

Dezimalschreibweise

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

a) $\frac{1}{10} = 0,1$ $\frac{2}{10} = 0,2$ $\frac{3}{10} =$ _____ $\frac{\boxed{}}{\boxed{}} =$ _____

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

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) $0,06 = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$ b) $0,60 = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$ c) $3,125 = \boxed{} \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$

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) 0,9		0		,	9			$\frac{9}{10}$
e) 0,25		0		,	2	5		$\frac{25}{100}$
f) 5,7		5		,	7			$5 \frac{7}{10}$
g) 1,5		1		,	5			$1 \frac{5}{10}$
h) 5,75		5		,	7	5		$5 \frac{75}{100}$
i) 2,375		2		,	3	7	5	$2 \frac{375}{1000}$
j) 25,875	2	5		,	8	7	5	$25 \frac{875}{1000}$