



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

Mit Maßstäben rechnen



- 1 **Bestimme die Spannweite und den Maßstab.**
- 2 Bestimme den Maßstab.
- 3 Beschreibe das Rechnen mit Maßstäben.
- 4 Bestimme den Maßstab.
- 5 Erschließe den Maßstab und die fehlende Länge.
- 6 Analysiere die Sätze.
- + 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 Spannweite und den Maßstab.

Fülle die Lücken.

:

4 cm

1 cm

cm · = cm



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme die Spannweite und den Maßstab.

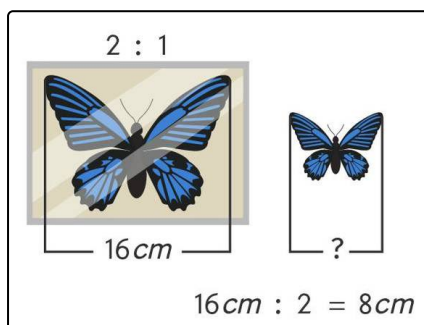
1. Tipp

Der Maßstab $1 : 2$ bedeutet eine Verkleinerung auf die halbe Größe.

2. Tipp

Bei einer Verkleinerung im Maßstab $1 : 3$ werden alle Längen durch 3 dividiert.

3. Tipp



Der Schmetterling im Bild ist doppelt so groß wie der Schmetterling im Original. Die Spannweite des Schmetterlings im Original ist daher:

$$16 \text{ cm} : 2 = 8 \text{ cm}$$



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme die Spannweite und den Maßstab.

Lösungsschlüssel: 1: 8 // 2: 4 // 3: 2 // 4: 8 // 5: 1 // 6: 2

Der Maßstab gibt an, wie viel ein Bild gegenüber dem Original vergrößert oder verkleinert wurde. Der Maßstab bezieht sich dabei immer auf einander entsprechende Längen im Bild und im Original. Ist die linke Zahl im Maßstab größer als die rechte Zahl, so ist jede Länge im Bild um dasselbe Maß größer als die zugehörige Länge im Original.

Der Maßstab 1 : 2 beschreibt eine gleichmäßige Verkleinerung des Bildes auf die Hälfte der Größe des Originals. Jeder Länge im Bild entspricht also die doppelte Länge im Original. Aus der Flügelspannweite 4 cm des Schmetterlings im Bild erhältst du dann die Flügelspannweite im Original, in dem du sie mit 2 multiplizierst:

$$4 \text{ cm} \cdot 2 = 8 \text{ cm}$$