

## Experimentieren, Problemlösen und Begründen in der Mathematik

Ihr interessiert euch für Mathematik? Ihr habt auch und gerade an solchen Aufgaben Spaß, wo man nicht sofort etwas rechnen muss, sondern erst einmal gründlich überlegen, das Problem von verschiedenen Seiten betrachten und auch einmal etwas länger knobeln muss? Ihr glaubt nicht einfach, was man euch sagt, sondern möchtet verstehen, warum etwas so sein soll? In diesem Kurs habt ihr 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 Grundschule und unteren Mittelschule (Klassen 3 bis 5). Anhand von Fragestellungen aus Geometrie, Kombinatorik, Logik und Zahlentheorie werden in Workshops Charakteristika der Mathematik erarbeitet. Hinzu kommt ein buntes Rahmenprogramm (u. a. Mini-Vorlesung, Spiele, Rätsel).

Ziel des Kurses ist es, die Schülerinnen und Schüler 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 bis 04. Mai 2025

Benötigte Unterlagen: Eine aktuelle Einverständniserklärung sowie Empfehlungsschreiben der Lehrperson im Fach Mathematik

Anmeldung erfolgt per E-Mail durch die Eltern an:

✉ [MathefuerCracks@tu-dresden.de](mailto:MathefuerCracks@tu-dresden.de)



## Weitere Informationen

Kontaktmöglichkeiten finden Sie auf folgender Internetseite:



<https://tu-dresden.de/gsw/ew/iew/gspm>

## Kooperationen

In Kooperation mit der Deutschen Gesellschaft für das hochbegabte Kind (DGhK) und dem Erlebnisland Mathematik bietet die Professur Grundschulpädagogik/Mathematik der Technischen Universität Dresden im Dezember/Januar einen Winterkurs und im Mai/Juni 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, in dem lehrplanfremde Inhalte thematisiert werden. Der Förderkurs wird von Studierenden des Lehramts mitgestaltet. So können diese erste Erfahrungen mit mathematisch interessierten und leistungsstarken Kindern sammeln. Der Workshop und die Teilnahme der Kinder ermöglicht den Studierenden ein praxisbezogenes Lernfeld.



## Rätselwettbewerb: Im Safaripark

Freya, Carla, Marian und Nathan besuchen gemeinsam einen Safaripark und beschließen die Tiere zu zählen. Freya zählt alle Strauße und Zebras und kommt auf insgesamt 12 Tiere. Carla zählt die Strauße und Löwen und stellt fest, dass es 22 Tiere sind. Marian zählt die Zebras und Löwen und erhält 24 Tiere. Nathan zählt zum Schluss alle Strauße, Zebras und Löwen zusammen.

**Frage: Wie viele Tiere zählt Nathan insgesamt?**



Bring deine Lösung bis zum **24. Mai 2025** mit. In unserer Mini-Vorlesung gibt es dann die Auflösung und es werden Preise verlost.

## Professur Grundschulpädagogik/ Mathematik

### Kursleitung:

Sebastian Schorcht

### Kurstermine:

17. Mai 2025

24. Mai 2025

jeweils von 10.00 bis 14.30 Uhr

### Kursort:

Raum WEB 136

Weberplatz 5

01217 Dresden

### Kontakt:

Clarissa Köhler (Organisation)

☎ +49 351 463 327 24

Sprechzeit

Mo, 13.00 – 15.00 und Do, 9.00 – 11.00

✉ [MathefuerCracks@tu-dresden.de](mailto:MathefuerCracks@tu-dresden.de)

### Bildquellen:

TU Dresden - Panthermedia

### Barrierefrei Kommunizieren:

Die digitale Version des Flyers ist über die folgende Internetadresse bzw. den QR-Code verfügbar:



<https://tu-dresden.de/gsw/ew/iew/gspm>



Deutsche Gesellschaft für  
das hochbegabte Kind e.V.

Mitglied im Netzwerk von:



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DRESDEN

## Mathe für Cracks

Kurs für mathematisch  
Interessierte der 3. bis 5. Klasse