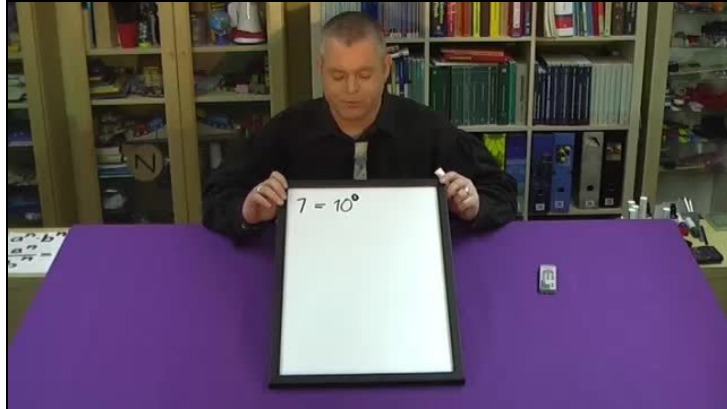




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

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.