

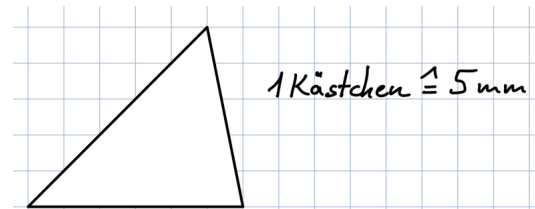
- ① Auf einer Karte im Maßstab 1 : 100.000 beträgt die Strecke von Rothaus nach Wutöschingen 21,5 cm. Wie weit ist die Strecke in Wirklichkeit? Die Lösung muss in einer sinnvollen Einheit angegeben werden!

**Rechenweg**

Du kannst den Maßstab auch mit dem **Dreisatz** berechnen! Eigentlich ist es ja ein „**Zweisatz**“!

- ② Familie Maier plant eine Wanderung. Auf der Karte im Maßstab 1 : 30.000 beträgt die Wanderstrecke 32 cm.
- a) Wie weit ist die Strecke in Wirklichkeit?  
Die Lösung muss in einer sinnvollen Einheit angegeben werden!
- b) Wie viele cm hätte die Strecke auf einer Karte im Maßstab 1 : 10.000?

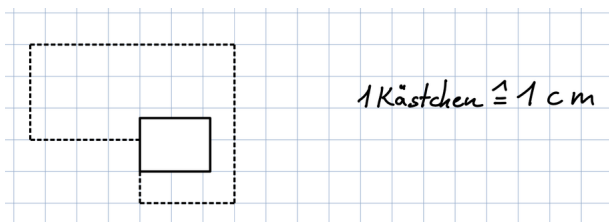
- ③ Zeichne das Dreieck im Maßstab 1 : 2 auf ein **kariertes Blatt**.



- ④ Die Fahrstrecke von München nach Hamburg beträgt laut Routenplaner ca. 790 km. Wie viele cm wären dies auf einer Karte im Maßstab 1 : 2.000.000?

- ⑤ Hier siehst du ein Grundstück mit einem Haus.

- a) Wie viele Meter Zaun benötigt man bei einem Maßstab von 1 : 500, um das Grundstück wie auf der Zeichnung abgebildet, einzuzäunen?
- b) Wie viele Pfähle werden bei einem Abstand von 2,5 m benötigt?
- Wichtig:** Der Zaun wird am Anfang und am Ende am Haus befestigt.



- ⑥ Das abgebildete Zahnradchen hat in einer Zeichnung einen Durchmesser von 5 cm. Es wurde mit einem Maßstab von 10 : 1 gezeichnet. Wie groß wäre das Zahnradchen in Wirklichkeit?



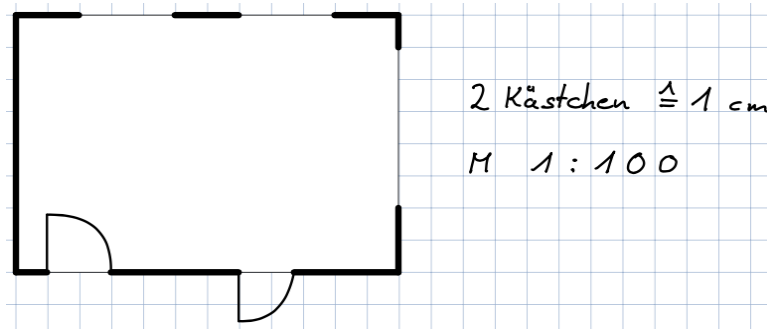
Zahnradchen



Schluchsee im Sommer

- ⑦ Der Schluchsee hat eine Länge von 7,5 km und eine Breite von 1,4 km.  
Wie viele Zentimeter ist der Schluchsee auf einer Karte mit dem Maßstab 1 : 50.000 lang bzw. breit?

- ⑧ Hier siehst du den Grundriss eines Wohnzimmers. Der Maßstab beträgt 1 : 100.  
Wie viele Quadratmeter hat das Wohnzimmer in Wirklichkeit?



- ⑨ Hier siehst du ein Dreieck, das im Maßstab 1 : 300 gezeichnet wurde. Entnehme die Maße aus der Zeichnung.  
Wie groß wäre der Umfang dieses Dreieckes in Wirklichkeit?  
Die Lösung muss in einer sinnvollen Einheit angegeben werden!

