

## Voraussetzungen für den Mathezirkel

Für den Mathezirkel werden nur die **Mathematikkenntnisse der Mittelstufe** vorausgesetzt. Der Mathezirkel richtet sich damit primär an Schülerinnen und Schüler der Oberstufe, aber wir freuen uns sehr, wenn interessierte Schülerinnen und Schüler der Mittelstufe ebenfalls teilnehmen.

## Anmeldung und Teilnahme

Eine vorherige **Anmeldung** zu den einzelnen Treffen des Mathezirkels ist nicht erforderlich, und du kannst in der Regel jederzeit einsteigen bzw. wieder einsteigen. Bitte melde dich vor deinem ersten Mathezirkel-Treffen kurz per E-Mail an [kerstin.hesse@math.upb.de](mailto:kerstin.hesse@math.upb.de) an.

Sofern du nicht volljährig bist, bringe bitte zum ersten Mathezirkel-Treffen die von deinen Eltern unterschriebene **Aufsichtserklärung** (für das Formular siehe den Link auf der Webseite des Mathezirkels) mit.

Bei jedem Mathezirkel-Treffen wird eine Teilnahmeliste geführt, und nach dem letzten Termin dieser Runde erhalten alle Teilnehmer/innen eine **Teilnahmebescheinigung**, auf der die Themen der besuchten Mathezirkel-Treffen aufgelistet sind.

## Der Weg zu uns

Du findest das **Gebäude A** im Zentrum des nachfolgenden Ausschnitts des Campusplans oberhalb des Innenhofs der Universität Paderborn.

Der Raum **A3.339** liegt im dritten Stock. Die Treppenhäuser und Aufzüge befinden sich jeweils an den Enden der Gebäude und sind durch die runden grauen Punkte markiert.

Einen kompletten **Campusplan** der Universität Paderborn und **Hinweise zur Anreise** mit öffentlichen Verkehrsmitteln oder dem Auto findest du unter:

<http://www.uni-paderborn.de/universitaet/anreise-lageplan>



## Kontakt und Webseite

### Webseite des Mathezirkels mit allen Terminen:

<http://math.uni-paderborn.de/mathezirkel/>

### Leitung des Mathezirkels:

AkadR. Dr. Kerstin Hesse  
Universität Paderborn  
Fakultät für Elektrotechnik, Informatik und Mathematik  
Institut für Mathematik  
Warburger Straße 100  
33098 Paderborn

Büro: Gebäude D, Raum D1.217  
Tel.: 05251 60-2605  
E-Mail: [kerstin.hesse@math.upb.de](mailto:kerstin.hesse@math.upb.de)



Paderborn, April 2017

Liebe Schülerin bzw. lieber Schüler,

Mathematiker schwärmen von der Schönheit der Mathematik. Sie sind begeistert von eleganten Beweisen und der Logik und klaren Sprache der Mathematik.

Mathematik bereitet vielen Personen Schwierigkeiten; erst wenn sie verstanden ist, wird ihre Eleganz, Schönheit und Einfachheit sichtbar.

Mathematik ist spannend, überraschend und wunderschön und kann fast jedem großes Vergnügen bereiten.

Das Ziel des **Paderborner Mathezirkels** ist es, dir diese Schönheit und Eleganz der Mathematik zu vermitteln.

Der Mathezirkel trifft sich jeweils am **Dienstag von 16:00 bis 18:00 Uhr** und beginnt in der nächsten Runde mit dem Treffen am **2. Mai 2017** mit einer Kennenlernrunde mit mathematischen Spielereien.

Auf diesem Faltblatt findest du weitere Informationen zu den verschiedenen Aktivitäten des Mathezirkels. Die genauen **Themen der einzelnen Mathezirkel-Treffen** findest du auf der Webseite unter:

<http://math.uni-paderborn.de/mathezirkel/>

Für den Mathezirkel werden nur die **Mathematikkenntnisse der Mittelstufe** vorausgesetzt. Der Mathezirkel richtet sich damit primär an Schülerinnen und Schüler der Oberstufe, aber wir freuen uns sehr, wenn interessierte Schülerinnen und Schüler der Mittelstufe ebenfalls teilnehmen.

