

1. Markiere gleichwertiges mit gleicher Farbe.

1 Million	$-5 \cdot 10^{-3}$	$-10^{-2}$	0,01
			-0,005
$-10^5$	$1,2 \cdot 10^{-3}$		$5 \cdot 10^{-3}$
	102		0,0012
$10^{-2}$		-0,01	0,00001
	$1,02 \cdot 10^2$		$10^6$
-5000		$10^{-5}$	-100'000

2. Schreibe das Resultat als Zehnerpotenz.

- |                           |         |                        |         |
|---------------------------|---------|------------------------|---------|
| a) $100 \cdot 1000$       | = _____ | g) $1000 : 100000$     | = _____ |
| b) $0,1 \cdot 10000$      | = _____ | h) $100000 : 0,001$    | = _____ |
| c) $0,001 \cdot 0,00001$  | = _____ | i) $0,01 : 0,000001$   | = _____ |
| d) $10000 \cdot 100$      | = _____ | j) $10000 : 100$       | = _____ |
| e) $0,001 \cdot 100000$   | = _____ | k) $0,0001 \cdot 1000$ | = _____ |
| f) $0,01 \cdot 0,0000001$ | = _____ | l) $0,000001 : 0,001$  | = _____ |

3. Schreibe in der wissenschaftlichen Schreibweise.

- |                         |         |                        |         |
|-------------------------|---------|------------------------|---------|
| a) 1234000              | = _____ | g) $48000 : 0,012$     | = _____ |
| b) 0,000523             | = _____ | h) $0,065 : 0,0013$    | = _____ |
| c) 32000000000          | = _____ | i) $250 \cdot 4000000$ | = _____ |
| d) 0,000000058          | = _____ | j) $1100 \cdot 600000$ | = _____ |
| e) $200 \cdot 3000$     | = _____ | k) $0,0026 : 13000$    | = _____ |
| f) $0,02 \cdot 0,00003$ | = _____ | l) $0,27 : 0,00009$    | = _____ |

4. Schreibe das Resultat als Zehnerpotenz.

- |                  |         |                     |         |
|------------------|---------|---------------------|---------|
| a) $(10^2)^4$    | = _____ | c) $(10^{-3})^5$    | = _____ |
| b) $(10^6)^{-3}$ | = _____ | d) $(10^{-5})^{-8}$ | = _____ |

5. Schreibe das Resultat als Zehnerpotenz.

a)  $10000^2 =$  \_\_\_\_\_

e)  $100000 : 0,001 =$  \_\_\_\_\_

b)  $0,01 \cdot 0,0001 =$  \_\_\_\_\_

f)  $0,0001 : 0,0001 =$  \_\_\_\_\_

c)  $0,0001 \cdot 100000 =$  \_\_\_\_\_

g)  $0,0001 : 1000 =$  \_\_\_\_\_

d)  $0,001 \cdot 0,0000001 =$  \_\_\_\_\_

h)  $0,00000001 : 0,01 =$  \_\_\_\_\_

6. Schreibe in der wissenschaftlichen Schreibweise.

a)  $3450000000 =$  \_\_\_\_\_

e)  $3000 \cdot 40000 =$  \_\_\_\_\_

b)  $0,000000312 =$  \_\_\_\_\_

f)  $0,072 : 0,00012 =$  \_\_\_\_\_

c)  $1360000000000 =$  \_\_\_\_\_

g)  $0,005 \cdot 0,000003 =$  \_\_\_\_\_

d)  $0,00000000704 =$  \_\_\_\_\_

h)  $18 : 0,0000006 =$  \_\_\_\_\_

7. Schreibe das Resultat als Zehnerpotenz.

a)  $(10^3)^7 =$  \_\_\_\_\_

c)  $(10^{-4})^6 =$  \_\_\_\_\_

b)  $(10^5)^{-7} =$  \_\_\_\_\_

d)  $(10^{-9})^{-6} =$  \_\_\_\_\_

8. Schreibe in der wissenschaftlichen Schreibweise.

a)  $15hl =$  \_\_\_\_\_ ml

d)  $1TB =$  \_\_\_\_\_ Byte

b)  $4cm^2 =$  \_\_\_\_\_ ha

e)  $27mg =$  \_\_\_\_\_ kg

c)  $3\mu m =$  \_\_\_\_\_ km

f)  $73km^3 =$  \_\_\_\_\_  $dm^3$

9. Schreibe in der wissenschaftlichen Schreibweise.

a)  $\frac{2,1}{10000} =$  \_\_\_\_\_

b)  $\frac{314}{10^5 \cdot 10^8} =$  \_\_\_\_\_

10. Gib als Bruch an.

a)  $10^{-7} =$  \_\_\_\_\_

b)  $3 \cdot 10^{-5} =$  \_\_\_\_\_