

Dezimalbrüche

1. Dezimalzahlen in Brüche umwandeln

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

$$0,07 = \frac{7}{100}$$

$$0,009 =$$

$$0,11 =$$

$$0,023 =$$

$$0,00137 =$$

$$0,113 =$$

$$0,0091 =$$

$$1,1 =$$

$$2,13 =$$

$$1,01 =$$

$$9,007 =$$

$$11,11 =$$

$$19,019 =$$

$$17,0077 =$$

2. Dezimalzahlen in Brüche umwandeln (kürze die Brüche!!)

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

$$0,46 =$$

$$0,06 =$$

$$0,0044 =$$

$$0,36 =$$

$$0,055 =$$

$$0,025 =$$

$$1,45 =$$

$$12,088 =$$

$$18,8 =$$

$$4,44 =$$

$$44,4 =$$

$$13,26 =$$

$$18,55 =$$

$$1,12 =$$

$$12,2 =$$

$$12,002 =$$

$$22,022 =$$

$$1,024 =$$

$$1,375 =$$

$$1,98 =$$

$$3,35 =$$

$$6,6 =$$

$$7,66 =$$

$$9,066 =$$

$$1,015 =$$

3. Brüche in Dezimalzahlen umwandeln

Beispiel: $\frac{7}{10} = 0,7$ $9 \frac{13}{1000} = 9,013$

Wichtig: die Umwandlung geht immer nur bei Brüchen mit 10, 100, ... im Nenner. Die Anzahl der **Nullen** ist gleich der Anzahl der **Stellen nach dem Komma!**

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

$$\frac{7}{100} = _, _ _$$

$$\frac{19}{10.000} = _, _ _ _ _$$

$$\frac{39}{100} =$$

$$\frac{24}{1000} =$$

$$\frac{8}{1000} =$$

$$\frac{101}{1000} =$$

$$\frac{29}{10.000} =$$

$$1 \frac{3}{10} =$$

$$12 \frac{9}{100} =$$

$$8 \frac{8}{10.000} =$$

$$37 \frac{17}{1000} =$$

4. Brüche in Dezimalzahlen umwandeln, aber vorher muss erst erweitert werden!

Beispiel: $\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = 0,6$ oder $\frac{7}{50} = \frac{14}{100} = 0,14$ oder $\frac{7}{25} = \frac{28}{100} = 0,28$

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

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

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

$$\frac{2}{25} =$$

$$\frac{9}{20} =$$

$$\frac{13}{20} =$$

$$\frac{8}{25} =$$

$$\frac{12}{20} =$$

$$\frac{9}{50} =$$

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

$$\frac{7}{200} =$$

$$\frac{13}{200} =$$

$$2 \frac{3}{4} =$$

$$1 \frac{7}{250} =$$

**5. Rechne nun entweder in einen Bruch oder in eine Dezimalzahl um!
(Du kannst dabei nachschauen, wie du die Aufgaben vorher gerechnet hast)
Kürze, wenn es möglich ist!**

$0,14 =$

$\frac{17}{1000} =$

$2,24 =$

$7\frac{4}{100} =$

$1,01 =$

$\frac{2}{5} =$

$3,03 =$

$\frac{3}{40} =$

$\frac{9}{25} =$

$0,005 =$

$12\frac{11}{20} =$

$\frac{13}{25} =$

$1,045 =$

$\frac{3}{500} =$

$3\frac{6}{25} =$

$12\frac{1}{125} =$

$1,111 =$

$8,08 =$

$\frac{7}{40} =$

$7,40 =$

6. Die folgenden Brüche und Dezimalzahlen solltest Du jetzt auswendig kennen. Schreibe sie ohne zu rechnen auf!

$\frac{1}{2}$	
	0,2
$\frac{2}{5}$	
	0,6
$\frac{4}{5}$	
	0,25
$\frac{3}{4}$	
$\frac{1}{8}$	
	0,375
	0,625
$\frac{7}{8}$	

Es ändert sich nicht viel, wenn vor dem Bruch eine natürliche Zahl steht. Wie heißen die folgenden Brüche bzw. Dezimalzahlen?

$3\frac{1}{8}$	3,125
	5,25
	8,75
$13\frac{4}{5}$	
$11\frac{3}{4}$	
	8,6

