



Station  
„Spieleabend“  
Teil 3

Hilfeheft



Mathematik-Labor  
"Mathe ist mehr"

## **Liebe Schülerinnen und Schüler!**

Dies ist das Hilfeheft zur Station Spieleabend. 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 1.1.....	2
Aufgabenteil 1.4.....	3
Aufgabenteil 2.4.....	4
Aufgabenteil 2.5.....	5
Aufgabenteil 3.1.....	6
Aufgabenteil 3.3.....	8
Aufgabenteil 3.4.....	9

## Aufgabenteil 1.1

Schaut euch noch einmal die Definition der Laplace-Wahrscheinlichkeit aus dem letzten Heft an.

## Aufgabenteil 1.4

Die relative Häufigkeit der Augenzahl 6 macht bei jedem mal wenn sie gewürfelt wird einen Sprung nach oben.

## Aufgabenteil 2.4

Der Wert für die relative Häufigkeit schwankt, also bewegt sich immer in dem in 2.3 angegebenen Bereich. Wie verändert sich die Größe dieses Bereiches bei höherer Wurffanzahl?

## Aufgabenteil 2.5

Beispiel:

Der Wert der relativen Häufigkeit von 0,43 sagt aus, dass in 43% aller Fälle die Augenzahl 6 geworfen wurde.

### Aufgabenteil 3.1a

Die Werte für die Augenzahl 2 können in der Tabelle oder dem Balkendiagramm abgelesen werden.





## Aufgabenteil 3.1b

Denkt daran: Je höher die Wurffanzahl desto genauer ist das Ergebnis für die Wahrscheinlichkeit.

### Aufgabenteil 3.3

Schaut euch den quaderförmigen Spielwürfel noch einmal an. Wie hängt die Form mit den Augenzahlen zusammen?

## Aufgabenteil 3.4

Denkt dran: Je höher die Wurffanzahl desto genauer ist das Ergebnis für die Wahrscheinlichkeit.

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:  
Morgane Geant, Helen Göbel, Manuel Hupfer, Tjark  
Kappel, Lena Schneider, Nadja Schweikert

Betreut von:  
Moritz Walz  
Markus Bender

Variante A

Veröffentlicht am:  
06.02.2022