

Erklärung: Dezimalzahlen darstellen

Brüche mit dem Nenner 10, 100, 1 000, 10 000 ... kann man auch in Kommaschreibweise (Dezimalzahl) schreiben.

$$\begin{array}{llll} \frac{1}{10} = 0,1 & \frac{1}{100} = 0,01 & \frac{1}{1000} = 0,001 & \frac{1}{10000} = 0,0001 \\ \frac{3}{10} = 0,3 & \frac{9}{100} = 0,09 & \frac{29}{100} = \frac{20}{100} + \frac{9}{100} = \frac{2}{10} + \frac{9}{100} = 0,29 \end{array}$$

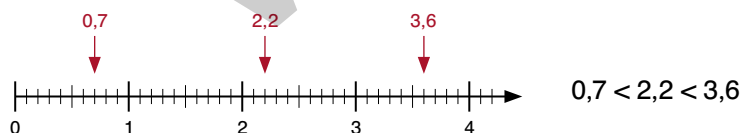
Lies:
null Komma zwei neun

Die **Stellenwerttafel** wird nach rechts erweitert.

H	Z	E	z	h	t
100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$
	2	4	2	6	5

$$24,265 = 24 + \frac{2}{10} + \frac{6}{100} + \frac{5}{1000}$$

Lies:
vierundzwanzig Komma zwei sechs fünf



Dezimalzahlen darstellen

DEZIMALZAHLEN

1. Schreibe als Dezimalzahl in dein Heft.

- a) $\frac{7}{10}$ b) $\frac{4}{100}$ c) $\frac{9}{1000}$
 d) $\frac{18}{100}$ e) $\frac{32}{1000}$ f) $\frac{615}{10000}$

2. Schreibe als Bruch.

- a) 0,6 b) 0,03 c) 0,002
 d) 0,124 e) 0,603 f) 0,0712

3. Übertrage die Stellenwerttafel in dein Heft, trage die Brüche ein und schreibe als Dezimalzahl.

- a) $\frac{419}{100}$ b) $\frac{591}{10}$ c) $\frac{62}{1000}$

H	Z	E	z	h	t
100	10	1	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$

4. Setze das richtige Zeichen ein: <, >, =.

- a) 1,6 _____ 1,61 b) 0,03 _____ 0,030 c) 12,652 _____ 12,649
 d) 5,4 _____ 5,04 e) 2,040 _____ 2,041 f) 0,90 _____ 0,9

Erklärung: Dezimalzahlen subtrahieren

Wenn zwei Dezimalzahlen subtrahiert werden, schreibe Komma unter Komma!
Fehlende Stellen kannst du mit Nullen ergänzen.

$$25,691 - 11,58$$

	2	5	,	6	9	1
-	1	1	,	5	8	0
	1	4	,	1	1	1

$$561,5 - 53,31$$

	5	6		1	,	5	0
-		5		3	,	3	1
		1				1	
	5	0		8	,	1	9

Denke an den Übertrag!

Beispiel: Familie Müller geht Erdbeeren pflücken. Luca hat 2,59 kg. Mila hat jedoch davon bereits 0,3 kg gegessen.
Wie viel kg Erdbeeren haben sie noch?

	2	,	5	9	kg
-	0	,	3	0	kg
	2	,	2	9	kg

→ Sie haben noch 2,29 kg Erdbeeren.

Dezimalzahlen subtrahieren

1. Schreibe die Aufgaben in dein Heft und berechne sie. Denke an den Übertrag.
 - a) $0,97 - 0,72$
 - b) $0,53 - 0,12$
 - c) $0,761 - 0,69$
 - d) $1,73 - 0,99$
 - e) $18,621 - 17,9$
 - f) $54,1 - 12,181$
2. Wandle die Brüche in Dezimalzahlen um und berechne die Aufgaben untereinander in deinem Heft. Denke an den Übertrag.
 - a) $0,9 - \frac{4}{10}$
 - b) $\frac{11}{10} - 0,81$
 - c) $0,73 - \frac{42}{1000}$
 - d) $\frac{14398}{1000} - 9,9$
 - e) $\frac{136}{10} - \frac{5}{100} - 0,72$
 - f) $6,4 - \frac{5}{1} - \frac{13}{10}$
3. Familie Weiß pflückt insgesamt 6,45 kg Erdbeeren. Sie wollen Oma und Opa davon 2,5 kg geben. Wie viel kg Erdbeeren bleibt für Familie Weiß?