

Ersti-Info

Fachschaft Mathematik
Fachschaft Wirtschaftsmathematik
SoSe 2024



#

Impressum

Herausgeber: Fachschaft Mathematik
 Fachschaft Wirtschaftsmathematik

Redaktion und Gestaltung: Erstbetreuung Mathematik
 Erstbetreuung Wirtschaftsmathematik

Druck: Zentrale Vervielfältigung der Universität
 Bielefeld

Universität Bielefeld
Universitätsstraße 25
33615 Bielefeld
Raum: V3-138
Tel.: 0521/106 4746
E-Mail: ersti@math.uni-bielefeld.de
www.math.uni-bielefeld.de/fachschaft/
www.uni-bielefeld.de/mathematik/fswima

Inhaltsverzeichnis

1 Vorwort	4
2 Grußwort des Dekans	5
3 Mathematik	6
3.1 Fachschaft Mathematik	6
3.2 Erstbetreuung Mathematik	7
3.3 Studienberatung Mathematik	8
4 Wirtschaftsmathematik	10
4.1 WiMa-Fachschaft	11
4.2 WiMa-Erstbetreuung	12
4.3 WiMa-Studienberatung	
5 Awareness-Team	13
6 Prisma und Semesterbescheinigung	14
7 Anmeldung im WLAN	14
8 Die UniCard und das Semesterticket	15
9 Vor dem Semesterstart	16
9.1 Infotag	16
9.2 Vorkurse	17
9.2.1 Vorkurs Mathematik und Gym/Ge	18
9.2.2 Vorkurs Mathematik für Lehramt	19
9.3 Erstitage	21
9.4 Erstsemesterchallenge	22
9.5 Termine und Zeiten	24
9.6 Erstitage aus der Sicht eines Erstis	25
9.7 Erstifahrt	26
9.7.2 Anmeldung Erstifahrt	27
9.7.3 Erstifahrtbericht	28
10 Das erste Semester	
10.1 Fachwissenschaftlich, WiMa und Lehramt für Gymnasium/Gesamtschule	31
10.2 Lehramt für Grundschule und Haupt-/Real-/Sekundar- und Gesamtschule	34
10.3 Aus dem Leben eines Erstis	36
11 Eigenverantwortliches Arbeiten	
11.1 Übungszettel	38
11.2 Tutorien	38
11.3 Präsenzübungen	38
11.4 Lernzentrum Mathematik	39
11.5 Planung des Studienverlaufs	40
12 Das Studierendenleben in Bielefeld	
12.1 Tipps zur Studienfinanzierung	41
12.2 Tipps zur Wohnungssuche	41
12.3 Das Uni-ABC	42
13 Schlusswort	46
14 Wichtige Adressen	48
15 Termine	48

1 Vorwort

Herzlich Willkommen an der Universität Bielefeld und bei uns an der Fakultät Mathematik!

Um dir den Einstieg in dein Studium zu erleichtern, haben wir in diesem Heft einige nützliche Informationen zusammengestellt, die dir einen guten Start in deinen neuen Lebensabschnitt ermöglichen sollen.

Neben diesem Heft als Hilfestellung für den Studienbeginn, laden wir dich herzlich zu unserem Infotag und unseren Ersttagen ein. An diesen wollen wir dir das Universitätsleben so gut wie möglich näher bringen und dich über deine ersten Semester und die zugehörigen Vorlesungen informieren. Du kannst Fragen stellen und bekommst die Gelegenheit, deine zukünftigen Kommiliton:innen kennenzulernen und neue Bekanntschaften zu schließen.

Weitere Informationen über uns, die Fachschaft, die Ersttage, deine Vorlesungen und viele andere Dinge findest du auf den nächsten Seiten.

Solltest du nach dem Durchstöbern des Heftes oder während des Semesters noch Fragen haben, melde dich gerne bei uns.

Wir wünschen dir viel Spaß beim Lesen und viel Erfolg in deinem Mathematikstudium!

Deine Erstbetreuung

Kessy, Miron & Nadine



2 Grußwort des Dekans

Liebe Studienanfänger:innen,

Sie haben eine gute Wahl getroffen. Genauer gesagt, Sie haben zwei gute Wahlen getroffen.

Zum einen haben Sie entschieden, Mathematik zu studieren. Sie stellen sich damit einer übermenschlichen Herausforderung. Das Mathematikstudium erfordert großen Einsatz und viel Arbeit. Es bringt aber auch eine intellektuelle Befriedigung ganz eigener Art. Sie werden sich eine der beeindruckendsten Kulturleistungen der Menschheit zueigen machen. Ihre Professor:innen und Tutor:innen werden Ihnen dabei helfen. Auch können Sie die studentische und akademische Studienberatung in Anspruch nehmen. Überdies unterstützen studentische Erstsemesterbetreuer:innen Sie bei den ersten Schritten im Studium. Um den harschen Übergang von der Schule zur Universität zu erleichtern, bietet die Fakultät Vorkurse und begleitende methodische Veranstaltungen zu den Anfängerkursen an. Ich möchte Sie einladen, diese Angebote für einen guten Start in Ihr Studium zu nutzen.

Zum anderen haben Sie Bielefeld als Universität für Ihr Studium gewählt. Damit setzen Sie großes Vertrauen in unsere Fakultät, die mit mehr als zwei Dutzend Professor:innen, etwa 120 wissenschaftlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern und ungefähr 3800 Student:innen in verschiedenen Studiengängen zu den größeren im Land zählt. Wir sind sehr forschungsstark, was man unter anderem an dem hier beheimateten Sonderforschungsbereich 1283, dem Internationale Graduiertenkolleg Bielefeld-Seoul, der Humboldt-Professur und einem ERC-Grant erkennen kann. Diese Fakultät hat einen guten Namen, und unsere Absolvent:innen haben ausgezeichnete Berufsaussichten in sehr vielen Bereichen. Im Namen des gesamten Kollegiums und der ganzen Fakultät begrüße ich Sie als Dekan ganz herzlich. Ich wünsche Ihnen Freude und Erfolg im Studium und an unserer Universität eine gute Zeit, auf die Sie später gerne und etwas Stolz zurückblicken sollen. Ich hoffe, dass Sie die Mathematik aller Mühe und Anstrengungen wert finden.

