



Station  
„Löffelliste“  
Teil 1

Hilfeheft



Mathematik-Labor  
"Mathe ist mehr"

## **Liebe Schülerinnen und Schüler!**

Dies ist das Hilfeheft zur Station Löffelliste. Ihr könnt es nutzen, wenn ihr bei einer Aufgabe Schwierigkeiten habt.

Falls es mehrere Hinweise zu einer Aufgabe gibt, dann könnt ihr dies am Pfeil ➡ erkennen. Benutzt bitte immer nur so viele Hilfestellungen, wie ihr benötigt, um selbst weiterzukommen.

Viel Erfolg!

Das Mathematik-Labor-Team

## Inhaltsverzeichnis

| Hilfe zu              | Seite |
|-----------------------|-------|
| Aufgabenteil 1.2..... | 3     |
| Aufgabenteil 1.3..... | 5     |
| Aufgabenteil 1.4..... | 7     |
| Aufgabenteil 1.5..... | 9     |
| Aufgabenteil 1.7..... | 11    |
| Aufgabenteil 1.8..... | 13    |
| Aufgabenteil 1.9..... | 15    |



## **Aufgabenteil 1.2**

Beachtet, dass ihr die Größe von Opa Helmut dazu addiert!



### **Aufgabenteil 1.3**

Das Verhältnis berechnet ihr, indem ihr die Höhe des Baumes (ohne Opa Helmut's Größe) durch den Abstand von Opa Helmut zum Baum teilt.





## **Aufgabenteil 1.4**

Das Verhältnis ist das Gleiche wie in Aufgabenteil 1.3.



## **Aufgabenteil 1.5**

Verändert sich das Seitenverhältnis, wenn ihr die Seitenlänge verändert? Was passiert, wenn ihr die Winkel verändert?



## **Aufgabenteil 1.7**

Überlegt, wie das Dreieck dann aussehen müsste.



## **Aufgabenteil 1.8**

Stellt den Merksatz aus der Infobox nun nach der passenden Seite um.





## **Aufgabenteil 1.9**

Da Opa Helmut schon alt ist, wäre ein Sprung aus mehr als 10m Höhe relativ riskant.





Mathematik-Labor "Mathe ist mehr"  
RPTU Kaiserslautern-Landau  
Institut für Mathematik  
Didaktik der Mathematik (Sekundarstufen)  
Fortstraße 7  
76829 Landau

<https://mathe-labor.de>

Zusammengestellt von:  
Nico Oberacker, Martin Wiebelt

Betreut von:  
Herr Rolfes, Herr Walz

Variante A

Veröffentlicht am: 14.01.2018