

**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)  $0,4 \underline{\quad} 0,\dot{4}$                       b)  $2,1\dot{6} \underline{\quad} 2,\dot{1}6$

c)  $0,083\dot{8} \underline{\quad} 0,0\dot{8}1$                       d)  $0,01\dot{6} \underline{\quad} 0,016$

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

$0,\dot{2}$  entspricht  $\frac{2}{7}$ .                      wahr                       falsch

$1,\dot{4}$  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