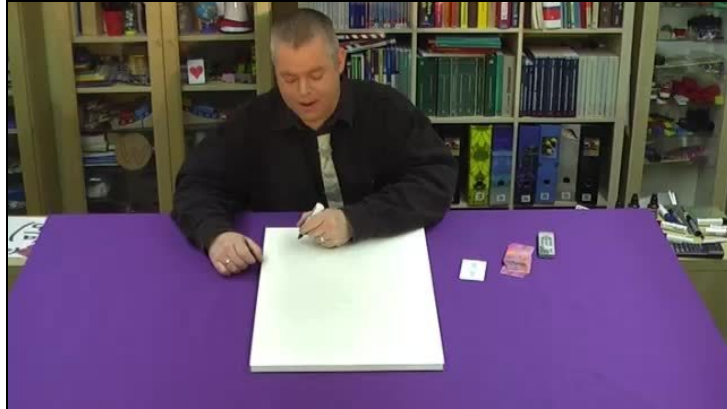




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Potenzschreibweise



- 1 **Bestimme die korrekte wissenschaftliche Schreibweise.**
- 2 Ergänze die Erklärung zur wissenschaftlichen Schreibweise.
- 3 Stelle die jeweilige Zahl in der wissenschaftlichen Schreibweise dar.
- 4 Erkläre, wie eine gegebene Zahl in der wissenschaftlichen Schreibweise geschrieben werden kann.
- 5 Ordne der jeweiligen wissenschaftlichen Schreibweise die zugehörige Zahl zu.
- 6 Wende jeweils die wissenschaftliche Schreibweise an.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Bestimme die korrekte wissenschaftliche Schreibweise.

Wähle die korrekte Aussage aus.

**A**

$$4 = 1 + 3$$

**B**

$$4 = 2 + 2$$

**C**

$$4 = 4,0 \cdot 10^1$$

**D**

$$4 = 4,0 \cdot 10^0$$

**E**

$$4 = 2 \cdot 2$$

**F**

$$4 = 4 \cdot 10^0$$



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Bestimme die korrekte wissenschaftliche Schreibweise.

#### 1. Tipp

Achte auf die Form

$$123 = 1,23 \cdot 10^2.$$

Vor dem Komma steht eine Zahl und hinter dem Komma (mindestens) eine Zahl oder mehrere, gefolgt von einem Multiplikationszeichen und einer Zehnerpotenz.

---

#### 2. Tipp

Es ist

- $10^0 = 1$  und
  - $10^1 = 10$ .
- 

#### 3. Tipp

Auch wenn die ein oder andere Rechnung richtig ist: darum geht es hier nicht; es geht ausschließlich um die korrekte wissenschaftliche Schreibweise.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Bestimme die korrekte wissenschaftliche Schreibweise.

**Lösungsschlüssel:** D

Jede beliebige Zahl kann in der Zehnerpotenzschreibweise dargestellt werden.

Dies ist nicht immer sinnvoll, so würde man zum Beispiel die natürliche Zahl 4 nicht unbedingt in dieser Form schreiben. Korrekt wäre dennoch die folgende Schreibweise

$$4 = 4,0 \cdot 10^0.$$