



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



4) Multipliziere die Dezimalzahlen mit 100

a)  $3,1\bar{1}$

$311,1\bar{1}$

b)  $0,58\bar{8}$

$58,58\bar{8}$

c)  $10,2\bar{2}$

$1022,2\bar{2}$

d)  $7,01\bar{6}$

$701,6\bar{6}$

*2 Stellen*  
 $2,21\bar{2}$

e)  $2,21\bar{2}$

$221,2\bar{2}$

5) Überprüfe die Rechnungen mit Hilfe der Bruchrechnung.

$\frac{8}{9} + \frac{1}{9} = \frac{9}{9} = 1$

$0,8\bar{8} + 0,1\bar{1} = 0,9\bar{9}$

und

$\frac{2}{5} \cdot \frac{3}{5} = \frac{6}{25}$

$0,2\bar{2} \cdot 0,3\bar{3} = 0,6\bar{6}$   $\neq \frac{6}{5}$



6) Berechne

a)  $0,5\bar{5} + 0,3\bar{3} = 0,8\bar{8}$

b)  $2 + 0,4\bar{4} = 2,4\bar{4}$

c)  $0,3\bar{3} + 0,8\bar{8} = 1,2\bar{2}$

d)  $1,7\bar{7} - 0,6\bar{6} = 1,1\bar{1}$

e)  $1 - 0,1\bar{1} = 0,8\bar{8}$

f)  $3 - 1,4\bar{4} = 1,5\bar{5}$

$1\frac{7}{9} - \frac{6}{9} = 1\frac{1}{9}$

$\frac{5}{5} - \frac{1}{9} = \frac{8}{9}$

$3 - 1\frac{4}{9} = 1\frac{5}{9}$