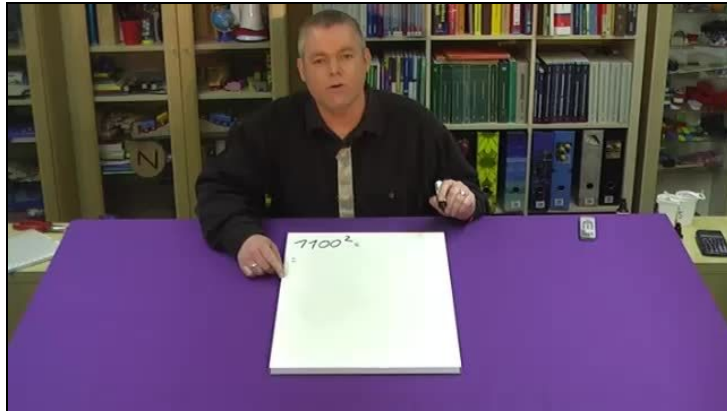




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

## Potenzen üben – Hunderter quadrieren (2)



- 1 **Gib an, wie das Produkt von 121 und 10000 berechnet werden kann.**
- 2 Zeige auf, wie du die Potenz umformen kannst.
- 3 Beschreibe, wie man  $1100^2$  berechnen kann.
- 4 Berechne das jeweilige Quadrat.
- 5 Ermittle die Potenz mit dem Exponenten 3.
- 6 Leite das Ergebnis der Potenzaufgabe her.
- + 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 an, wie das Produkt von 121 und 10000 berechnet werden kann.

Wähle die korrekten Aussagen aus.

- A  
Man hängt an 121 fünf Nullen an.
- B  
Man hängt an 121 vier Nullen an.
- C  
Man hängt an 1000 121 Nullen an.
- D  
Man hängt an 121 drei Nullen an.
- E  
Man hängt an 121 zwei Nullen an.
- F  
Man hängt an 1000 vier Nullen an.



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

**Gib an, wie das Produkt von 121 und 10000 berechnet werden kann.**

**1. Tipp**

Zum Beispiel ist  $8 \cdot 100 = 800$ .

---

**2. Tipp**

Du musst nur die Nullen des zweiten Faktors zählen.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

**Gib an, wie das Produkt von 121 und 10000 berechnet werden kann.**

**Lösungsschlüssel:** B

Das Quadrat von 11 ist 121 und das von 100 ist 10000. Wie können diese beiden Zahlen nun multipliziert werden?

Man schreibt die Zahl 121 auf und fügt die Anzahl der Nullen von 10000 an.

So kann man jede Zahl mit einer Zehnerpotenz multiplizieren.