Herzlich Willkommen!

Prof. Moritz Kaßmann (Dekan)

3 Mathematik

3.1 Fachschaft Mathematik



Wir sind ein bunt zusammengewürfelter Haufen von Studierenden, die sich um die Belange aller Mathestudierenden kümmern. Sei es durch unsere Mitglieder in Gremien der Fakultät, unsere Studienberatung, unsere Erstbetreuung oder in Form von eigenen Veranstaltungen und Festen, wir kümmern uns um deine Interessen und setzen uns für dich ein.

Mitglied der Fachschaft zu sein bedeutet aber nicht nur Engagement zu zeigen. Die Fachschaftsräume bieten einen Treffpunkt während den Pausenzeiten, an dem du mit Freund:innen zusammensitzen und interessante Kontakte knüpfen kannst.

Mitmachen können alle, die an der Fakultät für Mathematik studieren. Komm einfach mal vorbei und mach dir persönlich einen Eindruck.

Räume:	V3-132, V3-136, V3-138
Tel.:	0521/106-4744 oder -4746
E-Mail:	fachschaft@math.uni-bielefeld.de
Homepage:	http://www.math.uni-bielefeld.de/fachschaft/

3.2 Erstbetreuung Mathematik



Miron & Kessy

Wir veranstalten für dich Info- und Ersttage, damit du deine neuen Mitstudierenden, die Uni und alles, was das Studierendenleben bereithält, kennenlernen kannst. Außerdem stellen wir dir deine Dozent:innen für das erste Semester vor, damit du einen ersten Eindruck bekommst. Unser größtes Anliegen ist es, dass du deinen Studieneinstieg sicher meisterst! Du kannst uns aber auch gerne außerhalb der Ersttage besuchen, anrufen oder schreiben. Wir helfen dir in allen Bereichen weiter, in denen Fragen aufkommen. Wir freuen uns, dich in deinem ersten Semester begleiten und kennenlernen zu dürfen!

Hier haben wir noch WhatsApp Gruppen für euch, in welchen wir eure Fragen beantworten können und ihr auch Infos zu den Ersttagen erhaltet.



Grundschullehramt



HRSGe



Gym/Ge



Fachwissenschaftlich

Kessy Gentsch
Miron Hinghaus

Raum: V3-138

Tel.: 0521/106-4746

E-Mail: ersti@math.uni-bielefeld.de

3.3 Studienberatung Mathematik



Carolin

Niklas

Erdem

Wir sind die studentische Studienberatung der Fakultät für Mathematik. Unsere Aufgabe ist die Beratung aller Studierenden der Fakultät.

Wenn du also noch nicht weißt, welche Kurse du wählen kannst und musst, welche Prüfungen zu bestehen sind oder wie es später in deinem Studium weitergehen soll, bist du bei uns genau richtig. Wir stehen dir bei deinen Fragen zu Stundenplan, Vorlesungswahl und Studienablauf gerne mit Rat und Tat zur Seite. Die Sprechzeiten der Studienberatung findest du auf der Website der Fachschaft Mathematik oder du schreibst uns einfach eine Mail.

Erdem Haksal	(fachwissenschaftlich)
Niklas Schäfer	(Gym/Ge, Bachelor fachwissenschaftlich)
Carolin Mönter	(Grundschule, HRSGe)
Büro:	V3-132
Tel.:	0521/106-4744
E-Mail:	studienberatung@math.uni-bielefeld.de

Beautiful Dance Moves

 $\sin(x)$  $\cos(x)$  $\tan(x)$  $\cot(x)$  $|x|$  x  x^2  $x^2 + y^2$  \sqrt{x}  $\sqrt{-x}$  $\frac{1}{x}$ 

crap.

4 Wirtschaftsmathematik

4.1 WiMa-Fachschaft



Wir, die Fachschaft für Wirtschaftsmathematik (kurz WiMa-Fachschaft), sind aus allen möglichen Semestern, die sich um deine Belange als WiMa-Studierende kümmern.

Ob für Kommissionen, Partys oder Lernen, wir sind für alles zu haben und freuen uns, wenn du bei uns mitmachst. Du bekommst Einblicke in das Geschehen hinter den Kulissen der Universität, kannst Kontakte zu Dozierenden knüpfen und lernst die Tipps und Tricks aus jahrelanger Erfahrung kennen.

Sprich uns während der Erstitage doch mal an oder komm einfach zu einer unserer Fachschaftssitzungen zum Reinschnuppern vorbei und genieße mit uns die Grandiose-Aussicht im neunten Stock! Die aktuellen Termine findest du immer zum Semesterstart auf unserer Website.

Räume:	W9-108
Tel.:	0521/106-4899
E-Mail:	fswima@uni-bielefeld.de
Homepage:	www.uni-bielefeld.de/mathematik/fswima

4.2 WiMa-Erstbetreuung



Nadine Hinsen

Für dein erstes Semester stehe ich dir mit Rat und Tat zur Seite. Solltest du, insbesondere in den ersten Wochen, mal nicht weiter wissen, kannst du dich immer an mich wenden. Solange es nichts all zu verrücktes ist, kann ich dir sicherlich helfen einige Hürden zu überspringen.

Zusammen mit der Erstbetreuung der Mathematik organisiere ich deine Erstitage, die sowohl informativ sind, als auch großen Spaß machen sollen! Kannst du bedauerlicherweise nicht zu den Ersttagen kommen, hast aber vorab ganz viele Fragen? Dann schreib mir eine E-Mail und ich kann dir mit Sicherheit helfen. Die Fachschaft Wirtschaftsmathematik und ich freuen uns auf dich!



