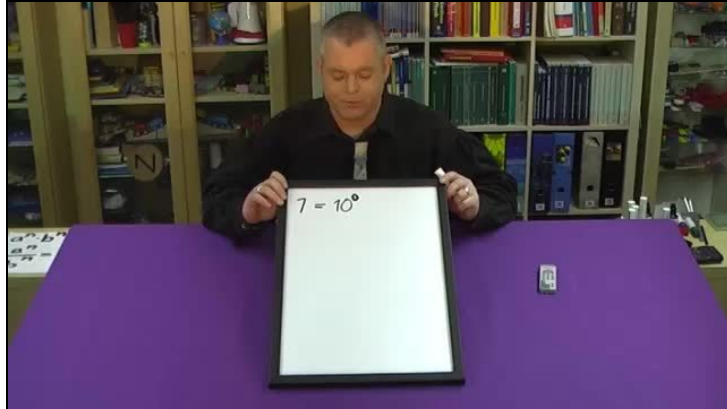




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Zehnerpotenzen – Namen für große Zahlen



- 1 **Gib zu der jeweiligen Zahl die zugehörige Zehnerpotenz an.**
- 2 Benenne die Zahlen.
- 3 Gib an, wie die großen Zahlen benannt werden.
- 4 Ordne der jeweiligen Zahl die Bezeichnung der Zahl zu.
- 5 Prüfe die folgenden Aussagen.
- 6 Gib die jeweilige große Zahl 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)



## Gib zu der jeweiligen Zahl die zugehörige Zehnerpotenz an.

Verbinde die Elemente miteinander.

$$1 =$$

A

$$10 =$$

B

$$100 =$$

C

$$1000 =$$

D

$$10000 =$$

E

$$100000 =$$

F

$$10^1$$

1

$$10^5$$

2

$$10^4$$

3

$$10^0$$

4

$$10^3$$

5

$$10^2$$

6



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib zu der jeweiligen Zahl die zugehörige Zehnerpotenz an.

#### 1. Tipp

Schreibe jede der Potenzen  $10^n$  als Produkt: Dabei kommt die Basis  $n$ -mal als Faktor.

---

#### 2. Tipp

Du kannst dir das folgende merken:

$10^n$  ist eine 1 mit  $n$  Nullen hinten dran.

---

#### 3. Tipp

Also ist  $10^0$  eine 1 mit keiner Null hinten dran.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib zu der jeweiligen Zahl die zugehörige Zehnerpotenz an.

**Lösungsschlüssel:** A—4 // B—1 // C—6 // D—5 // E—3 // F—2

Die Potenzwerte von Zehnerpotenzen  $10^n$  können dadurch aufgeschrieben werden, dass an die  $1$   $n$  Nullen angefügt werden:

- $10^1 = 10$ , in Worten „Zehn“.
- $10^2 = 10 \cdot 10 = 100$ , in Worten „Einhundert“.
- $10^3 = 10 \cdot 10 \cdot 10 = 1000$ , in Worten „Eintausend“.
- $10^4 = 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 = 10000$ , in Worten „Zehntausend“.
- $10^5 = 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 = 100000$ , in Worten „Hunderttausend“.

Wenn man sich diese Werte rückwärts anschaut, kann man, indem man jedes Mal durch 10 dividiert, erkennen, dass  $10^0 = 1$  sein muss.