



**» MAN LERNT MATHEMATIK DURCH TÄTIGSEIN, INDEM MAN PROBLEME LÖST, ALLEIN ODER IN SEINER GRUPPE – PROBLEME, IN DENEN MATHEMATIK STECKT «**  
**HANS FREUDENTHAL**



### EXPERIMENTIEREN, PROBLEMLÖSEN UND BEGRÜNDEN IN DER MATHEMATIK

Du interessierst dich für Mathematik? Du hast auch und gerade an solchen Aufgaben Spaß, bei denen man nicht sofort etwas rechnen muss, sondern erst einmal gründlich überlegen, das Problem von verschiedenen Seiten betrachten und auch einmal etwas länger knobeln muss? Du glaubst nicht einfach, was man dir sagt, sondern möchtest verstehen, warum etwas so sein soll? In diesem Kurs hast du die Chance, selbst Mathematik zu entdecken, Tipps und Strategien zum Lösen mathematischer Probleme zu erproben und zu erfahren, wie Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler arbeiten.

Der Kurs „Mathe für Cracks“ richtet sich an Schülerinnen und Schüler der Klassen 3 bis 5. Hinzu kommt ein buntes Rahmenprogramm (u. a. eine Mini-Vorlesung vom Direktor des Mathematikums, Prof. Albrecht Beutelspacher sowie Spiele & Rätsel). Auch für eine Verpflegung der Teilnehmerinnen und Teilnehmer wird gesorgt.

Ziel des Kurses ist es, die Lernenden mit Herangehensweisen und Strategien des Experimentierens, Problemlösens und Begründens vertraut zu machen und allgemein ihr Interesse auch für Gebiete der Mathematik zu fördern, die im Alltagsgeschäft des Mathematikunterrichts eine eher untergeordnete Rolle spielen.

### ANMELDUNG VOM 07. BIS 30. OKTOBER 2024

Die Anmeldung erfolgt über ein Anmeldeformular auf unserer Homepage: [Mathe für Cracks](#) (nach unten scrollen), welches per Email an [mathe.fuer.cracks.FB07@uni-giessen.de](mailto:mathe.fuer.cracks.FB07@uni-giessen.de) geschickt werden kann. Nach Anmeldeschluss folgen die Bestätigung der Teilnahme sowie weitere Informationen zur Zahlung der Teilnahmegebühr etc.

Foto: Colourbox.de/#246329

KURS FÜR MATHEMATISCH INTERESSIERTE KINDER

## MATHE FÜR CRACKS

### 3. BIS 5. KLASSE

## KNOBELAUFGABE

### TÜRME BAUEN

Sina und Elias bauen Türme mit Bauklötzen. Sie haben einen roten, einen grünen, einen gelben und einen blauen Bauklotz. Sina und Elias überlegen: Wie viele unterschiedliche Türme können wir mit allen vier Bauklötzen bauen, wenn der blaue Bauklotz über dem roten und der grüne Bauklotz unter dem gelben liegt?

**Tipp:** Der blaue Bauklotz muss nicht direkt über dem roten liegen und der grüne Bauklotz nicht direkt unter dem gelben - so wie in der Abbildung.



**Bring deine Lösung gerne mit zum Kurs. Am letzten Kurstag gibt es dann die Auflösung und zwischen allen richtigen Lösungen wird ein toller Gewinn ausgelost.**



### GEWINNBRINGENDE KOOPERATION

In Kooperation mit der Deutschen Gesellschaft für das hochbegabte Kind (DGhK) und dem Mathematik-Zentrum Wetzlar bietet das Institut für Didaktik der Mathematik der Justus-Liebig-Universität Gießen im Juni und Juli einen Sommerkurs an, der mathematisch interessierten und leistungsstarken Kindern die Möglichkeit bieten soll, neue Inhalte kennenzulernen, um das Interesse an der Mathematik zu fördern, die Beweglichkeit im Denken zu schulen sowie Strategien auszubauen. Das Förderprogramm ist als Enrichmentangebot zu verstehen, indem lehrplanfremde Inhalte thematisiert werden. Die Teilnahme wird bescheinigt und kann nach Absprache mit dem MINT-Koordinator der Schule bei der Vergabe des MINT-EC-Zertifikats berücksichtigt werden. Der Kurs und die Inhalte werden von Studierenden des Lehramts mitgestaltet. So können diese erste Erfahrungen mit mathematisch interessierten und leistungsstarken Kindern sammeln. Der Workshop und die Teilnahme der Kinder ermöglichen den Studierenden ein praxisbezogenes Lernfeld.

### ANFAHRT

## ÜBER STOCK UND STEIN WILL ICH BALD AM PHILOSOPHIKUM SEIN

### Institut für Didaktik der Mathematik

Justus-Liebig-Universität Gießen  
Karl-Glöckner-Str. 21c  
35394 Gießen

Tel.: 0641 99-32220

Email: [mathe.fuer.cracks.FB07@uni-giessen.de](mailto:mathe.fuer.cracks.FB07@uni-giessen.de)

**Mit dem Auto:** Biegen Sie am Ende der Karl-Glöckner-Straße nach rechts ab auf den Parkplatz des Campus Phil. II

**Mit dem Bus:** Von der Bushaltestelle „Philosophikum II“ (Buslinie 10, 801, 802) gehen Sie den Fußweg in Richtung Campus Phil. II. Das Haus C liegt am hinteren Ende des Campusplatzes. Die Kinder werden draußen empfangen.

### KURSDATEN

**Termine:** Samstag, 30. November 2024  
Samstag, 18. Januar 2025  
Samstag, 01. Februar 2025

**Zeiten:** jeweils 09.30 - 13.00 Uhr  
**Ort:** Haus C  
Raum C 112 (1. Obergeschoss)  
am Philosophikum II

**Beitrag:** 30 € / ermäßigt\* 25 €

**Kursleitung:** Kirsten Greiten

*\*Ermäßigung für Mitglieder der Deutschen Gesellschaft für das hochbegabte Kind (DGhK) und für Teilnehmende des (Junior) MatheClubs in Wetzlar.*

JUSTUS-LIEBIG-  
UNIVERSITÄT  
GIESSEN

mathematikum  
Mathematik zum Anfassen.

Deutsche  
Gesellschaft für  
das hochbegabte  
Kind e.V



Mathematik-Zentrum  
Wetzlar