Hier ist auch noch eine WiMa WhatsApp Gruppe in der ihr Fragen stellen könnt und Infos zu unseren Ersttagen bekommt

Nadine Hinsen

Büro: W9-108 oder V3-138

Tel.: 0521/106-4899

E-Mail: fswima@uni-bielefeld.de

4.3 WiMa-Studienberatung



Lara-Kristin & Steffen

Als studentische Studienberatung der Fachschaft Wirtschaftsmathematik sind wir für die Beratung aller WiMa-Studierenden verantwortlich. Bei Fragen zum Studienverlauf, beim Erstellen deines Stundenplans und bei allgemeinen Fragen zum Studium kannst du dich jederzeit an uns wenden.

Ob persönlich zu unseren Sprechzeiten, telefonisch oder per E-Mail, wir stehen euch mit Rat und Tat zur Seite und helfen gerne weiter!

Liebste Grüße,
eure WiMa-Studienberatung

Steffen Zerbe (Master Wirtschaftsmathematik)
Lara-Kristin Moch (Bachelor Wirtschaftsmathematik)
Büro: V7-128
Tel.: 0521/106-4899
E-Mail: studienberatung-wima@math.uni-bielefeld.de

5.0 Awareness-Team

Wir, das sind Jonas, Kathi, Kessy und Fenna sind euer Awareness -Team.

Wir sind Ansprechpartner:innen während der Ersttage (und jeder anderen Fachschaftsveranstaltung), falls ihrdu dich in irgendeiner Weise unwohl fühlst. Das kann von plötzlichem Schwindel über unangebrachte Kommentare bis hin zu tatsächlichen übergriffigem Verhalten alles sein. Wir geben dann unser Möglichstes, dir einen Safespace und Unterstützung zu bieten.

Du kannst uns jederzeit persönlich ansprechen. Fühlst du dich damit mal nicht so wohl, kannst du dich anonym über unseren Kummerkasten in V3 an uns wenden.

Wir haben eine Null-Toleranz-Politik gegenüber:

- Gewalt und Belästigung
- Rassismus, Sexismus, Diskriminierung
- LGBTQIA+ feindlichen Äußerungen

Generell wollen wir euch Allen einen offenen Safespace bieten. Dafür ist es wichtig, dass die Grenzen anderer respektiert und akzeptiert werden.

Weitere Informationen und Möglichkeiten, uns zu erreichen, bekommst du auf Instagram und am Infotag.

6 PRISMA und Semesterbescheinigung

Die Semesterbescheinigung wird an der Universität Bielefeld online als PDF-Dokument zur Verfügung gestellt. Du findest sie unter:

www.campus.uni-bielefeld.de

Wenn du dich über dieses Portal eingeschrieben hast, dürfte es dir bereits bekannt sein. Die Logindaten solltest du im Rahmen deiner Einschreibung erhalten haben.

Hier kannst du unter anderem den Betrag und die Bankverbindung für die Überweisung des Semesterbeitrags einsehen. Ist der Semesterbeitrag für das kommende Semester verbucht, steht die Semesterbescheinigung zeitnah zum Download bereit.

Im PRISMA findest du auch dein individuelles BITS-Passwort, welches für alle Onlinefunktionen der Uni Bielefeld benötigt wird. Damit kannst du dich beispielsweise im ekVV und Uni WLAN anmelden.

7 Anmeldung im WLAN

Auf dem Campus gibt es für dich mit eduroam und BI-free zwei relevante WLAN-Netzwerke. Eduroam ist für Studierende und Beschäftigte vorgesehen. BI-free ist das freie WLAN der Stadt Bielefeld.

Für die Anmeldung im eduroam müssen deine persönlichen Daten in dieser Form eingegeben werden:

Benutzername:	BITS-Benutzername@uni-bielefeld.de
Passwort:	BITS-Passwort

Auf dieser Internetseite findest du zusätzlich eine Anleitung, die dir beim Einrichten des WLANs helfen kann:

<https://uni-bielefeld.de/bits/services/wlan/>

8 Die UniCard und das Semesterticket

Die UniCard ist das neueste Modell des Studierendenausweises hier in Bielefeld. Sie dient dir zudem als Bibliotheksausweis und als Zahlungsmittel in der Uni, z.B. um in der Mensa, der Westend-Cafeteria oder der Cafeteria X zu bezahlen. Sämtliche kartengebundenen Dienste unserer Universität werden über sie gebündelt. Um deine UniCard zu beantragen, nutze diesen Link:

[www.uni-bielefeld.de/\(de\)/unicard/fotoupload.html](http://www.uni-bielefeld.de/(de)/unicard/fotoupload.html)

Bei Bedarf schaust du dir dort die Anleitungen an (PDF und Video). Ansonsten kannst du direkt "→ zum Foto-Upload" und deine UniCard anfordern.

Deine UniCard dient gleichzeitig als Semesterticket für Bus und Bahn. Damit kannst du rund um die Uhr im öffentlichen Nahverkehr in Ostwestfalen-Lippe (OWL) fahren.

Zusätzlich gibt es das Deutschland - Ticket zum Ausdrucken, mit dem du im öffentlichen Nahverkehr in ganz Deutschland fahren kannst. Beachte, dass dein Deutschland-Ticket nur in Verbindung mit deiner UniCard und einem amtlichen Lichtbildausweis gültig ist.

