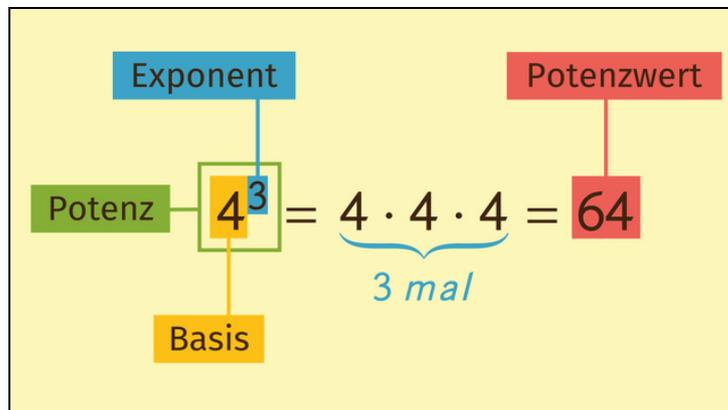




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

## Potenzen Definition



- 1 Gib die jeweiligen Fachbegriffe an.
- 2 Beschreibe, was eine Potenz ist.
- 3 Gib die ausführliche Schreibweise der Potenz an.
- 4 Ermittle die jeweiligen Potenzwerte.
- 5 Entscheide, ob die Rechnung richtig oder falsch ist.
- 6 Ordne die Potenzen von klein nach groß.
- + 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



## Gib die jeweiligen Fachbegriffe an.

Ordne jedem Ausdruck den richtigen Begriff zu.

$$4^3 = 64$$

4 **A**

64 **B**

$4^3$  **C**

3 **D**

**1** Potenzwert

**2** Exponent

**3** Basis

**4** Potenz



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib die jeweiligen Fachbegriffe an.

#### 1. Tipp

Der Exponent gibt die Anzahl der Faktoren der Multiplikation an.

---

#### 2. Tipp

$3^6$  ist eine Potenz.

---

#### 3. Tipp

4 ist der Potenzwert von  $2^2$ .

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib die jeweiligen Fachbegriffe an.

Lösungsschlüssel: A—3 // B—1 // C—4 // D—2

$$4^3 = 64$$

Bei dem abgebildeten Beispiel ist 4 die **Basis**. Sie ist die Zahl, die mit sich selbst multipliziert wird.

3 ist der **Exponent**. Er gibt an, wie oft die Basis als Faktor in der Multiplikation auftaucht.

Den Ausdruck  $4^3$  nennt man **Potenz**.

Das Ergebnis 64 ist der **Potenzwert**.