

Auf dem Markt

Linda geht jeden Mittwoch mit ihrer Mutter auf den Markt einkaufen. Dort klappern sie immer die gleichen Stände ab. Den Gemüse- und Obststand, den Käsestand, den Bäckerwagen, den Blumenstand und den Wurst- und Eierstand. An jedem Stand soll Linda im Kopf mitrechnen, was ihre Mutter bezahlen muss, damit ihre Mutter das Geld schon einmal aus dem Geldbeutel herausnehmen kann.



Gemüse- und Obststand

Am Gemüse- und Obststand kauft Lindas Mutter drei Köpfe Salat für je 0,99 €, 1 kg Spargel für 8,90 €, zwei Schalen Erdbeeren für je 3,59 €, einen Blumenkohl für 1,29 € und zwei Brokkoli für je 1,39 €. Dazu kommen noch 3 kg Kartoffeln, die sie zu einem Kilopreis von 1,45 € erwirbt.



Käsestand

Hier kauft Lindas Mutter zwei Stückchen Käse für je 2,64 €, ein Stück Käse für 1,47 €, drei Schachteln mit Streichkäse für je 2,79 € und 5 kleine Käselaiabchen für je 3,45 €.

Berechne mithilfe eines Terms, wie viel Lindas Mutter an jedem Stand zahlen muss.

Wurst- und Eierstand



Am Wurst- und Eierstand kauft Lindas Mutter Eier. 10 Eier kosten 2,20 €. Dazu kommen noch 6 Bratwürstchen, das Stück für 0,56 €, 2 Fleischsalate für je 1,89 €. Sie bezahlt 13,74 €.

Wie viele Eier hat Lindas Mutter gekauft?

Blumenstand

Hier erwirbt Lindas Mutter drei Sträuße für je 5,70 €, einige Hyazinthen für je 0,79 €, 4 Bund Schnittblumen für je 1,90 €. Sie bezahlt 29,44 €.

Wie viele Hyazinthen hat Lindas Mutter erworben?



Bäckerwagen

Hier kauft Lindas Mutter Brötchen für je 0,30 €, ein Brot für 3,49 €, Butterhörnchen für je 0,65 € und Berliner für je 0,95 €.

- Überlege dir mithilfe der Angaben eine Aufgabe.
- Lasse die Aufgabe von deinem Banknachbarn lösen und kontrolliere anschließend seine Rechnung.

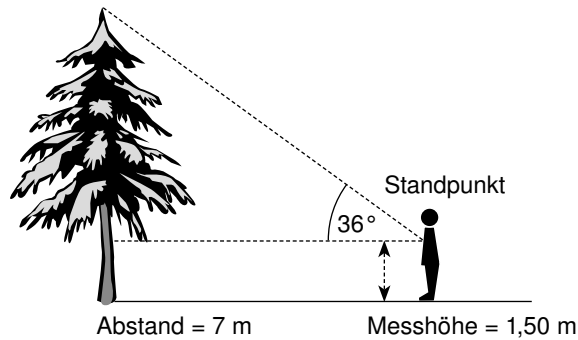


Höhenbestimmung von Gebäuden und Bäumen

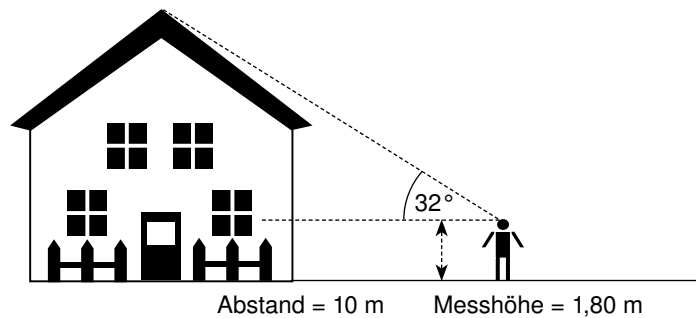
Mithilfe eines Theodoliten kann man Vertikalwinkel bestimmen, mit deren Hilfe man dann die Höhe von Objekten bestimmen kann, wenn man weiß, wie weit man von den Objekten entfernt steht.