Das Deutschland-Ticket gilt ab dem 01.04.2024, das Semesterticket (OWL) bereits ab dem 01.03.2024 im Bereich des WestfalenTarifs. Die jeweiligen Geltungsbereiche und alle sonstigen Informationen (z.B. wie man das NRW-Ticket ausdruckt) findest du unter diesem Link:

www.uni-bielefeld.de/stud/verkehrsgruppe



9 Vor dem Semesterstart

9.1 Infotag

Der Infotag soll dir helfen einen ersten Einblick in die Universität zu bekommen. Hier erhältst du von uns Informationen zu deinem Studiengang und dem ganzen anderen Drumherum. Außerdem lernst du die Universität mit all ihren Eigenheiten kennen, wie beispielsweise der Bibliothek und dem eKVV (elektronisches kommentiertes Vorlesungsverzeichnis).

Wir treffen uns am **Freitag, den 08.03.2024**, im **Hörsaal 1**.

Ablauf des Infotags:

Uhrzeit	Programm
10:00 Uhr	Begrüßung
10.30 Uhr	Einführung in die Nutzung des BITS und die Bib, Einführung in das eKVV mit "how to Stundenplan"
12:00 Uhr	Mittagspause (beantragt bitte rechtzeitig eure UniCard und bringt diese mit)
ca. 13:00 Uhr	Informationen zu den Studiengängen
Im Anschluss	Fragen/Kennenlernen/Spiele

Falls du an diesem Tag keine Zeit hast, kannst du uns gegebenenfalls unter den E-Mail Adressen auf Seite 48 erreichen um dich zu informieren und offene Fragen zu klären.

Für Fragen, die sich zu einem späteren Zeitpunkt ergeben haben oder die persönlich geklärt werden sollten, bist du herzlich eingeladen uns zu kontaktieren oder einfach in unserem Büro vorbei zu kommen.

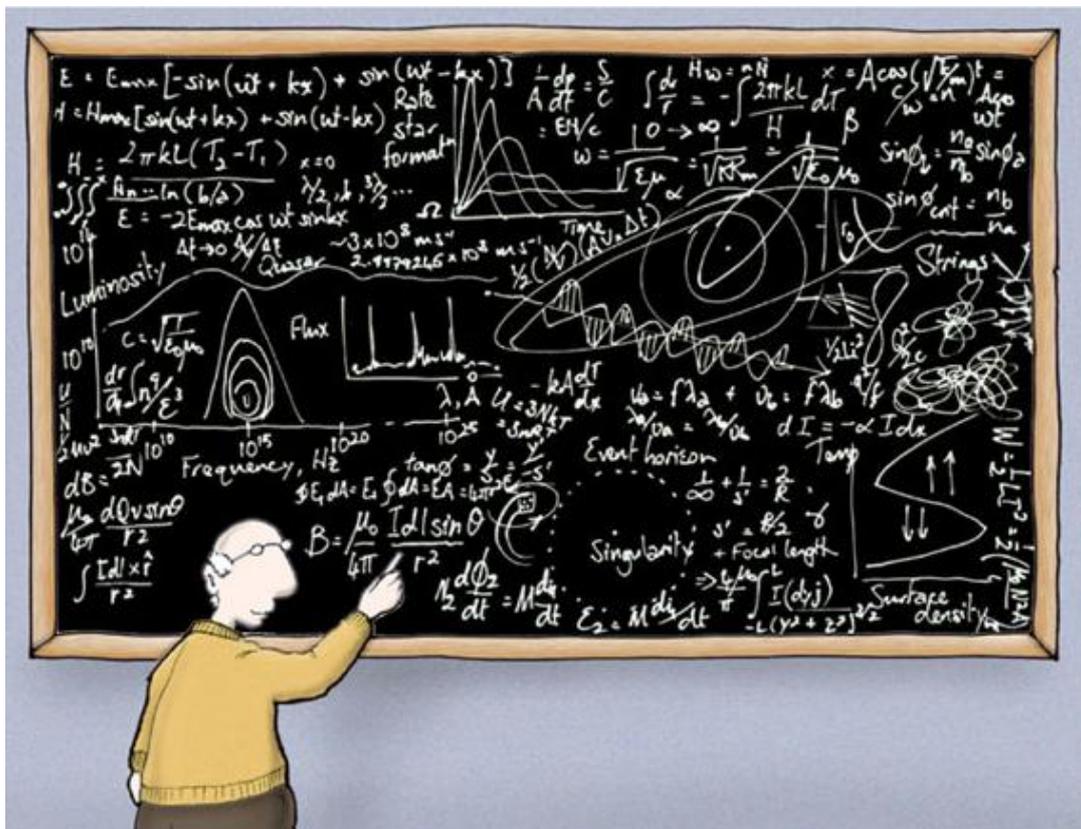
9.2 Vorkurse

Die Fakultät bietet zu jedem Semester Vorkurse an, denn aller Anfang ist schwer. Das liegt nicht nur am neuen Gebäude und den vielen neuen Menschen, sondern auch daran, dass im Mathematikstudium in erster Linie neue und alte Inhalte aus einer hochschulmathematischen Perspektive erschlossen werden und eine Vorlesung anders strukturiert ist als eine Unterrichtsstunde.

Der Vorkurs hilft dir beim Übergang von der Mathematik an der Schule zur Universität. Außerdem kannst du im Vorkurs bereits viele Mitstudierende kennenlernen, mit denen du später in gemeinsamen Lerngruppen das Studium bestreiten kannst.

Aus unserer Erfahrung empfehlen wir dir die Teilnahme am Vorkurs, da dieser den Start in dein Studium erheblich erleichtert!

Welcher Vorkurs für dich der Richtige ist, erfährst du auf den nächsten Seiten.



