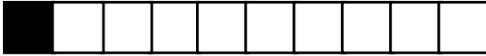
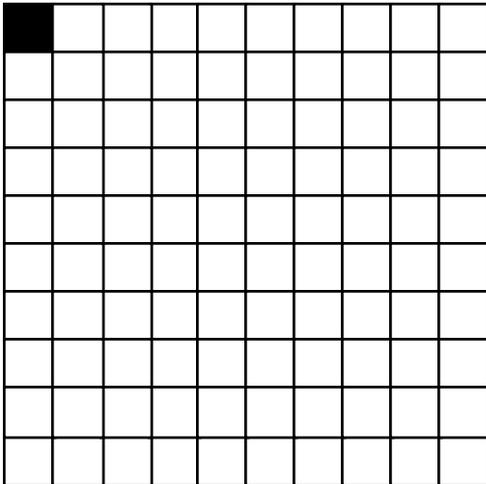


Dezimalbrüche - Dezimalzahlen



$$\frac{1}{10} = 0,1$$

spricht: Null Komma Eins



$$\frac{1}{100} = 0,01$$

spricht: Null Komma Null Eins

$$\frac{1}{1000} = 0,001$$

$$\frac{1}{10000} = 0,0001$$

Wir erweitern unsere Stellenwerttafel:

Ganze						Dezimalen				
...	T	H	Z	E	,	z	h	t	zt	...
...	Tausender	Hunderter	Zehner	Einer	Komma	Zehntel	Hundertstel	Tausendstel	Zehntausendstel	...

Eine **Zahl mit Dezimalen** heißt **Dezimalzahl**.

$$\frac{2}{10} =$$

$$\frac{13}{100} =$$

$$\frac{18}{10} =$$

$$\frac{7}{10} =$$

$$\frac{25}{1000} =$$

$$\frac{347}{100} =$$

$$\frac{5}{100} =$$

$$\frac{634}{1000} =$$

$$\frac{5123}{1000} =$$

$$\frac{9}{1000} =$$

$$\frac{73}{100} =$$

$$\frac{145}{10} =$$

Brüche und Dezimalzahlen

Forme die Brüche in Dezimalbrüche um und schreib sie dann als Dezimalzahl

$$\frac{1}{2} =$$

$$\frac{1}{4} =$$

$$\frac{3}{4} =$$

$$\frac{1}{5} =$$

$$\frac{2}{5} =$$

$$\frac{3}{5} =$$

$$\frac{4}{5} =$$

$$\frac{1}{8} =$$

$$\frac{3}{8} =$$

$$\frac{5}{8} =$$

$$\frac{7}{8} =$$

$$\frac{1}{20} =$$

$$\frac{1}{25} =$$

$$\frac{1}{50} =$$

Dezimalzahlen in Stellenwertschreibweise

$$0,06 =$$

$$0,004 =$$

$$8,4 =$$

$$3,12 =$$

$$10,07 =$$

$$0,359 =$$

$$0,074 =$$

$$105,09 =$$

$$74,205 =$$

Schreib als Dezimalzahl

$$7z \ 5h =$$

$$3z \ 4t =$$

$$5E \ 6z =$$

$$2h \ 5t =$$

$$4E \ 3t =$$

$$5Z \ 2z \ 8t =$$

$$9t \ 2zt =$$

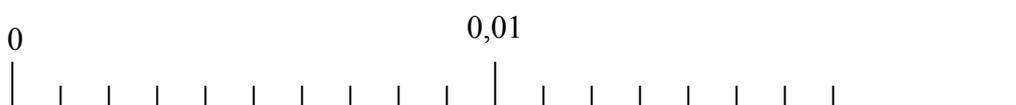
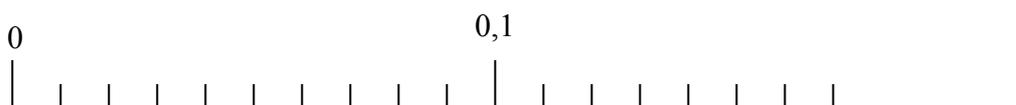
$$4Z \ 8h \ 2t =$$

