

Name:	
Klasse:	Datum:

Arbeitsblatt Mathematik

Potenzen

Kleine Zahlen als Zehnerpotenzen

1 Schreibe als Zehnerpotenz.

a) $0,0012 =$ _____

b) $0,043\ 002 =$ _____

c) $0,0125 =$ _____

d) $\frac{4}{100000} =$ _____

e) $0,000\ 000\ 2 =$ _____

f) $\frac{1843}{100000000} =$ _____

2 Gib die folgenden Längen in Meter an. Benutze dabei eine Zehnerpotenz.

a) $0,000\ 022\ \text{m} =$ _____

b) $0,012\ \text{m} =$ _____

c) $0,000\ 05\ \text{m} =$ _____

d) $0,000\ 881\ \text{m} =$ _____

e) $0,000\ 006\ \text{m} =$ _____

f) $0,412\ \text{m} =$ _____

g) $0,000\ 95\ \text{m} =$ _____

h) $0,003\ \text{m} =$ _____

3 Schreibe ohne Zehnerpotenz und rechne anschließend in die angegebene Einheit um.

a) Die Masse einer Bienenkönigin beträgt rund $2,5 \cdot 10^{-4}\ \text{kg}$.

Das sind _____ kg. Somit hat die Bienenkönigin eine Masse von ca. _____ mg.

b) Die Dicke einer Panzerglasscheibe beträgt rund $4 \cdot 10^{-2}\ \text{m}$.

Das sind _____ m. Die Dicke einer Panzerglasscheibe beträgt also ca. _____ cm.

c) Das Volumen eines Spielwürfels beträgt rund $1 \cdot 10^{-6}\ \text{m}^3$.

Das sind _____ m^3 . Der Spielwürfel besitzt ein Volumen von ca. _____ cm^3 .

4 Ordne richtig zu.

①	$0,000\ 000\ 43$
②	$1 \cdot 10^{-4}$
③	$4,3 \cdot 10^{-4}$
④	$0,0898$
⑤	$0,988$
⑥	$1,01 \cdot 10^{-7}$

⑦	$8,98 \cdot 10^{-2}$
⑧	$0,0001$
⑨	$0,000\ 000\ 101$
⑩	$4,3 \cdot 10^{-7}$
⑪	$9,88 \cdot 10^{-1}$
⑫	$0,000\ 43$