



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofator.com](https://www.sofator.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 [sofator.com](https://www.sofator.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.
- ...