Brüche umwandeln

Brüche kann man in Dezimalzahlen umwandeln.

Mit Nenner 10; 100; 1000; ... kann man "direkt" als Dezimalzahl schreiben.

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

E	z	h	t
0,3			

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

E	z	h	t
0,0	4		

$\frac{27}{1000} = 0{,}027$

E	z	h	t
0,0	2	7	

Durch Erweitern (Nenner 4; 25; 20; ..) oder Kürzen (Nenner 200; 20; 30; ...) in Dezimalzahlen umwandeln.

$\frac{3}{5} \xrightarrow{\cdot 2} \frac{6}{10} = 0{,}6$

$\frac{21}{50} \xrightarrow{\cdot 2} \frac{42}{100} = 0{,}42$

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

$\frac{11}{25} \xrightarrow{\cdot 4} \frac{44}{100} = 0{,}44$

$\frac{6}{20} \xrightarrow{:2} \frac{3}{10} = 0{,}3$

$\frac{4}{200} \xrightarrow{:2} \frac{2}{100} = 0{,}02$

Oder durch Divison von Zähler und Nenner.

$\frac{5}{8} \rightarrow 5 : 8$

E	z	h	t		E	z	h	t
5,	0	0	0	: 8 =	0,	6	2	5

```
  5 0
 -4 8
    2 0
   -1 6
      4 0
     -4 0
        0
```

$\frac{7}{4} \rightarrow 7 : 4$

$\frac{7 \cdot 25}{4 \cdot 25}$

$\frac{\cancel{7}\ 175}{\cancel{4}\ 100} = 1{,}75$

E	z	h	t		E	z	h	t
7,	0	0	0	: 4 =	1,	7	5	

```
  7
 -4
   3 0
 -2 8
    2 0
   -2 0
      0
```