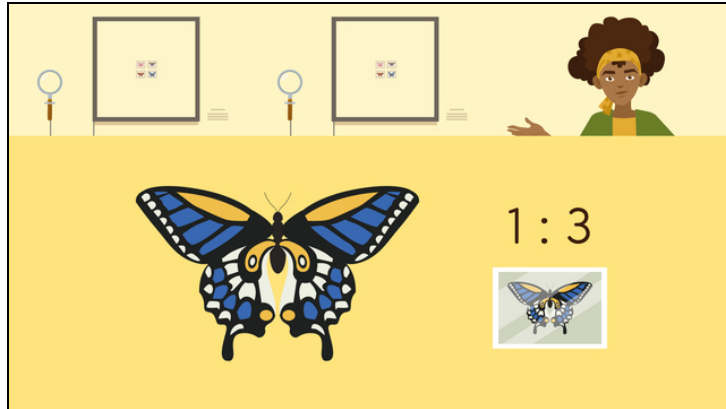




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Maßstab – Verkleinerungen



- 1 **Bestimme den Maßstab.**
- 2 Zeige auf, wie du Maßstäbe von Verkleinerungen angibst.
- 3 Gib den Maßstab an.
- 4 Erschließe die Längen und den zugehörigen Maßstab.
- 5 Ermittle den Maßstab.
- 6 Prüfe die Aussagen.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

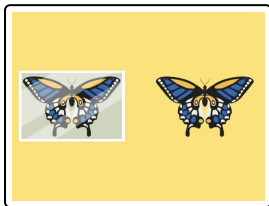


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

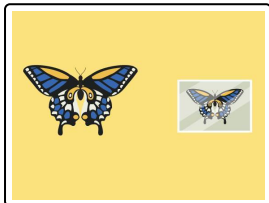


Bestimme den Maßstab.

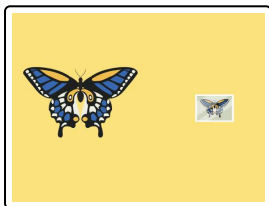
Verbinde die Bildpaare mit dem passenden Maßstab.



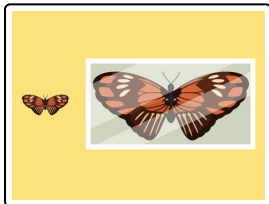
A



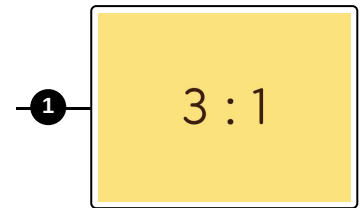
B



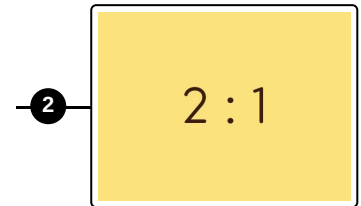
C



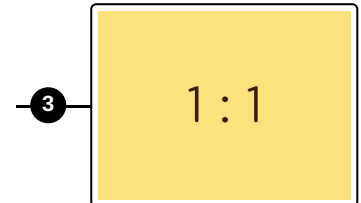
D



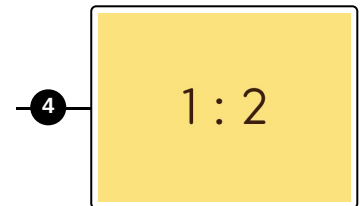
1



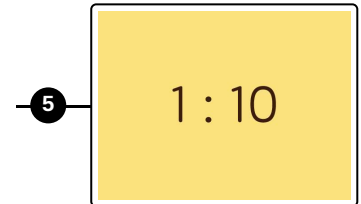
2



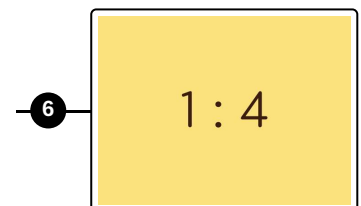
3



4



5



6



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme den Maßstab.

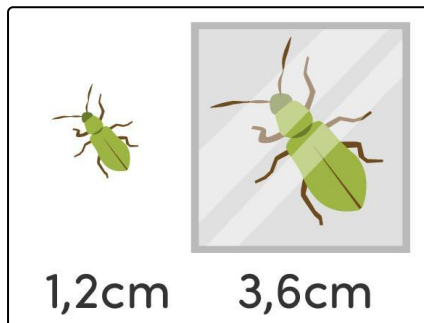
1. Tipp

Der Maßstab 1 : 1 beschreibt ein Bild derselben Größe wie das Original.

2. Tipp

Je größer die Zahl rechts im Maßstab im Vergleich zur Zahl links ist, desto kleiner ist das Bild im Verhältnis zum Original.

3. Tipp



Der Maßstab der Abbildung ist $3 : 1$, denn der Käfer ist im Bild genau dreimal so groß wie im Original.

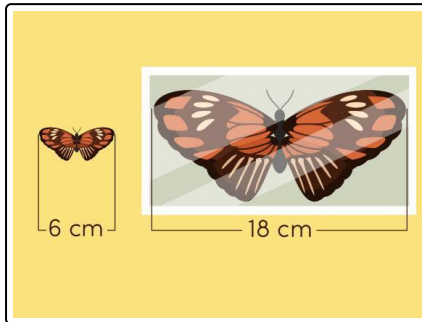


Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme den Maßstab.

Lösungsschlüssel: A—3 // B—4 // C—6 // D—1



Bei zwei Abbildungen ist das Bild kleiner als das Original. Dazu gehören jeweils Maßstäbe, bei denen rechts eine größere Zahl steht als links. Die Größe der Zahl links gibt das Maß der Verkleinerung an.

Nur bei der Abbildung des rotbraunen Schmetterlings ist das Bild größer als das Original. Zu diesem Bild gehört also ein Maßstab, bei dem die Zahl links größer ist.

Hier im Bild siehst du exemplarisch die Bestimmung des Maßstabs für der Vergrößerung des rotbraunen Schmetterlings. Du kannst den genauen Maßstab aus den angegebenen Maßen erschließen: Die Länge im Bild ist dreimal so groß wie die Länge im Original. Daher ist der Maßstab $3 : 1$.

Bei den Bildern der Aufgabe sind keine Maße angegeben, dennoch kannst du den jeweiligen Maßstab erschließen:

- $1 : 4$ ist der Maßstab für die Abbildung des blauen Schmetterlings mit dem kleinsten Bild.
- $3 : 1$ ist der Maßstab für die Abbildung wie in diesem Bild.
- $1 : 2$ gehört zu der Abbildung des blauen Schmetterlings, bei der das Bild halb so groß ist wie das Original.
- $1 : 1$ bedeutet, dass Bild und Original dieselbe Größe haben.