Bei Fragen zum Mathezirkel schicke mir bitte einfach eine E-Mail an [kerstin.hesse@math.upb.de](mailto:kerstin.hesse@math.upb.de).

Ich würde mich sehr freuen, wenn du am Mathezirkel des Instituts für Mathematik der Universität Paderborn teilnimmst, und freue mich darauf, dich persönlich kennenzulernen!

Mit herzlichen Grüßen

Dr. Kerstin Hesse  
(Akademische Rätin, Leitung des Mathezirkels)

## Wo und wann findet der Mathezirkel statt?

**Termin:** Der Mathezirkel findet jeweils am Dienstag von 16:00 bis 18:00 Uhr statt. Der erste Termin dieser Runde ist am 02.05.2017.

**Ort:** Campus der Universität Paderborn, Warburger Straße 100, 33098 Paderborn

**Raum:** Gebäude A, Raum A3.339

(Falls die Mathezirkel-Gruppe zu groß wird, werden wir in einen anderen Raum umziehen, der dann auf der Webseite bekannt gegeben wird.)

## Was findet im Mathezirkel statt?

Im Mathezirkel werden wir

- uns mit **mathematischen Knobeleyen** befassen,
- die **Schönheit der Mathematik** an verschiedenen Themen entdecken,
- **Beweistechniken** kennenlernen,
- die **Hintergründe** einiger in der Schulmathematik nur oberflächlich behandelte Themen kennenlernen und verstehen (z.B. den Grenzwertbegriff),
- eine oder zwei **Vorlesungen besuchen**,
- die Universität Paderborn durch eine **Campusführung** kennenlernen,
- **mathematische Spiele** untersuchen,
- die Eleganz **mathematischer Notation** kennenlernen,
- **Wettbewerbsaufgaben** (z.B. Bundeswettbewerb Mathematik) untersuchen,
- und kennenlernen, in welchen **vielfältigen Branchen und Aufgabenbereichen** ein/e Mathematiker/in oder Technomathematiker/in arbeiten kann.

Themenwünsche sind sehr willkommen und werden soweit möglich in nachfolgenden Mathezirkel-Treffen berücksichtigt. Die **Themen der nächsten Treffen** findest du auf unserer Webseite.

## Und was bringt der Mathezirkel für den Mathematikunterricht in der Schule?

Das Ziel des Mathezirkels ist **nicht**, eine Art Förderunterricht anzubieten, damit deine Noten im Mathematikunterricht noch besser werden. Trotzdem glaube ich, dass du **von dem Mathezirkel auch für den Mathematikunterricht in der Schule profitieren wirst**, denn im Mathezirkel gewinnst du ein tiefergehendes Verständnis für Mathematik und lernst auch die Hintergründe zu manchen schulmathematischen Themen kennen, ohne die ein echtes Verständnis dieser Themen gar nicht möglich ist.

Zudem schult die Beschäftigung mit Mathematik das **logische und strukturierte Denken** und das **Problemlösen**, und diese Fähigkeiten werden nicht nur in der Mathematik und den Natur- und Ingenieurwissenschaften sondern in fast allen Fächern, also auch den Sprachen und Geisteswissenschaften, benötigt. Vielleicht wirst du also sogar merken, dass du von dem „Gehirntraining“ des Mathezirkels auch in ganz anderen Fächern profitierst.

Solltest du darüber hinaus ein **naturwissenschaftliches oder ingenieurwissenschaftliches Studium** oder ein **Mathematikstudium** in Betracht ziehen, so bietet die Teilnahme am Mathezirkel mit Sicherheit eine gute Vorbereitung auf die Mathematikvorlesungen in diesem Studium.

Scanne diesen Barcode, um zur **Mathezirkel-Webseite** zu kommen:

