

**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)  $\frac{5}{99} =$  \_\_\_\_\_