9.2.1 Vorkurs Mathematik und Lehramt Gym/Ge

(fachwissenschaftlich Mathe/WiMa und Lehramt Gym/Ge)

11.03. - 05.04.2024

Dozent: PD Dr. Thorsten Hüls

Vorlesung: 10:15 – 11:45 Uhr in Präsenz

Übungen: 12:15 - 15:00 Uhr in Präsenz



Eine große Errungenschaft der Mathematik ist die präzise Formalisierung mathematischer Begriffe und Aussagen. Diese Erkenntnis erlaubt es, wahre von falschen Aussagen zu unterscheiden und somit mathematische Beweise zu führen. Der formale Ansatz prägt die Mathematikvorlesungen an der Universität und folglich unterscheidet sich der Umgang mit mathematischen Konzepten stark von der Schulmathematik. Dieser konzeptionelle Unterschied führt häufig dazu, dass es Studierenden am Anfang des Studiums schwerfällt, sich in die Denk- und Arbeitsweise der universitären Mathematikausbildung einzuarbeiten.

Der Vorkurs Mathematik dient zur Überbrückung der Anfangsprobleme. Anhand ausgewählter Beispiele aus der Analysis und der linearen Algebra werden mathematische Konzepte und Techniken im Detail erläutert. Hierzu zählen beispielsweise eine Einführung der mathematischen Notation, die Definition wichtiger Begriffe, und die Vorstellung zentraler Beweistechniken. Darüber hinaus wird auch das mathematische Handwerkszeug eingeübt. Mithilfe von Computersimulationen werden wiederholt abstrakte Konzepte illustriert.

In den Übungsgruppen, die nachmittags stattfinden, werden die gelernten Inhalte durch das Lösen von Übungsaufgaben - in Gruppenarbeit - vertieft. Es hat sich gezeigt, dass die Arbeitsgruppen, die sich während des Vorkurses bilden, oft auch im Studium bestehen bleiben.

*Weitere Details und eventuelle Änderungen zu der Veranstaltung kannst du im eKVV unter diesem Link einsehen:

https://ekvv.uni-bielefeld.de/kvv_publ/publ/vd?id=451070902



9.2.2 Vorkurs Mathematik für Lehramt

(Lehramt Grundschule, Haupt-, Real- Sekundar- und Gesamtschulen)

18.03. - 28.03.2024

Dozent: Sebastian Kollhoff

Vorlesung: 10:00 - 12:00 Uhr in Präsenz

Übungen: 13:00 - 15:00 Uhr in Präsenz



Der “Vorkurs Mathematik für Lehramt” richtet sich vorrangig an Studierende für das Lehramt Mathematik an Haupt-, Real-, Sekundar-, Gesamt- und Grundschulen.

Viele elementare mathematische Zusammenhänge, die in der Schule thematisiert wurden, werden auf dem Weg zum Abitur wenig vertieft und nur selten inhaltlich reflektiert. In diesem Vorkurs erfolgt eine solche inhaltliche Reflexion wichtiger Themenbereiche der Sekundarstufe I (z.B.: Stellenwertsysteme, Bruchrechnung, Prozentrechnung, Gleichungen, Funktionen, Geometrie, Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik) aus hochschulmathematischer Perspektive. Dabei werden an geeigneten Stellen Bezüge zwischen Fachmathematik und Mathematikdidaktik hergestellt.

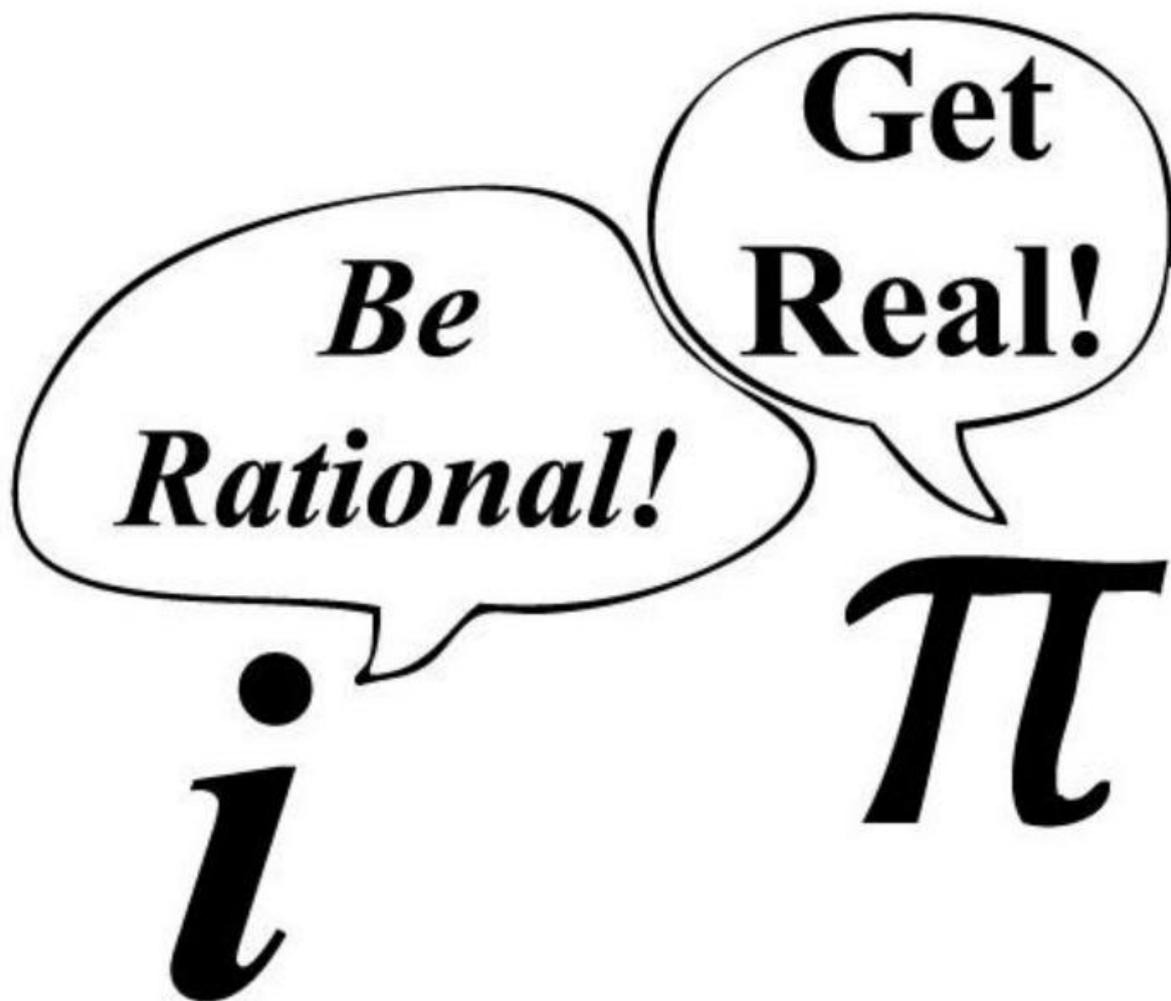
Die Übungsaufgaben zur Vorlesung beziehen sich im Wesentlichen auf die Beherrschung elementarer mathematischer Verfahren und die Verwendung von Symbolen und Begriffen, wobei immer wieder auch inhaltliche Zusammenhänge thematisiert werden. In den Übungsgruppen werden Lösungswege verglichen und Verständnisfragen diskutiert.

