

Thema: Maßstab	Handlungskompetenz: O - DI
Name:	Klasse:



Vervollständige den Satz.

Wenn ich eine im ..... gemessene Entfernung in Wirklichkeit wissen möchte, muss ich mit der Maßstabszahl ..... . Möchte ich eine in ..... gemessene Länge in einen Plan eintragen, muss ich durch die Maßstabszahl .....

Plan	multiplizieren	dividieren	Wirklichkeit
------	----------------	------------	--------------



Berechne die Längen in Wirklichkeit.

Maßstab: 1 : 100

a) gemessene Länge: 56 mm

b) gemessene Länge: 2,7 cm



Vervollständige die Tabelle.

Länge in der Karte	Maßstab	Länge in Wirklichkeit in mm	Länge in Wirklichkeit in m
3 mm	1 : 1 000		
19 mm	1 : 1 000		
4,2 cm	1 : 1 000		
85 cm	1 : 1000		



Berechne die Länge in Wirklichkeit.

a) Maßstab 1 : 200                      Plan: 3 cm                      Wirklichkeit: .....

b) Maßstab 1 : 5 000                      Plan: 2 cm 4 mm                      Wirklichkeit: .....

c) Maßstab: 1 : 200 000                      Plan: 7,3 cm                      Wirklichkeit: .....

d) Maßstab: 1 : 5 000 000                      Plan: 5 cm                      Wirklichkeit: .....



Berechne die Länge im Plan.

a) Maßstab 1: 200                      Wirklichkeit: 3 m                      Plan = .....

b) Maßstab: 1 : 500                      Wirklichkeit: 12,5 m                      Plan = .....

c) Maßstab: 1: 20 000                      Wirklichkeit: 5,6 km                      Plan = .....

Thema: Maßstab	Handlungskompetenz: O - DI
Name:	Klasse:



Vervollständige den Satz.

Wenn ich eine im **Plan** gemessene Entfernung in Wirklichkeit wissen möchte, muss ich mit der Maßstabszahl **multiplizieren**. Möchte ich eine in **Wirklichkeit** gemessene Länge in einen Plan eintragen, muss ich durch die Maßstabszahl **dividieren**.

Plan	multiplizieren	dividieren	Wirklichkeit
------	----------------	------------	--------------



Berechne die Längen in Wirklichkeit.

Maßstab: 1 : 100

a) gemessene Länge: 56 mm

Länge in Wirklichkeit: 5,6 m

b) gemessene Länge: 2,7 cm

Länge in Wirklichkeit: 2,7 m



Vervollständige die Tabelle.

Länge in der Karte	Maßstab	Länge in Wirklichkeit in mm	Länge in Wirklichkeit in m
3 mm	1 : 1 000	3 000 mm	3 m
19 mm	1 : 1 000	19 000 mm	19 m
4,2 cm	1 : 1 000	4 200 cm	42 m
85 cm	1 : 1000	85 000 cm	850 m



Berechne die Länge in Wirklichkeit.

a) Maßstab 1 : 200

Plan: 3 cm

Wirklichkeit: 600 cm .

b) Maßstab 1 : 5 000

Plan: 2 cm 4 mm

Wirklichkeit: 120 000 mm

c) Maßstab: 1 : 200 000

Plan: 7,3 cm

Wirklichkeit: 1 460 000 cm

d) Maßstab: 1 : 5 000 000

Plan: 5 cm

Wirklichkeit: 25 000 000 cm .



Berechne die Länge im Plan.

a) Maßstab 1: 200

Wirklichkeit: 3 m

Plan = 15 mm

b) Maßstab: 1 : 500

Wirklichkeit: 12,5 m

Plan = 25 mm

c) Maßstab: 1: 20 000

Wirklichkeit: 5,6 km

Plan = 280 mm