

Der Maßstab

Ich kann einen km in Echt nicht auf ein Blatt Papier zeichnen. Also muss ich mir helfen und die Strecke so weit verkleinern, dass diese gezeichnet werden kann.

Umgekehrt sind viele Dinge so klein, dass sie vergrößert auf ein Blatt gezeichnet werden müssen.

Dieses Verkleinern oder Vergrößern nennt man „ im Maßstab zeichnen“.

Beispiel: Zeichne eine Strecke von 2,5 km im Maßstab 1:50.000
(ausgesprochen: eins zu 50.000)

Die Strecke auf meinem Papier ist also um 50.000 mal kleiner als in Echt.

Wie rechne ich die Zahlen um?

2,5 km : 50.000 ist schlecht zu rechnen. Ich wandle also die Zahl 2,5 km so lange um, bis ich eine vernünftige Maßeinheit habe.

2,5 km sind 2.500 m sind 25.000 dm sind 250.000 cm

250.000 cm kann ich gut durch 50.000 teilen. (Ergebnis ist 5 cm)

Diese 5 cm kann ich bequem auf mein Blatt zeichnen.