Zu beachten ist, dass sich die Themen ausschließlich auf Inhalte der Sekundarstufe I beziehen und das Ziel des Kurses in der reflektierten Wiederholung dieser Inhalte aus Sicht der Hochschulmathematik besteht.

*Weitere Details und eventuelle Änderungen zu der Veranstaltung kannst du im eKVV unter diesem Link einsehen:

https://ekvv.uni-bielefeld.de/kvv_publ/publ/vd?id=451071032





9.3 Erstitage

Du bist neu an der Uni Bielefeld und kennst hier womöglich noch niemanden, außerhalb von ein paar Freunden aus der Heimat, bzw. der Schulzeit.

Dann sind die Ersti-Tage eine perfekte Möglichkeit für dich neue Leute kennenzulernen.

Du wirst auf viele andere Erstis treffen, die alle in der gleichen Situation wie du stecken und nicht so ganz wissen was sie erwartet.

Um euch dahingehend allen die Unsicherheit zu nehmen, stehen wir Fachschaftler:innen jederzeit für euch zur Verfügung. Zuerst einmal werden wir am Info Tag euch ein bisschen was zum Studium erzählen, euch Orientierungshilfen im Studium allgemein und natürlich auch auf dem Campus geben. All das, was für einen guten Start in das Unileben so nötig ist. Für all das, worauf wir nicht eingegangen sind, dich aber noch beschäftigt wirst du dort und auch jederzeit danach Zeit haben dich an jemanden aus der Fachschaft zu wenden.



Ich selber war letztes Semester Ersti und kann dir sagen, dass es sich auf jeden Fall lohnt dorthin zu gehen. Auch die anderen Ersti-Tage, seien es die Stadt-Rallye, der Escape-Room oder der Spielabend sind ein Erlebnis, was du nicht verpassen solltest. Du wirst mit den anderen Erstis und uns Fachschaftler:innen einen riesen Spaß haben. Es erwarten dich lustige Spiele, coole Menschen und tolle Gespräche. Ich selber habe dort einen Haufen neuer Freunde gefunden, die mich in Studium und Freizeit begleiten.

Und auch in der Fachschaft selber wirst du viele liebe Leute kennenlernen, die am Ende genauso Studis wie du und ich sind. Bei mir hat es sogar dafür gereicht, dass ich selber in der Fachschaft gelandet bin. Wir sind einfach nur ein bisschen länger an der Uni, also die perfekten Ansprechpartner um dir hier und da ein paar Tipps mit auf den Weg zu geben.



Also egal, ob du einfach nur zum Spaß an der Sache, zum finden neuer Freunde, Uni-Kontakten oder zum Klären ein paar deiner Fragen vorbei kommen willst.

Wir freuen uns auf dich!

9.4 Semesterchallenge für Erstsemester

- Auf dem Elch im Oetkerpark posieren
- Spieleabend in der Fachschaft
- Krispy Kebap Döner essen
- Alkohol in der Uni trinken
- An einem Sommerabend auf dem Siggi chillen
- Taco bei Rachid gönnen
- Nervenzusammenbruch wegen Mathe :-)
- N' Krommi im Gegenüber tanken
- Einen Karaoke Song auf der Bühne im Irish Pup performen
- Im Lernzentrum neue Kontakte knüpfen
- Bielefelder Luft schnappen ;-)
- In der L'Osteria eine GANZE Pizza essen
- In der Oetkerwelt Pudding essen
- In Olderdissen die Tiere füttern
- An einer Fachschaftsitzung teilnehmen!



Ein kurzes Rätsel

Auf wie viele Wege lässt sich das Wort MATHERÄTSEL in der Abbildung lesen?
 Beginne beim Ablesen mit dem oberen Buchstaben M und gehe dann immer schräg nach unten links oder unten rechts, bis Du zu dem ganz unten stehenden Buchstaben L gelangst.

```

                M
            A   A
        T   T   T
    H   H   H   H
  E   E   E   E   E
R   R   R   R   R   R
    Ä   Ä   Ä   Ä
      T   T   T
        S   S
          E   E
            L
  
```

Wenn in Timimoun die Sonne scheint, ist es wärmer als 23°C. Wenn es 27°C oder wärmer ist, scheint die Sonne auf jeden Fall. Wie warm ist es nachts in Timimoun?



