

Wie arbeite ich mit dem Maßstab?



Der Autoschlüssel ist auf dem Bild genau so groß wie in Wirklichkeit. Miss die Länge des Schlüssels aus!

Der Schlüssel ist 8 cm lang.
8 cm auf dem Foto entspricht ($\hat{=}$) also 8 cm in Wirklichkeit.
 Der Maßstab ist also 8 : 8 oder 1 : 1.



Der Türgriff auf dem Foto ist auch 8 cm lang. In Wirklichkeit ist er aber drei mal länger. Es ist also 24 cm.
 8 cm auf dem Foto entsprechen also 24 cm in Wirklichkeit. Also ist der Maßstab 8 : 24 oder 1 : 3, das heißt:

8 cm auf dem Foto $\hat{=}$ (entsprechen) 24 cm in Wirklichkeit: 8 : 24
 1 cm auf dem Foto $\hat{=}$ (entspricht) 3 cm in Wirklichkeit: 1 : 3



Das Auto auf dem Foto ist auch 8 cm lang. In Wirklichkeit ist es aber viel größer.

Schätze die Länge des Autos in cm: _____!

Wie viel mal länger als auf dem Foto könnte es sein? _____

Nehmen wir einmal an, der Maßstab für das abgebildete Auto ist 1 : 60 . Wie lang ist es dann in Wirklichkeit? _____

1 cm auf dem Foto $\hat{=}$ 60 cm in Wirklichkeit.

8 cm auf dem Foto $\hat{=}$ 480 cm in Wirklichkeit. Ich rechne: 8 • 60

Umgerechnet sind das 4,80 m in Wirklichkeit.

Wie lang wäre das Auto bei einem Maßstab 1 : 50? 4 m

Der Maßstab für diesen Citroen C5 ist: 1 : 58

Das Auto ist also in Wirklichkeit 464 cm = 4,64 m lang.

Name: _____ Datum: _____ Kl. _____ Fach: _____