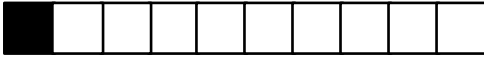
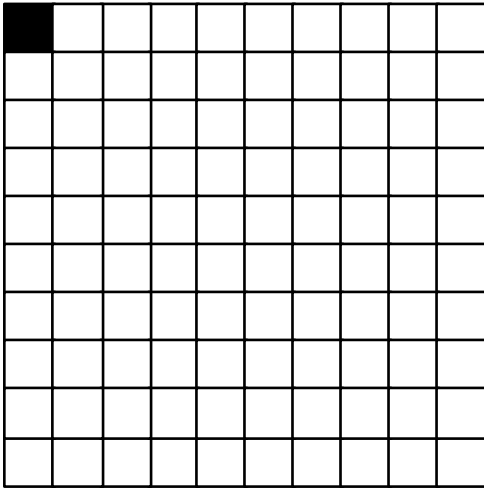


Dezimalbrüche - Dezimalzahlen



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

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.

$$\frac{2}{10} = 0,2$$

$$\frac{13}{100} = 0,13$$

$$\frac{18}{10} = 1,8$$

$$\frac{7}{10} = 0,7$$

$$\frac{25}{1000} = 0,025$$

$$\frac{347}{100} = 3,47$$

$$\frac{5}{100} = 0,05$$

$$\frac{634}{1000} = 0,634$$

$$\frac{5123}{1000} = 5,123$$

$$\frac{9}{1000} = 0,009$$

$$\frac{73}{100} = 0,73$$

$$\frac{145}{10} = 14,5$$

	...	T	H	Z	E	,	z	h	t	zt	...	Dezimalzahl
3E 7h					3	,	0	7				3,07
4H 6z 2t			4	0	0	,	6	0	2			400,602
7Z 8h				7	0	,	0	8				70,08
1T 8H 9z		1	8	0	0	,	9					1800,9
6E 8t 2zt					6	,	0	0	8	2		6,0082
2z 5h 7zt					0	,	2	5	0	7		0,2507

