

Dezimalzahlen begegnen uns überall



Was ist eine Dezimalzahl?

Lies dir diesen Text durch und markiere alle wichtigen Begriffe mit einem Textmarker!

In deiner Umwelt findest du Zahlen, die mit Komma notiert werden. Man nennt sie Dezimalzahlen. Zum Beispiel werden Geldbeträge, Längen oder Gewichte oft mit Dezimalzahlen angegeben. 3,45 liest man so: „Drei Komma vier fünf.“



Erklärvideo

Dezimalzahlen in der Stellenwerttafel

- ① Isabella trägt eine Dezimal in eine Stellenwerttafel ein, damit sie die Zahl einfacher schreiben kann. Färbe die Spalten so: Zehntel (z) rot; Hundertstel (h) blau und Tausendstel (t) grün.

2 Einer
3 Zehntel
8 Hundertstel
5 Tausendstel

Z Zehner	E Einer	,	z Zehntel	h Hundertstel	t Tausendstel
	2	,	3	8	5



- ② Schreibe diese Zahlen hier in die Stellenwerttafel! In die rechte Spalte schreibst du dann die Zahl als Dezimalzahl auf!

- a) 4 Einer, 2 Zehntel, 5 Hundertstel, 1 Tausendstel
b) 1 Zehner, 1 Einer, 0 Zehntel, 2 Hundertstel
c) 0 Einer, 7 Zehntel
d) 2 Zehner, 0 Einer, 0 Zehntel, 3 Hundertstel, 3 Tausendstel

Z Zehner	E Einer	,	z Zehntel	h Hundertstel	t Tausendstel	Dezimalzahl

- ③ Jetzt trage diese Zahlen in die Stellenwerttafel ein und schreibe sie dann als Dezimalzahl.
Manchmal musst du dabei Nullen ergänzen!

- a) 4 Zehntel
 b) 4 Zehner 2 Hundertstel
 c) 3 Einer 5 Zehntel 2 Hundertstel
 d) 5 Hundertstel
 e) 7 Einer 2 Hundertstel
 f) 1 Zehner 1 Zehntel

Z	E	,	z	h	Dezimalzahl
	0		0		
	0		0		
			0		
1	0		0	1	

- ④ **Nun bist du dran:**

- Schreibe drei Dezimalzahlen untereinander auf die Linien.
- Trage sie danach in die Stellenwerttafel ein.
- Zum Schluss schreibst du sie in Worten neben die Ziffern, wie im Beispiel!

750,03 := 7 Hunderter 5 Zehner 3 Hundertstel

H	Z	E	,	z	h
7	5	0	,	0	3

Dezimalzahlen vergleichen



Dezimalzahlen vergleichen

Dezimalzahlen kann man vergleichen, indem man sich **die Stellen von links nach rechts** genau anschaut (z.B. mit einer Stellenwerttafel).

Die erste Stelle mit unterschiedlichen Ziffern entscheidet. Die größere Ziffer bestimmt die größere Zahl!

Beispiel:

a) 2,**4**6 und 2,**6**4 Die Zehntel sind verschieden; es gilt: $2,46 < 2,64$ („ist kleiner“).

b) 3,**0**80 und 3,**0**08 Die Hundertstel sind verschieden; es gilt: $3,080 > 3,008$ („ist größer“).

- ⑤ Die Klasse 6b übt für die Bundesjugendspiele den 50-m-Sprint. Wer ist am schnellsten gelaufen? Trage die Werte in der richtigen Reihenfolge in die Tabelle ein.

Klarissa: 8,52 s

Leticia: 8,30 s

Torben: 8,25 s

Lara: 8,50 s

Murat: 8,03 s



[Erklärvideo](#)

Rang	1.	2.	3.	4.	5.
Name					
Zeit					

- ⑥ Schreibe das korrekte Vergleichszeichen „<“ (ist kleiner als) oder „>“ (ist größer als) zwischen die beiden Zahlen!

a) 3,45 3,54

b) 0,21 0,27

c) 12,01 12,04

d) 4,34 3,34

e) 0,43 4,48

f) 33,05 33,50

Addition und Subtraktion von Dezimalzahlen



Additon und Subtraktion

Die Addition und Subtraktion von Dezimalzahlen funktioniert genauso wie das Addieren und Subtrahieren von natürlichen Zahlen.

Du kannst **im Kopf** oder **schriftlich** rechnen. Dabei ist es ganz wichtig, dass du alle Zahlen **stellengerecht** untereinander schreibst.

Merke: Komma steht unter Komma!

Beispiel:

$$\begin{array}{r} 0,34 \\ + 2,157 \\ \hline 2,91 \end{array}$$

Wenn die Dezimalzahlen unterschiedlich viele Stellen **nach** dem Komma haben, dann kannst du Nullen ergänzen.

Beispiel:

0,34 schreibe so: 0,340
+ 1,056 + 1,056
 1,396



Erklärvideo

- ⑦ Schreibe die Zahlen **stellengerecht** untereinander auf und berechne die Aufgaben schriftlich!

a) $17,2 + 170,6 =$

c) $38,2 + 625,9 =$

b) $93,5 + 258,1 =$

d) $82,4 + 246,4 =$

[illegible]

- ⑧ Schreibe die Zahlen **stellengerecht** untereinander auf und berechne die Aufgaben schriftlich!

a) $33,6 - 1,8 =$

c) $71,7 - 3,0 =$

b) $86,6 - 13,0 =$

d) $65,9 - 4,3 =$

[illegible]

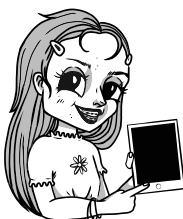
- ⑨ Schreibe die Zahlen **stellengerecht** untereinander auf und berechne die Aufgaben schriftlich!

a) $54,8 + 109,9 =$

c) $545,2 - 532,3 =$

b) $275,7 - 251,8 =$

d) $632,4 - 566,9 =$

[illegible]

 Übungen in Anton

Mathe 6. Klasse

-> Dezimalzahlen

-> Addition und Subtraktion von Dezimalzahlen