

2 Bruch - Dezimalzahl - Prozent

2.6 Dezimalzahlen kennen lernen + diese erweitern und kürzen



Hinweis

Mache einen Haken, wenn du alle Aufgaben eines Lernpakets gelöst hast und lasse dir von deiner Fachlehrerin oder deinem Fachlehrer mit einem Stempel bestätigen, dass alles erledigt ist.

Teilziele: Los geht's!



Ich weiß, welche Brüche man als Dezimalzahl schreiben kann und wie dann diese Dezimalzahl heißt.	
Ich kenne die Namen der einzelnen Stellen einer Dezimalzahl.	
Ich kann Dezimalzahlen erweitern und kürzen.	

Du brauchst:



Alles erledigt? Geh zu deiner Mathe-Lehrkraft für den Check-out-Stempel!

Name:

M6 2.6 Dezimalzahlen

- ① Betrachte zuerst nachfolgende Bilder und lies dir im Anschluss dazu die Info durch.



$$\frac{1}{10}$$

☐ Dezimalzahl ☐ Stellenwerttafel ☒ Bruchdarstellung



E Einer	z Zehntel	h Hundertstel
+	+	+
0	1	0
-	-	-

☐ Dezimalzahl ☒ Stellenwerttafel ☐ Bruchdarstellung



0,1

NEU

☒ Dezimalzahl ☐ Stellenwerttafel ☐ Bruchdarstellung



Dezimalzahlen

Einen Bruch mit dem Nenner 10; 100; 1000... kann man auch als **Dezimalzahl** schreiben.

Der Bruch $\frac{8}{10}$ und die Dezimalzahl 0,8 sind nur verschiedene Namen für dieselbe Bruchzahl $\frac{8}{10} = 0,8$.

Name:

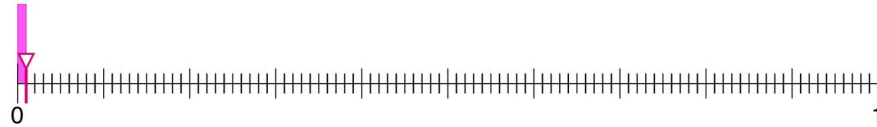
M6 2.6 Dezimalzahlen



Dezimalen

Dezimalzahlen haben ein Komma. Vor dem Komma stehen die Ganzen, hinter dem Komma die Bruchteile des Ganzen. Dieses nennt man Dezimalen.

Schau dir das nachfolgende Beispiel an und löse im Anschluss Nummer zwei.



$$\frac{1}{100}$$

☐ Dezimalzahl
 ☐ Stellenwerttafel
 ☒ Bruchdarstellung



E Einer		z Zehntel	h Hundertstel
0		0	1
0	,	0	1
0		0	1

☐ Dezimalzahl
 ☒ Stellenwerttafel
 ☐ Bruchdarstellung



0,01

☒ Dezimalzahl
 ☐ Stellenwerttafel
 ☐ Bruchdarstellung

- ② Schreibe die Überschrift in dein Heft und das Datum in den Rand.

2.6 Dezimalzahlen kennen lernen + diese erweitern und kürzen

Übertrage die Zahl 9, 7 0 3 wie im Merkkasten auf der Seite 29 in dein Heft!

Wie heißen die einzelnen Dezimalen?



Erklärrunde:

- Brüche als Dezimalzahl schreiben
- Dezimalzahlen als Bruch oder gemischte Zahl schreiben

- ③ Bearbeite nun folgende Aufgaben aus dem Schulbuch:

S. 29 Nr. 5a)c) + 6 a)c)e) + 8



- ④ Bearbeite folgende Aufgaben deines Arbeitshefts zusammen mit deiner Partnerin oder deinem Partner:

S. 14 **ohne Nr. 2**



Dezimalzahlen erweitern und kürzen

In Dezimalzahlen dürfen Endnullen angehängt oder fortgelassen werden, der Wert ändert sich nicht.

Beispiele:

(1) $0,3 = 0,30 = 0,300$

(2) $0,900 = 0,90 = 0,9$

- ⑤ Bearbeite nun folgende Aufgaben aus dem Schulbuch:

S. 30 Nr. 2a)c) + 4 a)c) + 5a)c)



- ⑥ Bearbeite folgende Aufgaben deines Arbeitshefts zusammen mit deiner Partnerin oder deinem Partner:

S. 15 Nr. 5 + 6



- ⑦ Logge dich über den mebis-Kurs bei bettermarks ein. Öffne dann im Abschnitt „Anteile, Brüche und Prozent“ die Aufgabenpakete:

6ELC „Dezimalzahlen als Brüche schreiben“

CURB „Dezimalzahlen als gemischte Zahlen schreiben“

GG5B „Brüche als Dezimalzahl schreiben“

und löse diese.

Check-out

Schätze deine Arbeit ein!

	😊😊😊	😊😊	😊	😐	😞	😡
Selbstständigkeit	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Arbeitstempo	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Motivation	☐	☐	☐	☐	☐	☐



Alle Aufgaben erledigt?

Dann vergleiche die Lösungen mit deinen Antworten und verbessere deine Aufgaben mit einem Farbstift.