,4$.

TIPP Lerne diese Paare: $\frac{1}{2} = 0,5$ $\frac{1}{4} = 0,25$ $\frac{3}{4} = 0,75$ $\frac{1}{5} = 0,2$ $\frac{1}{10} = 0,1$

AUFGABE 4



Richtig oder falsch? a) $0,50 = 0,5$ b) $3,06 = 3,6$ c) $1,200 = 1,2$ d) $0,7 = 0,70$

AUFGABE 5



Zusatz (kann entfallen): Wie liest du die Zahlen? Schreibe es auf.

a) 4,08 b) 15,5 c) 0,375

LÖSUNGEN

A1: a) E 3, z 4, h 8 b) E 0, z 7 c) Z 1, E 2, z 0, h 5, t 6 d) E 0, z 0, h 0, t 9.

A2: a) 0,7 b) 0,35 c) 0,09 d) 4,25 e) 0,125.

A3: a) $\frac{6}{10}$ b) $\frac{45}{100}$ c) $3\frac{7}{100}$ d) $\frac{3}{1000}$.

A4: a) richtig b) falsch c) richtig d) richtig.

A5: a) „vier Komma null acht“ b) „fünfzehn Komma fünf“ c) „null Komma drei sieben fünf“.