



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 Teilmengen einer Zahl beschreiben 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 Vielfachen einer Zahl 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: $\{ \}$