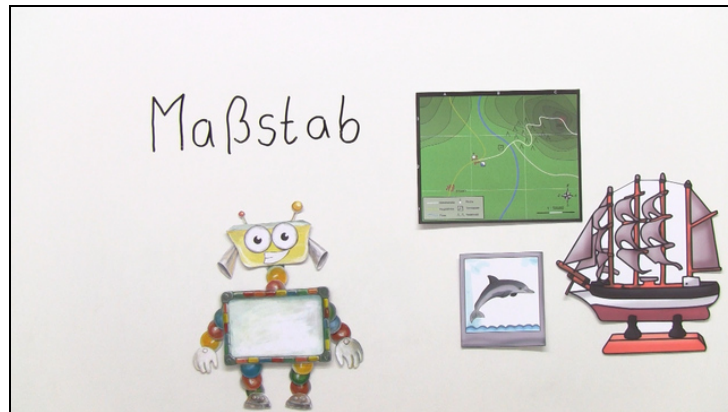




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Wie vergrößere ich einen Maßstab?



- 1 **Wie groß ist der Ring in Wirklichkeit? Bestimme.**
- 2 Was ist ein Maßstab? Gib an.
- 3 Wie groß sind diese Dinge in der Wirklichkeit? Gib an.
- 4 Welche Dinge sind in Wirklichkeit kleiner, welche sind größer? Bestimme.
- 5 Welche Paare passen zusammen? Bestimme.
- 6 Welchen Maßstab haben die Kinder für ihre Bäume gewählt? Bestimme.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

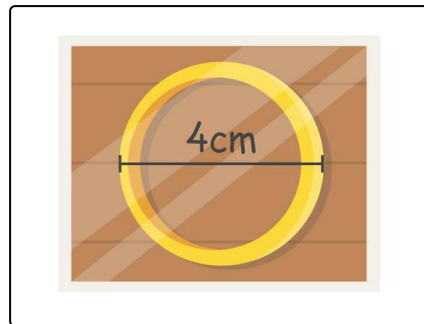


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Wie groß ist der Ring in Wirklichkeit? Bestimme.

Fülle die Lücken mit den passenden Zahlen.



5 1 4 2 2

Niko hat in einer Zeitschrift einen Ring gesehen. Auf dem Foto hat der Ring einen Durchmesser von 4 cm. Der Ring ist im Maßstab **2:1** abgebildet. Das bedeutet, dass 2 cm im Bild genau 1 cm in der Wirklichkeit entsprechen. Niko berechnet, wie groß der Ring tatsächlich ist.

Niko rechnet $4 \text{ cm} : \text{ 2 } = 2 \text{ cm}$. Der echte Ring hat also einen Durchmesser von 3 cm.



Unsere Tipps für die Aufgaben

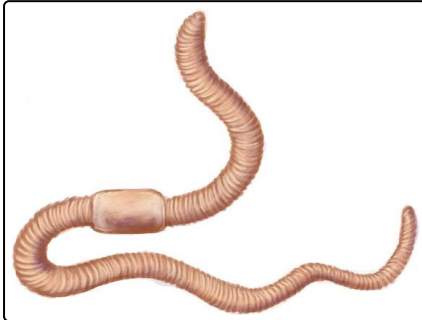
1
von 6

Wie groß ist der Ring in Wirklichkeit? Bestimme.

1. Tipp

Der Ring auf dem Bild ist zwei Mal so groß wie in Wirklichkeit.

2. Tipp



Hier siehst du ein Beispiel:

Du machst ein Bild von einem Regenwurm. Er ist auf dem Foto genau 10 cm lang. Bei einem Maßstab von 2:1 ist er in echt nur 5 cm lang.

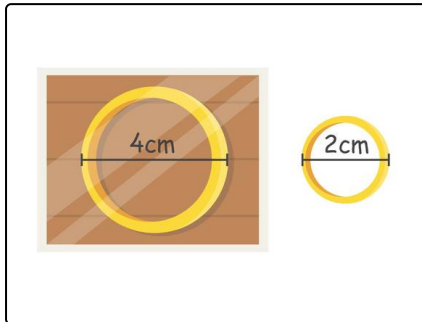


Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Wie groß ist der Ring in Wirklichkeit? Bestimme.

Lösungsschlüssel: 1: 1 // 2: 2 // 3: 2



Mit dem Durchmesser vom Ring im Bild und dem Maßstab kannst du ausrechnen, wie groß der Ring in Wirklichkeit ist.

- Durchmesser des Rings im Bild: 4 cm
- Maßstab 2:1

Das bedeutet, dass 2 cm im Bild genau 1 cm in der Wirklichkeit entsprechen. Mit anderen Worten: Auf dem Bild ist der Ring zweimal so groß wie in Wirklichkeit. Du musst den Durchmesser des Rings auf dem Bild also halbieren.

Du rechnest nun $4 \text{ cm} : 2 = 2 \text{ cm}$.

Der Ring hat also in Wirklichkeit einen Durchmesser von **2 cm**.