



6  $\bar{k}$  \*\*\*Periodische Dezimalzahlen\*\*\* 6  $\bar{k}$



1) Setze das richtige Zeichen (< oder > oder =):

- a)  $0,4$  \_\_\_\_\_  $0,\bar{4}$       b)  $0,91$  \_\_\_\_\_  $0,9\bar{1}$       c)  $0,\bar{2}$  \_\_\_\_\_  $0,2$       d)  $0,7\bar{2}$  \_\_\_\_\_  $0,\bar{72}$
- e)  $3,8\bar{9}$  \_\_\_\_\_  $3,8999$       f)  $7,23$  \_\_\_\_\_  $7,22\bar{9}$       g)  $2,0\bar{7}$  \_\_\_\_\_  $2,\bar{70}$       h)  $6,8\bar{9}$  \_\_\_\_\_  $6,8\bar{91}$
- i)  $\frac{1}{5}$  \_\_\_\_\_  $0,2\bar{2}$       j)  $3,5\bar{8}$  \_\_\_\_\_  $3,858$       k)  $0,0\bar{6}$  \_\_\_\_\_  $\frac{6}{100}$       l)  $\frac{5}{9}$  \_\_\_\_\_  $0,5$
- m)  $0,6$  \_\_\_\_\_  $\frac{6}{10}$       n)  $9,854\bar{3}$  \_\_\_\_\_  $9,854\bar{2}$       o)  $\frac{2}{3}$  \_\_\_\_\_  $0,\bar{6}$       p)  $\frac{6}{1000}$  \_\_\_\_\_  $0,006$

2) Runde auf Zehntel

- a)  $0,\bar{3} \approx$       b)  $0,\bar{4} \approx$       c)  $7,\bar{83} \approx$       d)  $4,\bar{97} \approx$
- e)  $6,\bar{76} \approx$       f)  $1,41\bar{6} \approx$       g)  $7,\bar{621} \approx$       h)  $6,\bar{547} \approx$

3) Multipliziere die Dezimalzahlen mit 10

- a)  $3,\bar{1}$       b)  $0,\bar{12}$       c)  $3,81\bar{6}$       d)  $0,\bar{92}$       e)  $1,0\bar{6}$

4) Multipliziere die Dezimalzahlen mit 100

- a)  $3,\bar{1}$       b)  $0,5\bar{8}$       c)  $10,\bar{2}$       d)  $7,01\bar{6}$       e)  $2,21\bar{2}$

5) Überprüfe die Rechnungen mit Hilfe der Bruchrechnung.

$0,\bar{8} + 0,\bar{1} = 0,\bar{9}$       und       $0,\bar{2} \cdot 0,\bar{3} = 0,\bar{6}$



6) Berechne

- a)  $0,\bar{5} + 0,\bar{3} =$  \_\_\_\_\_      b)  $2 + 0,\bar{4} =$  \_\_\_\_\_      c)  $0,\bar{3} + 0,\bar{8} =$  \_\_\_\_\_
- d)  $1,\bar{7} - 0,\bar{6} =$  \_\_\_\_\_      e)  $1 - 0,\bar{1} =$  \_\_\_\_\_      f)  $3 - 1,\bar{4} =$  \_\_\_\_\_