



Station  
„Aktivurlaub“  
Teil 2

Hilfeheft



Mathematik-Labor  
"Mathe ist mehr"

## **Liebe Schülerinnen und Schüler!**

Dies ist das Hilfeheft zum Teil 2 der Station *Aktivurlaub*. Ihr könnt es nutzen, wenn ihr bei einer Aufgabe Schwierigkeiten habt.

Falls es mehrere Hinweise zu einer Aufgabe gibt,



dann könnt ihr dies an dem gelben Pfeil erkennen. Benutzt bitte immer nur so viele Hilfestellungen, wie ihr benötigt, um selbst weiterzukommen.

Wir wünschen euch viel Erfolg!

Das Mathematik-Labor-Team

## **Inhaltsverzeichnis**

Hilfe zu:	Seite
Aufgabenteil 1.3 .....	3
Aufgabenteil 2.1 .....	5
Aufgabenteil 2.3 .....	7
Aufgabenteil 2 Gruppenergebnis .....	9
Aufgabenteil 3.2 .....	11
Aufgabenteil 3.3 .....	13
Aufgabenteil 3.4 .....	15
Aufgabenteil 3.8 .....	17



### **Zu 1.3**

Bei einer Zuordnung wird jedem Element aus der Definitionsmenge ein Element aus der Wertemenge zugeordnet.



## **Zu 2.1**

Achtet genau auf die genannten Entfernungen im Video und ordnet diesen die entsprechende Höhe zu.

Manchmal kommt es vor, dass ihr hierfür rechnen müsst.



### **Zu 2.3**

Wie schnell seid ihr beim Bergauf wandern, im Gegensatz zu einem flachen bzw. abfallenden Weg?



## **Zu Aufgabe 2 Gruppenergebnis**

Betrachtet die einzelnen Abschnitte des Höhenprofils (zum Beispiel den ersten in dem es Bergauf geht) und vergleicht sie mit dem entsprechenden Abschnitt auf dem Geschwindigkeitsgraphen. Findet eine passende Gesetzmäßigkeit.



## **Zu 3.2**

Wie ihr richtig speichert, könnt ihr in der Anleitung nachlesen.



### **Zu 3.3**

Um die Sätze zu vervollständigen, achtet auf:

- Abstand zum Gerät
- Geschwindigkeit beim Laufen
- Anzeige auf dem Bildschirm



### **Zu 3.4**

Zeichnet markante Punkte zuerst in das Koordinatensystem ein.



### **Zu 3.8**

Achtet auf Start- und Endpunkte, sowie die Punkte an denen ihr die Richtung wechseln müsst und markiert diese.

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

<https://mathe-labor.de>

Überarbeitet von:  
Mariama Hubig, Christine Weber, Elisabeth Schmidt

Betreut von:  
Marie-Elene Bartel

Variante A

Veröffentlicht am:  
21.08.2016