Pause Ende

9.5 Termine und Zeiten

Datum	Hauptprogramm	Treffpunkt
Freitag, 08.03.2024	Infotag	Hörsaal 1
Mittwoch, 13.03.2024	Stadtralley	Lernzentrum Mathematik, V3-133
Dienstag, 19.03.2024	Quizabend	Lernzentrum Mathematik, V3-133
Mittwoch, 27.03.2024	Uniralley	Lernzentrum Mathematik, V3-133
Donnerstag, 04.04.2024	Chill und Grill	Lernzentrum Mathematik, V3-133
Freitag, 12.04.2024	Kneipenvorkurs	Jahnplatz

Damit ihr "up to date" bleibt, folgt gerne unserem Instagram Account. Dort erfahrt Ihr alle wichtigen Informationen zu neuen Veranstaltungen!

Das Programm (ausgenommen Infotag und Kneipenvorkurs) startet jeweils um 16 Uhr. Ihr habt jedoch die Möglichkeit bereits ab 15:15 Uhr zum Treffpunkt für ein kleines Vorprogramm zu kommen.

Wir bieten dir eine Menge lustiger Spiele und nach Bedarf auch Uniführungen an.

Wir freuen uns auf euch!



Mathefachschaft Uni Bielefeld

https://www.instagram.com/mathefachschaft_unibielefeld/



WiMa Fachschaft Uni Bielefeld

[https://instagram.com/wimafachschaft_unibielefeld?
igshid=MzRIODBiNWFIZA==](https://instagram.com/wimafachschaft_unibielefeld?igshid=MzRIODBiNWFIZA==)



9.6 Erstitage aus der Sicht eines Erstis

Du fragst dich, wie die Tage so ablaufen?

Für mich waren meine ersten Erstitage sehr aufregend, aber zum Glück nicht so chaotisch wie gedacht. Am ersten Tag, dem Infotag, lernte ich nicht nur die Fachschaft, sondern auch schon die ersten Bekanntschaften kennen. Nach vielen Erklärungen um das Thema Stundenplan, Modulwahl und System Uni, gab es noch ein nettes Beisammensitzen.

Am nächsten Erstitag ein paar Tage später haben wir in hauptsächlich 5er-Gruppen, manchmal dann doch auch 6er- oder 7er-Gruppen eine Stadtrallye gemacht. Also so wie man es kennt mit einem Strumpf am Kopf Kegel umgeschmissen, das Alter fremder Leute aufaddiert, und natürlich auch viel getrunken, um die Hitze auszuhalten, egal ob mit oder ohne Alkohol. Auch hier machten wir es uns wieder gemütlich und ließen den Tag mit Essen und Wotan's Schuh an der Sparrenburg ausklingen.

Beim Chillen und Grillen ging es dann gechillt weiter. Bei Halloumi oder einer Wurst wurden neue Freundschaften geknüpft, nur um diese danach bei Volleyball oder Flunkyball wieder zu zerstören.

Uns Erstis wurde natürlich auch die wunderschöne Uni mit ihrem vollen Betoncharme und den Blumen auf dem Dach gezeigt. Wie schon bei der Stadtrallye gab es dabei ordentlich Wegbier und Challenges an jeder Station. Unter Anderem mussten wir Bücherbrücken bauen oder Matheaufgaben lösen, was eigentlich schon eine ziemliche Zumutung für Mathestudierende ist.

Falls nach all dem immer noch Fragen offengeblieben sind, hätte man am Fragentag noch mal ins Erstibetreuungsbüro geschaut, nicht dass viele noch welche hatten.

Zum Abschluss wurde der Spieß dann umgedreht und wir Erstis durften in Teams mit den Fachschaftler:innen zusammen ein paar Fragen beim Quizabend beantworten.

9.7 Erstifahrt

Eine Erstifahrt ist lustig, eine Erstifahrt ist schön!

Um dir den Start ins Semester zu versüßen, veranstalten wir eine Erstifahrt, an die ihr euch hoffentlich noch lange erinnern werdet. Ziel ist die Jugendbegegnungsstätte Wiehenhorst, wo wir uns bei Spiel, Spaß und Spannung besser kennenlernen können. Dabei richtet sich die Fahrt an alle Mathe-, WiMa- und Lehramtsstudierende.



Die **Erstifahrt** findet vom **22.03.** - **24.03.2024** statt. In der Jugendbegegnungsstätte Wiehenhorst, sorgen wir selbst für unser leibliches Wohl und genießen bei Getränken und lustigen Spielen unsere gegenseitige Gesellschaft. Meldet euch schnell an, denn die Plätze sind begrenzt.



9.7.1 Anmeldung Erstfahrten

Möchtest du dich für die Erstfahrt anmelden, dann schick uns eine E-Mail an:

ersti@math.uni-bielefeld.de

mit dem Betreff "**Erstfahrt-Anmeldung, Dein Name**" und folgenden Informationen:

- 1) Hast du **Allergien**, von denen wir (z.B. für die Essensplanung) wissen müssen?
- 2) Bist du **Vegetarier, Veganer** oder hast andere Nahrungspräferenzen?
- 3) Hast du ein **Auto** für die Anreise zu unserer Unterkunft zur Verfügung? Wenn ja, wie viele Personen können insgesamt, dich eingeschlossen, mitfahren?
- 4) Bist du noch **minderjährig**? Dann brauchen wir eine Einverständniserklärung deiner Eltern. Diese schicken wir dir auf Anfrage zu.

Die Kosten der Verpflegung werden hauptsächlich vom StuPa übernommen, dennoch muss ein Anteil von 30€ selbst getragen werden. Wenn es dir nicht möglich sein sollte, dies zu bezahlen und du dennoch mitkommen willst, wende dich einfach an uns.

Wenn deine Anmeldung bei uns eingegangen ist, schicken wir dir eine E-Mail mit den Kontodaten zum Überweisen der 30€ und weiteren Informationen. Die Anmeldung wird erst gültig, wenn das Geld auf unserem Konto eingegangen ist.

Schnell anmelden, bevor die Plätze weg sind!

