



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

# Teiler und Vielfache – Einführung



- 1 **Bestimme die Vielfachen.**
- 2 **Bestimme die Teiler.**
- 3 **Gib die Eigenschaften von Teilern an.**
- 4 **Bestimme die vier kleinsten echten Vielfachen der gegebenen Zahlen.**
- 5 **Bestimme alle echten Teiler.**
- 6 **Bestimme den Rest bei Division.**
- + **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 Vielfachen.

Fülle die Lücken im Bild.

### Vielfaches

$1 \cdot 6 = \boxed{1}$



$2 \cdot 6 = \boxed{2}$



$3 \cdot 6 = \boxed{3}$



$7 \cdot 6 = \boxed{4}$





## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Bestimme die Vielfachen.

#### 1. Tipp

Die Gesamtzahl der Läuse mehrerer Truppen ist ein Vielfaches von 6, da jede Truppe aus 6 Läusen besteht.

---

#### 2. Tipp

Echte Vielfache von 6 sind z. B. 12, 24, 36 und 60.

---

#### 3. Tipp

$6 \cdot 6 = 36$  und  $7 \cdot 6$  ist um 6 mehr als 36.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Bestimme die Vielfachen.

**Lösungsschlüssel:** 1: 6 // 2: 12 // 3: 18 // 4: 42

Jede Laustruppe besteht aus 6 Läusen. Daher ist die Anzahl der Läuse mehrerer Truppen ein Vielfaches von 6. Klaus hat verschiedene Anzahlen von Laustruppen vor sich und bestimmt jeweils die Anzahl der Läuse:

- Eine Truppe besteht aus 6 Läusen, d. h. aus insgesamt  $1 \cdot 6 = 6$  Läusen.
- Zwei Truppen sind doppelt so viele wie eine Truppe, also insgesamt  $2 \cdot 6 = 12$  Läuse.
- Drei Truppen enthalten sechs Läuse mehr als zwei Truppen. Das macht insgesamt  $3 \cdot 6 = 18$  Läuse.
- Sieben Truppen von jeweils 6 Läusen sind  $7 \cdot 6 = 42$  Läuse.