



Station  
„Tatort Tankstelle“

Hilfeheft



Mathematik-Labor  
Uni Koblenz-Landau

## **Liebe Schülerinnen und Schüler!**

Dies ist das Hilfeheft zur Station „*Tatort Tankstelle*“.  
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

## Teil 1

Hilfe zu	Seite
Aufgabenteil 1.3	3

## Teil 2

Hilfe zu	Seite
Aufgabenteil 4.2	5
Aufgabenteil 4.2 (Simulation)	7

## Teil 3

Hilfe zu	Seite
Aufgabenteil 6.1 (Säckchen)	9
Aufgabenteil 6.1 (Buchstaben sortieren)	13
Aufgabe 7	31
Aufgabenteil 9.1	39
Aufgabenteil 9.2	41



## **Aufgabenteil 1.3, Seite 5**

Verwende ein Geodreieck.



## **Aufgabenteil 4.2 Seite 5**

Betrachte die Lage der beiden Punkte.





## **Aufgabenteil 4.2, Simulation, Seite 6**

Die Hilfe findet ihr direkt in der Simulation.



## Aufgabenteil 6.1, Seite 2 (Säckchen)

Horizontal





**Vertikal**





**Aufgabenteil 6.1, Seite 3 (Buchstaben sortieren)**

**A**

1 Symmetrieachse







H

2 Symmetrieachsen



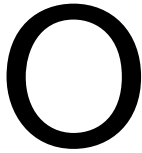


# S

Keine Symmetrieachsen







2 Symmetrieachsen







2 Symmetrieachsen







# P

Keine Symmetrieachse





# M

1 Symmetrieachse





# Q

Keine Symmetrieachse





# D

1 Symmetrieachse





## Aufgabe 7, Seite 6

Spiegele die linke Kugel an der unteren Bande.  
Beschrifte den Punkt entsprechend.





Spiegele die rechte Kugel an der unteren Bande.  
Beschrifte den Punkt entsprechend.





Verbinde die linke obere Kugel mit dem  
Spiegelpunkt der rechten Kugel. Ebenso die  
anderen beiden!





Wo befindet sich der Schnittpunkt der beiden Strecken? Was stellt er dar?





## **Aufgabenteil 9.1, Seite 11**

Schaue dir Simulation 6 noch einmal genau an.



## Aufgabenteil 9.2, S. 12

Schaue dir die verschiedenen Figurenkärtchen noch einmal genau an.



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

[www.mathe-labor.de](http://www.mathe-labor.de)  
[www.mathe-ist-mehr.de](http://www.mathe-ist-mehr.de)

Zusammengestellt von:  
Marie-Elene Bartel, Anna Breidt,  
Rita Hofmann und Sabrina Scherthan

Betreut von:  
Prof. Dr. Jürgen Roth

Veröffentlicht am:  
08.10.2013