



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

# Division von Potenzen mit gleicher Basis

$$\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$$

- 1 **Beschrifte die Größen der gegebenen Potenz.**
- 2 **Gib an, wie du Potenzen mit gleicher Basis dividieren kannst.**
- 3 **Berechne die Anzahl der benötigten Festplatten.**
- 4 **Ermittle die Lösungen der gegebenen Divisionen.**
- 5 **Bestimme die gesuchte Größe durch Division von Potenzen mit gleicher Basis.**
- 6 **Bilde den Quotienten durch Nutzung der Regel für die Division von Potenzen mit gleicher Basis.**
- + **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)



## Beschrifte die Größen der gegebenen Potenz.

Setze ein.

- 





## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Beschrifte die Größen der gegebenen Potenz.

#### 1. Tipp

Eine Potenz setzt sich aus der Basis und deren Hochzahl zusammen.

---

#### 2. Tipp

Den Exponenten nennt man auch Hochzahl.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Beschrifte die Größen der gegebenen Potenz.

**Lösungsschlüssel:** 1: Exponent // 2: Basis

Eine Potenz setzt sich aus einer Basis und deren Exponenten zusammen. Den Exponenten nennt man auch Hochzahl.

Wenn wir nun die Potenz  $a^m$  betrachten, so ist  $a$  die Basis und  $m$  der Exponent dieser Potenz.

Hier siehst du noch ein Zahlenbeispiel:

$$3^5.$$

Dabei ist 3 die Basis und 5 der Exponent.

$$\text{Es gilt } 3^5 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3.$$