

Maßstab	1:100	1: 2500	1: 50000	4000 : 1	
Originalstrecke	Bildstrecken	Bildstrecken	Bildstrecken	Bildstrecken	
4 m					42 km
1000 km					
			2,4 cm		
		6 cm			

2. Gib die Maße für ein rechteckiges Grundstück ( 36 m x 42 m ) an, welches im Maßstab 1 : 450 dargestellt werden soll !



3. Ein Insekt erscheint unter dem Mikroskop als 4cm großes Lebewesen. Das Mikroskop ist auf 500:1 eingestellt. Berechne die wahre Größe des Tieres!

4. Ein  $4,7 \cdot 10^{-4}$  m großes Bakterium wird unter einer Vergrößerung von 5000: 1 dargestellt.

- a) Gib die Größe des Bakteriums in cm als Dezimalzahl an!  
 b) Welche Maße hat das Abbild?

5. Ein Schiffsmodell soll in einem Verhältnis von 1 : 700 abgebildet werden darstellen! (Länge 186m, Höhe 41m , Breite 53m) Berechne die Modellmaße!



6. Die Maße eines Modells sind Breite : 1,8 cm , Länge : 6,8 cm Höhe: 1,4 cm und Radstand : 4,9 cm ! Das Modell ist im Maßstab 1 : 88 dargestellt. Berechne die Originalmaße!

7. In welchem Maßstab ist ein 4,2 cm langes Modell von einem Polizeifahrzeug (5,37m lang) dargestellt?



8. Schätze die Entfernung von Saragossa nach Granada auf der nebenstehenden Karte!
9. Bestimme den Maßstab der nebenstehenden Landkarte durch Messen!
10. Bestimme die Entfernung Madrid – Barcelona durch Rechnung!
11. Berechne die bei 8. geschätzte Strecke!
12. In welchem Maßstab ist ein Globus mit 30 cm Durchmesser dargestellt?
13. In welchem Maßstab erscheint 1km als 1cm?
14. Ein Rechteck hat folgende Abmessungen:  $l = 16,8$  cm und  $b = 12,4$  cm. Zeichnen Sie die Verkleinerung im Maßstab 1 : 4.
15. Ein Rechteck hat folgende Abmessungen:  $l = 2,5$  dm und  $b = 175$  mm. Zeichnen Sie die Verkleinerung im Maßstab 1 : 5 !