



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

## Zehnerpotenzen – Komma verschieben (1)



- 1 **Beschreibe, wie die Multiplikation einer Dezimalzahl mit  $10$  vereinfacht werden kann.**
- 2 Gib an, welcher Stelle die jeweilige Ziffer in der Dezimalzahl entspricht.
- 3 Berechne das Produkt.
- 4 Prüfe die folgenden Aussagen.
- 5 Ermittle das jeweilige Produkt.
- 6 Ordne der jeweiligen Multiplikation oder Division das Ergebnis zu.
- + 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)



## Beschreibe, wie die Multiplikation einer Dezimalzahl mit 10 vereinfacht werden kann.

Wähle die korrekte Aussage aus.

- A  
Man streicht einfach die letzte Stelle der Zahl, welche mit 10 multipliziert wird.
- B  
Man streicht die erste Stelle der Zahl, welche mit 10 multipliziert wird.
- C  
Man kann in der Dezimalzahl das Komma um eine Stelle nach rechts verschieben.
- D  
Man kann in der Dezimalzahl das Komma um eine Stelle nach links verschieben.
- E  
Man kann in der Dezimalzahl das Komma um zwei Stellen nach rechts verschieben.
- F  
Man lässt das Komma einfach weg.



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Beschreibe, wie die Multiplikation einer Dezimalzahl mit 10 vereinfacht werden kann.

#### 1. Tipp

Es ist zum Beispiel

$$1,783 \cdot 10 = 17,83.$$

---

#### 2. Tipp

Du kannst dir eine Dezimalzahl

- vor dem Komma als Einer (E), Zehner (Z), Hunderter (H), ...
  - und hinter dem Komma als Zehntel (z), Hundertstel (h), ... merken.
- 

#### 3. Tipp

Wenn du ein Hundertstel mit 10 multiplizierst, erhältst du ein Zehntel.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Beschreibe, wie die Multiplikation einer Dezimalzahl mit 10 vereinfacht werden kann.

**Lösungsschlüssel:** C

Wenn man mit 10 multipliziert, wird das Komma um eine Stelle nach rechts verschoben.

Dies ist in dem Video an dem Beispiel  $1,783 \cdot 10 = 17,83$  zu sehen.

Wie kann man sich dies klarmachen?

Die Stellen hinter dem Komma sind die Zehntel (z), Hundertstel (h), ...

- Wenn man ein Zehntel (z), erste Stelle hinter dem Komma, mit 10 multipliziert, erhält man ein Einer (E). Dies ist die erste Stelle vor dem Komma.
- Wenn man ein Hundertstel (h), zweite Stelle hinter dem Komma, mit 10 multipliziert, erhält man ein Zehntel (z). Dies ist die erste Stelle nach dem Komma.
- ...