

Dezimalschreibweise

1 Schreibe die Brüche als Dezimalzahl und setze die Reihe fort.

a)  $\frac{1}{10} = 0,1$        $\frac{2}{10} = 0,2$        $\frac{3}{10} =$  \_\_\_\_\_       $\frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} =$  \_\_\_\_\_

b)  $\frac{1}{100} = 0,01$        $\frac{2}{100} = 0,02$        $\frac{3}{100} =$  \_\_\_\_\_       $\frac{\boxed{\phantom{000}}}{\boxed{\phantom{000}}} =$  \_\_\_\_\_

2 Schreibe als Dezimalzahl.

Beispiele:  $\frac{3}{10} = 0,3$        $\frac{3}{100} = 0,03$        $\frac{3}{1000} = 0,003$

a)  $\frac{5}{10} =$  \_\_\_\_\_      b)  $\frac{5}{100} =$  \_\_\_\_\_      c)  $\frac{5}{1000} =$  \_\_\_\_\_      d)  $\frac{50}{1000} =$  \_\_\_\_\_

3 Schreibe als Bruch.

Beispiele:  $0,05 = \frac{5}{100}$        $3,6 = 3 \frac{6}{10}$

a)  $0,06 = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{000}}}$       b)  $0,60 = \frac{\boxed{\phantom{000}}}{\boxed{\phantom{0000}}}$       c)  $3,125 = \boxed{\phantom{00}} \frac{\boxed{\phantom{000}}}{\boxed{\phantom{0000}}}$

4 Fülle die Tabelle aus.

Dezimalzahl	Stellenwerttafel						Bruch
	Ganze		,	Dezimale			
	Zehner Z	Einer E		Zehntel z	Hundertstel h	Tausendstel t	
a) 0,3		0	,	3			$\frac{3}{10}$
b) 4,75		4	,	7	5		$4 \frac{75}{100}$
c) 12,625	1	2	,	6	2	5	$12 \frac{625}{1000}$
d)		0	,	9			
e)		0	,	2	5		
f)		5	,	7			
g)			,				$1 \frac{5}{10}$
h) 5,75			,				
i) 2,375			,				$2 \frac{375}{1000}$
j)	2	5	,	8	7	5	

Dezimalschreibweise – Lösung

**1**

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

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

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

b)  $\frac{3}{100} = 0,03$

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

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

**2**

a)  $\frac{5}{10} = 0,5$

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

c)  $\frac{5}{1000} = 0,005$

d)  $\frac{50}{1000} = 0,050$

**3**

a)  $0,06 = \frac{6}{100}$

b)  $0,60 = \frac{60}{100}$

c)  $3,125 = 3 \frac{125}{1000}$

oder  $0,60 = \frac{6}{10}$

**4**

Dezimalzahl	Ganze			,	Dezimale			Bruch
	Zehner Z	Einer E			Zehntel z	Hundertstel h	Tausendstel t	
d) <b>0,9</b>		0		,	9			$\frac{9}{10}$
e) <b>0,25</b>		0		,	2	5		$\frac{25}{100}$
f) <b>5,7</b>		5		,	7			$5 \frac{7}{10}$
g) <b>1,5</b>		1		,	5			$1 \frac{5}{10}$
h) <b>5,75</b>		5		,	7	5		$5 \frac{75}{100}$
i) <b>2,375</b>		2		,	3	7	5	$2 \frac{375}{1000}$
j) <b>25,875</b>	2	5		,	8	7	5	$25 \frac{875}{1000}$