



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

# Teilermenge und Vielfachenmenge

### Teilermenge und Vielfachenmenge

- **Wiederholung:** Teiler und Vielfache
- **Definition:** Teilermenge und Vielfachenmenge
- **Beispiele**



$12 : 1 = 12$
$12 : 2 = 6$
$12 : 3 = 4$
$12 : 4 = 3$
$12 : 6 = 2$
$12 : 12 = 1$

- 1 **Bestimme die korrekten Aussagen zu Teiler- und Vielfachenmengen.**
- 2 **Gib die Vielfachen der Zahl 12 an.**
- 3 **Bestimme die Teilermenge von 12.**
- 4 **Ermittle, welche Zahlen diese Teilmengen haben.**
- 5 **Entscheide, zu welcher Zahl diese Vielfachen gehören.**
- 6 **Ermittle die kleinsten gemeinsamen Vielfachen.**
- + **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)



## Bestimme die korrekten Aussagen zu Teiler- und Vielfachenmengen.

Wähle aus.

Wird eine Zahl durch einen ihrer Teiler geteilt, bleibt kein Rest übrig.

A

Die Teilermenge einer Zahl beschreibt alle Zahlen, durch die diese Zahl ohne Rest teilbar ist.

B

Die Vielfachen einer Zahl kannst du bestimmen, indem du sie mit verschiedenen Kommazahlen multiplizierst.

C

Jede Zahl hat nur eine endliche Anzahl an Vielfachen.

D

Mengen werden mit geschweiften Klammern umschlossen.

E



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Bestimme die korrekten Aussagen zu Teiler- und Vielfachenmengen.

#### 1. Tipp

Es gibt unendlich viele natürliche Zahlen.

---

#### 2. Tipp

Die Teilermenge ist die Menge aller Zahlen, die die Definition eines Teilers erfüllen.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Bestimme die korrekten Aussagen zu Teiler- und Vielfachenmengen.

**Lösungsschlüssel:** A, B, E

Diese Aussagen sind **falsch**:

„Die Vielfachen einer Zahl kannst du bestimmen, indem du sie mit verschiedenen Kommazahlen multiplizierst.“

- Hier kannst du die Vielfache einer Zahl zu bestimmen, indem du diese Zahl mit verschiedenen **natürlichen** Zahlen multiplizierst.

„Jede Zahl hat nur eine endliche Anzahl an Vielfachen.“

- Da es unendlich viele natürliche Zahlen gibt, gibt es auch eine unendliche Anzahl an Vielfachen.

Diese **Aussagen sind richtig**:

„Wird eine Zahl durch einen ihrer Teiler geteilt, bleibt kein Rest übrig.“

- Dies ist die Definition eines Teilers.

„Die Teilermenge einer Zahl beschreibt alle Zahlen, durch die diese Zahl ohne Rest teilbar ist.“

„Mengen werden mit geschweiften Klammern umschlossen.“

- Diese sehen so aus:  $\{ \}$