Herr Groß arbeitet als Ingenieur auf einer Baustelle und soll im Rahmen eines Bauprojekts folgende Höhen bestimmen:

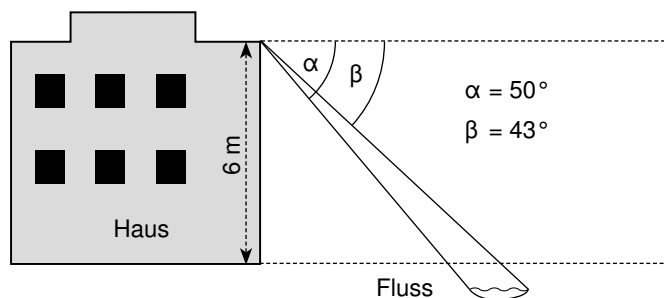
- a) Die Höhe eines auf dem Gelände stehenden Baumes



- b) Die Höhe des Nachbarhauses



- c) Die Breite des vorbeifließenden Flusses



Bestimme mithilfe der Angaben in den Zeichnungen die vom Ingenieur gesuchten Größen.

Fahrradstrecke

Lenis Klasse möchte eine Fahrradtour machen. Sie haben sich eine 15 km lange Strecke ausgesucht. Der Startpunkt der Radtour liegt 350 m über dem Meeresspiegel. In der folgenden Tabelle ist aufgelistet, wie viele Höhenmeter sie über wie viele Kilometer überwinden müssten.

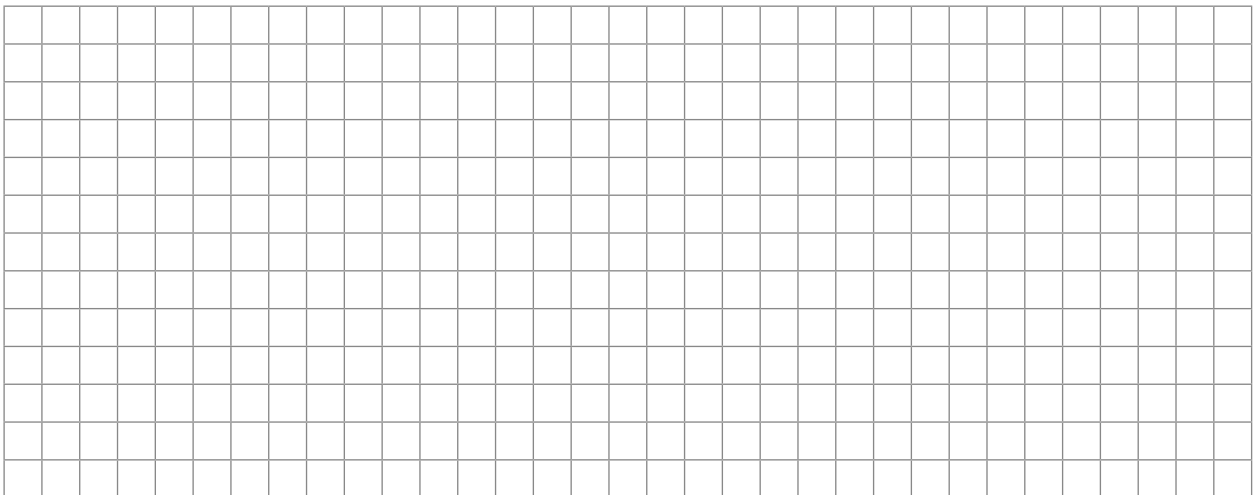
	Streckenlänge	Höhenmeter am Ende der Etappe
1. Etappe (Steigung)	3 km	550 m
2. Etappe (Gefälle)	2 km	400 m
3. Etappe (Steigung)	1 km	480 m
4. Etappe (Steigung)	3 km	530 m
5. Etappe (Steigung)	2 km	620 m
6. Etappe (Gefälle)	4 km	350 m



Der Klassenlehrer Herr Schulz ist der Ansicht, dass die Tour maximal eine Steigung von 7 % haben darf, da sonst nicht alle Schülerinnen und Schüler dazu in der Lage sind, die Tour mitzufahren. Schließlich sind in der Klasse nicht nur geübte und sportliche Radfahrer, sondern auch Kinder, die selten Fahrrad fahren und keine gute Kondition haben.

Arne soll nun die Tabelle in eine Grafik übersetzen und die Steigungen und Gefälle der einzelnen Etappen berechnen. Kannst du ihm dabei helfen?

a) Stelle die Informationen aus der Tabelle in Form eines Graphen dar.



b) Gib in der folgenden Tabelle an, wie viel % Steigung bzw. Gefälle die einzelnen Etappen haben.

Etappe	Steigung/Gefälle