

## Ich kann Zahlen von Festkommadarstellung in Gleitkommadarstellung umwandeln und umgekehrt.

B 1 Gib die Zahl in normalisierter Gleitkommadarstellung an.

a. 0,0045

b. 0,0000012

c. 945100

d. 5001200

e.  $\frac{4}{10000}$

f.  $\frac{27}{100}$

g.  $\frac{178}{10000}$

B 2 Stelle die Zahl durch Dezimalziffern dar.

a.  $1,25 \cdot 10^{-3}$

b.  $1,17 \cdot 10^4$

c.  $2089 \cdot 10^{-7}$

d.  $0,0456 \cdot 10^8$

e.  $156 \cdot 10^3$

f.  $100986,2 \cdot 10^{-6}$

Lösungen zu:  
Ich kann Zahlen von Festkommadarstellung in Gleitkommadarstellung umwandeln  
und umgekehrt.

- 1
- a.  $0,0045 = 4,5 \cdot 10^{-3}$
  - b.  $0,000\ 0012 = 1,2 \cdot 10^{-6}$
  - c.  $945\ 100 = 9,451 \cdot 10^5$
  - d.  $5\ 001200 = 5,0012 \cdot 10^6$
  - e.  $\frac{4}{10000} = 4 \cdot 10^{-4}$
  - f.  $\frac{27}{100} = 2,7 \cdot 10^{-1}$
  - g.  $\frac{178}{10000} = 1,78 \cdot 10^{-2}$
- 2
- a.  $1,25 \cdot 10^{-3} = 0,00125$
  - b.  $1,17 \cdot 10^4 = 11700$
  - c.  $2\ 089 \cdot 10^{-7} = 0,0002089$
  - d.  $0,0456 \cdot 10^8 = 4\ 560\ 000$
  - e.  $156 \cdot 10^3 = 156\ 000$
  - f.  $100\ 986,2 \cdot 10^{-6} = 0,1009862$