1 Welche zwei Sätze sind richtig? Kreuze an.

- ☐ Der Maßstab gibt an, wie lang eine Strecke in Wirklichkeit ist.
- ☒ Der Maßstab stellt ein Größenverhältnis dar.
- ☒ Der Maßstab gibt an, in welchem Verhältnis vergrößert bzw. verkleinert wurde.
- ☐ Der Maßstab gibt die Länge der Strecke am Plan an.
- ☐ Der Maßstab gibt an, wie lang man von A nach B braucht.

2 Gib den Maßstab an.

	Plan	Wirklichkeit	Maßstab
a)	2 mm	2 m	**1: 1 000**
b)	25 mm	50 m	**1 : 2 000**
c)	6 cm	300 m	**1 : 5 000**
d)	45 mm	22 km 500 m	**1 : 500 000**

3 Swissminiature zeigt wichtige Gebäude der Schweiz im Maßstab 1 : 25.

Gib die Längen im Modell an:

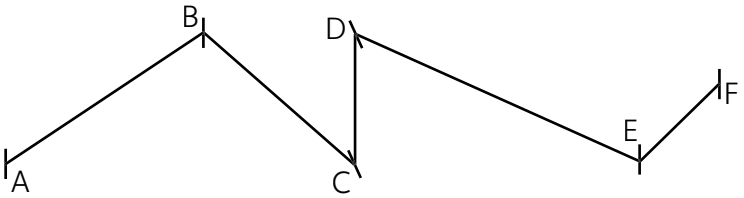
In Wirklichkeit:	a)	b)	c)
	7 m	3 km 800 m	3 880 m (hoch).
	28 mm	**152 m**	**155,2 m**

4 Maßstab

a) Miss die einzelnen Längen im Plan (Maßstab 1 : 50 000) und gib die Gesamtlänge an.
3 + 2,5 + 1,7 + 3,9 + 1,4 = 12,5
12,5 sind im Maßstab 1 : 50 000 6 250 m

b) Wie lange geht man, wenn die durchschnittliche Geschwindigkeit bei 4 km/h liegt.
≈ 1,6 h = 1 h 36 min

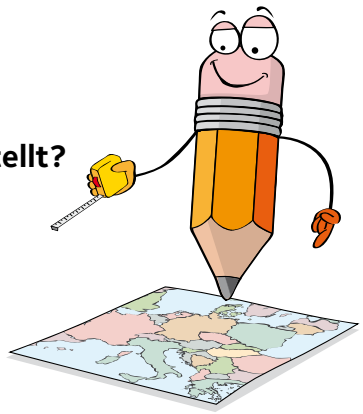
c) Wodurch könnten sich die einzelnen Wegzeiten ändern?
ZB durch Steigungen, Wetterlage usw.



5 Auf welcher Karte ist die Strecke Wien – Salzburg länger dargestellt?

A 1 : 100 000
B 1 : 800 0000

Begründe deine Antwort.
A, weil nicht so stark verkleinert wurde.



© Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG, Wien 2012 | www.oebv.at | Mach mit Mathematik 1 | ISBN 978-3-209-07125-5
Alle Rechte vorbehalten. Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.