

- 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!

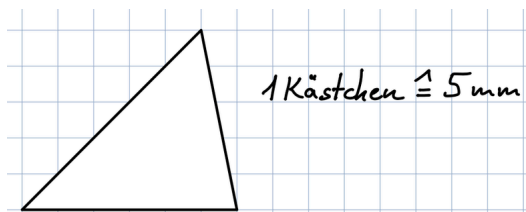


Rechenweg

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?

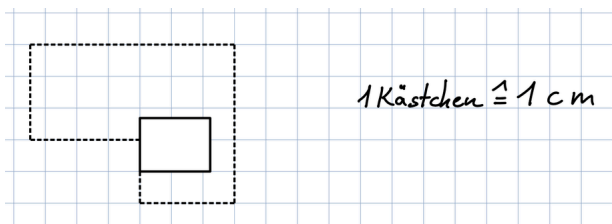
- ③ Zeichne das Dreieck im Maßstab 1 : 2 auf ein **kariertes Blatt**.



- 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?



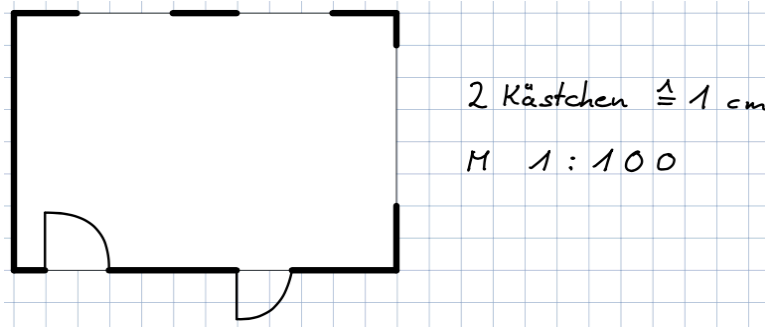
Zahnradchen



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!