Dezimalzahlen in Stellenwertschreibweise

$0,06 = 6h$

$0,004 = 4t$

$8,4 = 8E 4z$

$3,12 = 3E 1z 2h$

$10,07 = 1Z 7h$

$0,359 = 3z 5h 9t$

$0,074 = 7h 4t$

$105,09 = 1H 5E 9h$

$74,205 = 7Z 4E 2z 5t$

Schreib als Dezimalzahl

$7z 5h = 0,75$

$3z 4t = 0,304$

$5E 6z = 5,6$

$2h 5t = 0,025$

$4E 3t = 4,003$

$5Z 2z 8t = 50,208$

$9t 2zt = 0,0092$

$4Z 8h 2t = 40,082$

$5H 2E 9h = 502,09$

Brüche und Dezimalzahlen

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

$\frac{1}{2} = \frac{5}{10} = 0,5$

$\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = 0,6$

$\frac{7}{8} = \frac{875}{1000} = 0,875$

$\frac{1}{4} = \frac{25}{100} = 0,25$

$\frac{4}{5} = \frac{8}{10} = 0,8$

$\frac{1}{20} = \frac{5}{100} = 0,05$

$\frac{3}{4} = \frac{75}{100} = 0,75$

$\frac{1}{8} = \frac{125}{1000} = 0,125$

$\frac{1}{25} = \frac{4}{100} = 0,04$

$\frac{1}{5} = \frac{2}{10} = 0,2$

$\frac{3}{8} = \frac{375}{1000} = 0,375$

$\frac{1}{50} = \frac{2}{100} = 0,02$

$\frac{2}{5} = \frac{4}{10} = 0,4$

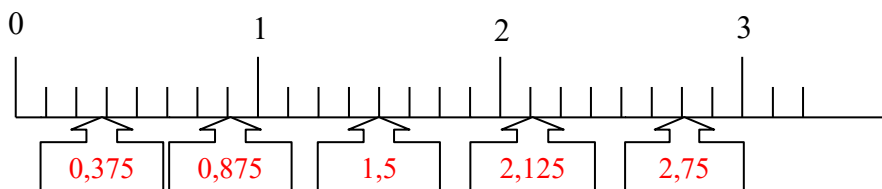
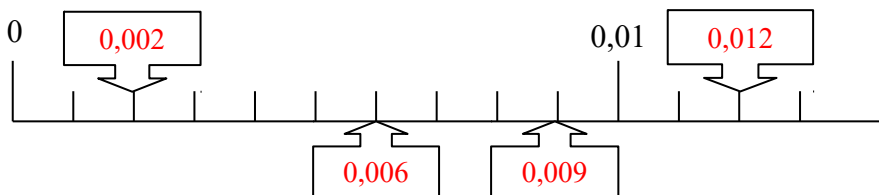
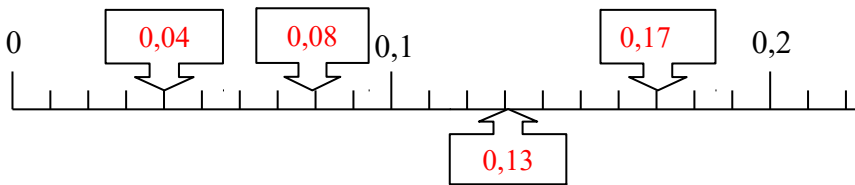
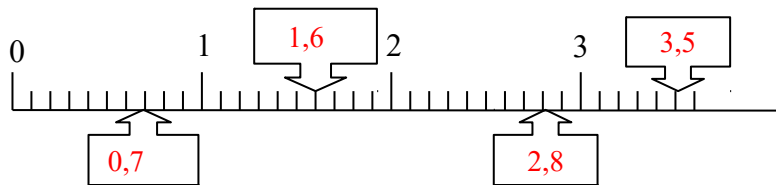
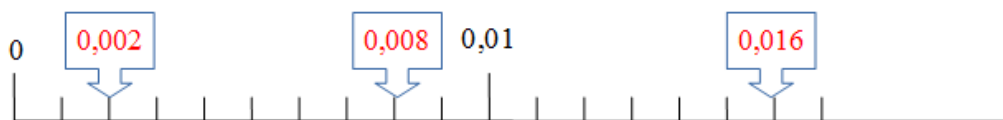
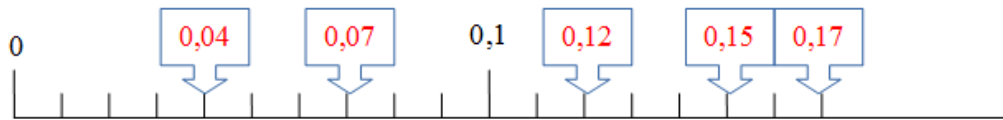
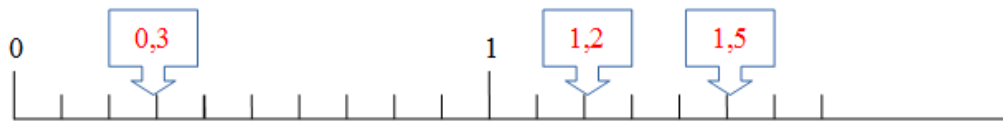
$\frac{5}{8} = \frac{625}{1000} = 0,625$

$2\frac{1}{2} = 2\frac{5}{10} = 2,5$

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 → 0,6

1,2 und 1,3 → 1,25

0,08 und 0,09 → 0,085

0,01 und 0,012 → 0,011

9,76 und 9,8 → 9,78

0,35 und 0,352 → 0,351

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 =?

$\frac{2}{5} < 0,5$

$2,7 = 2,700$

$0,8 = \frac{4}{5}$

$\frac{1}{2} = 0,5$

$\frac{3}{8} < 0,6$

$\frac{7}{10} > 0,07$

$0,75 < \frac{4}{3}$

$\frac{5}{8} > 5,8$

$\frac{6}{5} = 1,2$

$\frac{2}{10} > 0,19$

$\frac{1}{4} = 0,25$

$\frac{57}{100} > 0,057$

Ordne aufsteigend!

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

$0,07 < 0,071 < 0,695 < 0,7 < 0,701 < 0,71$

Runden von Dezimalzahlen

Runde auf z!

$3,15 \approx 3,2$

$0,368 \approx 0,4$

$2,55 \approx 2,6$

$8,985 \approx 9,0$

$0,719 \approx 0,7$

$0,061 \approx 0,1$

$0,073 \approx 0,1$

$0,52 \approx 0,5$

$12,84 \approx 12,8$

Runde auf h!

$0,508 \approx 0,51$

$3,254 \approx 3,25$

$7,808 \approx 7,81$

$0,495 \approx 0,50$

$0,622 \approx 0,62$

$0,096 \approx 0,10$

$61,507 \approx 61,51$

$5,8009 \approx 5,80$

$4,297 \approx 4,30$