



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

$1 \cdot 6 = \square_1$



$2 \cdot 6 = \square_2$



$3 \cdot 6 = \square_3$



$7 \cdot 6 = \square_4$





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, 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.
- Stolze sieben Truppen von jeweils 6 Läusen sind mehr, als einem auf dem Kopf lieb sein kann, nämlich $7 \cdot 6 = 42$ Läuse.