

Thema: Brüche und Dezimalzahlen	Handlungskompetenz: H1, H2
Name:	Klasse:



1. Ordne dem Bruch die entsprechende Dezimalzahl zu.

ein Zehntel	
$\frac{1}{2}$	
ein Fünftel	
$\frac{1}{8}$	

A	0,5
B	0,3
C	0,1
D	0,2
E	0,125
F	0,152



2. Verwandle den Bruch in eine Dezimalzahl.

a) $\frac{51}{10} =$

b) $\frac{7}{100} =$

c) $\frac{425}{100} =$

d) $\frac{67}{1000} =$



3. Trage die Dezimalzahlen in die entsprechende Spalte ein.

1,293 0,121212 ... 1,234444 ... 2,3 0,9999 ... 3,45313131 ...

endliche Dezimalzahl	rein periodische Dezimalzahl	gemischt periodische Dezimalzahl



4. Kreuze die richtigen Aussagen an.

Die Zahl $0,35\overline{78}$ ist eine reinperiodische Dezimalzahl.	<input type="checkbox"/>
In der Zahl $1,23\overline{7}$ wird 23 als Vorperiode bezeichnet.	<input type="checkbox"/>
$\frac{17}{1000}$ kann als 0,017 geschrieben werden.	<input type="checkbox"/>
Die Dezimalzahl 0,25 entspricht dem Bruch $\frac{1}{25}$.	<input type="checkbox"/>
Es gilt: $\frac{4}{99} = 0,0\overline{4}$	<input type="checkbox"/>

Thema: Brüche und Dezimalzahlen - Lösungen	Handlungskompetenz: H1, H2
Name:	Klasse:



1. Ordne dem Bruch die entsprechende Dezimalzahl zu.

ein Zehntel	C
$\frac{1}{2}$	A
ein Fünftel	D
$\frac{1}{8}$	E

A	0,5
B	0,3
C	0,1
D	0,2
E	0,125
F	0,152



2. Verwandle den Bruch in eine Dezimalzahl.

a) $\frac{51}{10} = 5,1$

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

c) $\frac{425}{100} = 4,25$

d) $\frac{67}{1000} = 0,067$



3. Trage die Dezimalzahlen in die entsprechende Spalte ein.

1,293 0,121212 ... 1,234444 ... 2,3 0,9999 ... 3,45313131 ...

endliche Dezimalzahl 1,293 2,3	rein periodische Dezimalzahl 0,121212 ... 0,9999 ...	gemischt periodische Dezimalzahl 1,234444 ... 3,45313131 ...
--------------------------------------	--	---



4. Kreuze die richtigen Aussagen an.

Die Zahl $0,35\overline{78}$ ist eine reinperiodische Dezimalzahl.	<input type="checkbox"/>
In der Zahl $1,23\overline{7}$ wird 23 als Vorperiode bezeichnet.	<input checked="" type="checkbox"/>
$\frac{17}{1000}$ kann als 0,017 geschrieben werden.	<input checked="" type="checkbox"/>
Die Dezimalzahl 0,25 entspricht dem Bruch $\frac{1}{25}$.	<input type="checkbox"/>
Es gilt: $\frac{4}{99} = 0,\overline{04}$	<input checked="" type="checkbox"/>