

AB Maßstab / Ähnlichkeit

Maßstab

Der Maßstab gibt das Verhältnis einander entsprechender Streckenlängen im Bild und im Original an.

Verkleinerung

Maßstab 1 : 100

1 cm im Bild entspricht 100 cm im Original

Vergrößerung

Maßstab 100 : 1

100 cm im Bild entsprechen 1 cm im Original

Figuren, die durch maßstäbliches Vergrößern oder Verkleinern entstanden sind, heißen **ähnlich**.

In zueinander ähnlichen Figuren sind entsprechende Winkel gleich groß.

Die Verhältnisse entsprechender Seitenlängen in der Original- und in der Bildfigur sind gleich.

1 Der Porsche 901 aus dem Jahr 1964 hat eine Länge von 4163 mm. Bestimme die Länge des Modells im Maßstab 1 : 18.

2 Die Figur B ist durch eine maßstäbliche Abbildung aus der Figur A hervorgegangen. Bestimme den Maßstab.

