

1 Gib aus den Dezimalzahlen jene zwei Zahlen an, zwischen denen der gegebene Bruch liegt.

0,0; 0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0

a) $\frac{2}{3}$

b) $\frac{1}{6}$

c) $\frac{3}{8}$

d) $\frac{4}{9}$

e) $\frac{8}{9}$

2 Vergleiche und setze < oder > ein.

a) $0,4 \underline{\hspace{1cm}} 0,\dot{4}$

b) $2,1\dot{6} \underline{\hspace{1cm}} 2,\dot{1}\dot{6}$

c) $0,083\dot{8} \underline{\hspace{1cm}} 0,0\dot{8}\dot{1}$

d) $0,01\dot{6} \underline{\hspace{1cm}} 0,016$

3 Gib als Dezimalzahl an.

a) $\frac{4}{5}$

b) $\frac{1}{4}$

c) $\frac{2}{15}$

d) $3\frac{5}{8}$

4 Wie ändert sich der Wert des Bruchs?

- a) Der Zähler wird verdoppelt.
 b) Der Nenner wird verdreifacht.
 c) Der Nenner wird halbiert.

5 Schreibe die periodische Zahl als Bruch und kürze so weit wie möglich.

a) $0,\dot{5} = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $0,\dot{1} = \underline{\hspace{2cm}}$

c) $0,\dot{3}\dot{4} = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $0,2\dot{7} = \underline{\hspace{2cm}}$

6 Wahr oder falsch? Kreuze richtig an.

0,1 ist dasselbe wie $\frac{1}{10}$.

wahr falsch

0,2 entspricht $\frac{2}{7}$.

wahr falsch

1,4 entspricht $1\frac{4}{9}$.

wahr falsch

1,5 ist kleiner als $1,1\dot{5}$.

wahr falsch

0,200 entspricht $\frac{2}{10}$.

wahr falsch

7 Schreibe den Bruch als Division an. Führe die Division aus.

Beispiel: $1 \frac{1}{9} = \frac{10}{9} = 10 : 9 = 1,11\dots = 1,1\dot{1}$

$$\begin{array}{r} 10 : 9 = 1,11\dots \\ 10 \\ \underline{10} \\ 10 \\ \underline{10} \\ 1 \text{ R} \end{array}$$

a) $\frac{3}{9} =$ _____

b) $\frac{40}{99} =$ _____

c) $2 \frac{7}{9} =$ _____

d) $\frac{1}{3} =$ _____

e) $\frac{5}{99} =$ _____