

Thema: Gleitkommadarstellung - Festkommadarstellung		Grundkompetenz: AG-R 1.1
Name:	Schwierigkeitsgrad: leicht	Klasse:

1) Schreibe in Festkommadarstellung an.

- a) $1,705 \cdot 10^{-3}$
- b) $0,2 \cdot 10^8$
- c) $13,008 \cdot 10^{-1}$
- d) $5017 \cdot 10^{-4}$
- e) $35,2 \cdot 10^{10}$
- f) $0,0003105 \cdot 10^{-5}$
- g) $35710298 \cdot 10^{-6}$
- h) $0,000000001 \cdot 10^9$
- i) $842217 \cdot 10^2$
- j) $0,0003058 \cdot 10^7$

2) Schreibe die gegebene Zahl jeweils in normierter Gleitkommadarstellung an.

- a) 7135712039
- b) 0,0000010025
- c) 0,007
- d) 101,101101
- e) 62350013400
- f) 0,00189706
- g) 0,000000000100
- h) 71544,440325
- i) 1,735000
- j) 0,0000009001

3) Auf den Hund gekommen: Stelle die Zahlen in den angegebenen Einheiten in normierter Gleitkommadarstellung dar.

Gewicht Bobtail: ungefähr 35 kg _____ (t)

Rückenlänge Bernhardiner: ungefähr 75 cm _____ (km)

Schulterhöhe Dackel: ungefähr 18 cm _____ (μm)



Thema: Gleitkommadarstellung - Festkommadarstellung		Lösungen	Grundkompetenz: AG-R 1.1
Name:	Schwierigkeitsgrad: leicht		Klasse:

1) Schreibe in Festkommadarstellung an.

- | | |
|------------------------------|----------------|
| a) $1,705 \cdot 10^{-3}$ | 0,001705 |
| b) $0,2 \cdot 10^8$ | 20000000 |
| c) $13,008 \cdot 10^{-1}$ | 1,3008 |
| d) $5017 \cdot 10^{-4}$ | 0,5017 |
| e) $35,2 \cdot 10^{10}$ | 352000000000 |
| f) $0,0003105 \cdot 10^{-5}$ | 0,000000003105 |
| g) $35710298 \cdot 10^{-6}$ | 35,710298 |
| h) $0,000000001 \cdot 10^9$ | 1 |
| i) $842217 \cdot 10^2$ | 84221700 |
| j) $0,0003058 \cdot 10^7$ | 3058 |

2) Schreibe die gegebene Zahl jeweils in normierter Gleitkommadarstellung an.

- | | |
|-------------------|----------------------------|
| a) 7135712039 | $7,135712039 \cdot 10^9$ |
| b) 0,0000010025 | $1,0025 \cdot 10^{-6}$ |
| c) 0,007 | $7 \cdot 10^{-3}$ |
| d) 101,101101 | $1,01101101 \cdot 10^2$ |
| e) 62350013400 | $6,23500134 \cdot 10^{10}$ |
| f) 0,00189706 | $1,89706 \cdot 10^{-3}$ |
| g) 0,000000000100 | $1 \cdot 10^{-10}$ |
| h) 71544,440325 | $7,1544440325 \cdot 10^4$ |
| i) 1,735000 | $1,735000 \cdot 10^0$ |
| j) 0,0000009001 | $9,001 \cdot 10^{-7}$ |

3) Auf den Hund gekommen: Stelle die Zahlen in den angegebenen Einheiten in normierter Gleitkommadarstellung dar.

Gewicht Bobtail: ungefähr 35 kg $\underline{0,035 \text{ t} = 3,5 \cdot 10^{-2} \text{ t}}$ (t)

Rückenlänge Bernhardiner: ungefähr 75 cm $\underline{0,75 \text{ m} = 0,00075 \text{ km} = 7,5 \cdot 10^{-4} \text{ km}}$ (km)

Schulterhöhe Dackel: ungefähr 18 cm $\underline{0,18 \text{ m} = 180000 \mu\text{m} = 1,8 \cdot 10^5 \mu\text{m}}$ (μm)