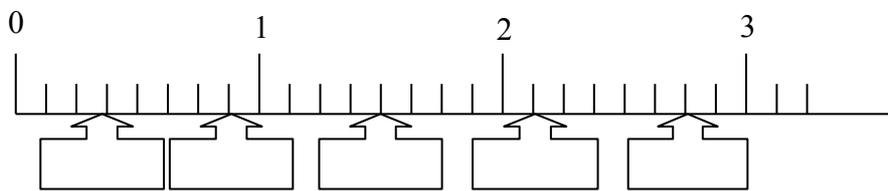
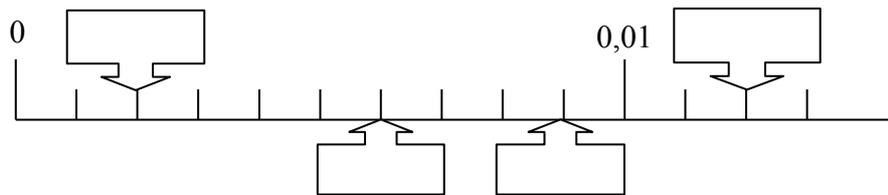
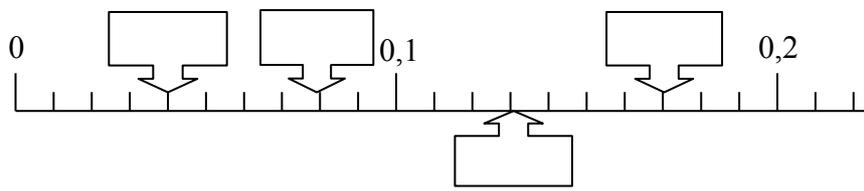
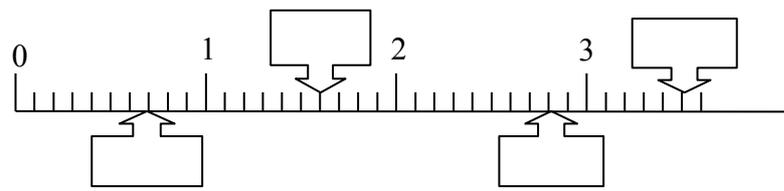
$$5H \ 2E \ 9h =$$

Darstellung von Brüchen und Dezimalzahlen auf dem Zahlenstrahl

Zeichne folgende Zahlen auf dem passenden Zahlenstrahl ein:

0,3; 0,07; 0,15; 1,2; 0,002; 0,04; 0,008; 0,016; 0,17; 0,12; 1,5





Welche Zahl liegt genau in der Mitte von

0,5 und 0,7 →

1,2 und 1,3 →

0,08 und 0,09 →

0,01 und 0,012 →

9,76 und 9,8 →

0,35 und 0,352 →

Vergleichen und Ordnen

Setze ein! < oder >?

0,3	0,5	0,87	0,866	0,93	0,934
0,62	0,602	0,5	0,051	1,09	1,1
7,23	7,32	1,03	1,29	0,025	0,0247

Setze ein! <, > oder =?

$\frac{2}{5}$	0,5	$\frac{5}{8}$	5,8
$\frac{1}{2}$	0,5	$\frac{1}{4}$	0,25
0,75	$\frac{4}{3}$	0,8	$\frac{4}{5}$
$\frac{2}{10}$	0,19	$\frac{7}{10}$	0,07
2,7	2,700	$\frac{6}{5}$	1,2
$\frac{3}{8}$	0,6	$\frac{57}{100}$	0,057

Ordne aufsteigend!

0,7; 0,701; 0,71; 0,071; 0,695; 0,07;

Runden von Dezimalzahlen

Runde auf z!

3,15 \approx	0,368 \approx	2,55 \approx
8,985 \approx	0,719 \approx	0,061 \approx
0,073 \approx	0,52 \approx	12,84 \approx

Runde auf h!

0,508 \approx	3,254 \approx	7,808 \approx
0,495 \approx	0,622 \approx	0,096 \approx
61,507 \approx	5,8009 \approx	4,297 \approx