

Ziele

## Aufgabe ④

- 1 Schon am Tag nach der Ankunft im Ferienhaus
- 2 wollen Sven und die Eltern
- 3 vom Wolfsbrunnen zum Mummelsee laufen.
- 4 Vivien und Jonas jammern:
- 5 „Sooo weit können wir nicht wandern.“
- 6 Sven schaut auf der Karte nach und meint:
- 7 „Das ist doch nur ein Spaziergang von 2 bis 3 Kilometern.“

Maßstab 1 : 25 000



Wie weit etwa wandern  
Erwachsene in einer Stunde?

Erwachsene wandern  
in einer Stunde etwa 5 km.

Lösungssseite

- ① Prüfe Svens Aussage mit Hilfe der Karte nach!
- ② Was musst du dazu herausfinden?
- ③ Ich muss herausfinden, wie weit es vom Wolfsbrunnen bis zum Mummelsee ist.

- ④ Formuliere die passende Frage!
- ⑤ Frage: Wie weit ist es ungefähr vom Wolfsbrunnen bis zum Mummelsee?

- ⑥ Suche auf der Karte den Wolfsbrunnen und den Mummelsee!
- ⑦ Zeichne nun den Weg dazwischen nach!
- ⑧ Wie lang ist er ungefähr in cm?  
(Genauer kannst du messen, wenn du den Weg mit einem Faden auslegst und dann die Länge des Fadens misst.)

- ⑨ Die Länge liegt zwischen 8 cm und höchstens 10 cm.

- ⑩ Wie viel ist das nun in Wirklichkeit?

- ⑪ Beachte den Maßstab auf der Karte!

- ⑫ Maßstab 1 : 25 000 bedeutet:  
1 cm auf der Karte sind 25 000 cm in Wirklichkeit.  
 $25\,000\text{ cm} = 250\text{ m}$

- ⑬ 1 cm entspricht 250 m  
10 cm entsprechen 10-mal so viel  
 $10 \cdot 250\text{ m} = 2\,500\text{ m} = 2,500\text{ km}$

- ⑭ Beantworte nun die Frage!

Wenn du sie nicht mehr weißt, lies oben unter Punkt 5 nach!

- ⑮ Antwort: Vom Wolfsbrunnen bis zum Mummelsee sind es höchstens 2,500 km.

- ⑯ Hat Sven nun Recht?

- ⑰ Ja!  
(2,500 km liegt zwischen 2 und 3 km.)