9.7.2 Erstifahrtbericht

Um ehrlich zu sein, muss ich am Anfang zugeben, dass ich lange überlegt habe, ob ich an der Mathe-Erstifahrt teilnehme oder nicht. Man kennt keine Leute und gerade nach dem Umzug in die neue Stadt hängt man noch an zu Hause. Aber jetzt, (fast) am Ende meines ersten Semesters, kann ich sagen: Macht es und fahrt mit. Man lernt nicht nur neue Leute kennen, mit denen man vielleicht für den Rest des Studiums befreundet ist, sondern hat auch einen großen Vorteil für die kommenden Mathe-Zettel.

Die Mathe-Erstifahrt ging nach Barkhausen, wo wir in einem Selbstversorgerhaus direkt am Wald übernachtet haben. Kaum angekommen haben wir, da sich die Meisten noch nicht kannten, ein paar Kennenlernspiele gespielt. Dazu gab es die ersten Bierchen. Nach der Verteilung auf unsere Zimmer endete der Abend dann mit ein paar weiteren Bieren, vielen Spielen (von Flunkyball bis Twister war alles dabei), Tischtennis, ein paar tiefgründigen Gesprächen, Musik und leckerem Essen, das von der Fachschaft gekocht wurde. Spät in der Nacht (bzw. früh am Morgen) gingen alle ins Bett und freuten sich auf ein wenig Schlaf. Nach ein paar Stunden wurden wir jedoch bereits von den Fachschaftler:innen mit Weckliedern geweckt. So saßen wir nun am frühen Morgen mehr oder weniger wach zusammen am Tisch, unterhielten uns und genossen unseren Morgenkaffee. Kurz darauf machten wir uns auf den Weg und wanderten mit etwas Bier als Proviant zu echten Dinosaurierspuren. Auf dem Hin- und Rückweg gab es viele interessante Gespräche und man lernte sich besser kennen. Nach der Rückkehr konnte man dann den Schlaf der letzten Nacht nachholen oder sich die Zeit mit Spielen oder einfach nur Gesprächen vertreiben.



Am Abend gab es dann ein von den Fachschaftler:innen ausgedachtes Teamspiel, bei dem man durch verschiedene Aufgaben, wie z.B. Papierflieger weit werfen oder mit den meisten Marshmallows im Mund Zungenbrecher aufsagen, seine Spielfigur vorwärtsbewegen konnte. Das Spiel dauerte vom Nachmittag bis in den Abend. Wir spielten wieder verschiedene Spiele und es gab Musik mit dem einen oder anderen Bier. Was aber anders war, war die spontane Nachtwanderung und das nächtliche Joggen gegen 3-4 Uhr. Am nächsten Morgen begann nach einem entspannten Frühstück der letzte Tag. Wir räumten und putzten alle unsere Zimmer, das übrige Essen wurden aufgeteilt und wir verabschiedeten uns voneinander. In kleinen Fahrgemeinschaften fuhren wir zurück nach Bielefeld.

Alles in allem muss ich sagen, dass die Fahrt sehr viel Spaß gemacht hat und ich sie jedem/-r Ersti nur empfehlen kann. Man lernt viele neue Leute kennen und der Start in der neuen Stadt wird einem erleichtert.

Vielen Dank für das Wochenende!



10 Das erste Semester

10.1 Fachwissenschaftlich, WiMa und Lehramt für Gymnasium/Gesamtschule

Die Veranstaltungen aus diesem Kapitel bilden zusammen die Grundpfeiler einer fundierten Ausbildung in der Mathematik. Die dort vermittelten Methoden und Ideen sind grundlegend in allen Bereichen der Mathematik.

Zu der Vorlesung Methoden der Mathematik gehört eine Präsenzübung (s. S. 38). Zusätzlich werden die Veranstaltungen Lineare Algebra I und Analysis I begleitet durch ein Tutorium (s. S. 38). Die Zeiten der Tutorien und Präsenzübungen stehen zu Beginn des Semesters im eKVV. Näheres wird dir am Infotag und in den ersten Vorlesungsterminen erklärt.



10.1.1 Analysis

Zeit	Mo	Di	Mi	Do	Fr
10:00 - 12:00		Lineare Algebra I (Hebestreit)	Analysis I (Hoffmann)*	Lineare Algebra I (Hebestreit)	
12:00 - 14:00			Methoden der Mathematik (Hüls)		Analysis I (Hoffmann)*

Veranstaltung: Analysis I

Dozent: Herr Prof. Dr. Werner Hoffmann

Die Analysis beschäftigt sich grob gesprochen mit Größen, die sich in Abhängigkeit von anderen Größen stetig ändern. Im ersten Semester werden wir uns dabei auf die Abhängigkeit von einer Variablen beschränken. In diesem Zusammenhang erhalten die Begriffe Geschwindigkeit und Flächeninhalt einen genauen Sinn.

Zur Vorbereitung muss man vor allem den Begriffen der reellen Zahl und des Grenzwertes auf den Grund gehen. Dabei werden Sie sich an eine Denkweise gewöhnen, die von Genauigkeit und Sparsamkeit der Aussagen und Gedankengänge geprägt ist. Gleichzeitig erfordert das Finden von Beweisen Vorstellungskraft und Schöpferium. Diese Fähigkeiten bilden die Grundlage für das gesamte weitere Studium der Mathematik.

Ich wünsche allen Studienanfängern viel Spaß beim Einstieg in die faszinierende Welt der Mathematik.

*Weitere Details und eventuelle Änderungen zu der Veranstaltung kannst du im eKVV unter diesem Link einsehen:

https://ekvv.uni-bielefeld.de/kvv_publ/publ/vd?id=451071168



10.1.2 Lineare Algebra

Zeit	Mo	Di	Mi	Do	Fr
10:00 - 12:00		Lineare Algebra I (Hebestreit)*	Analysis I (Hoffmann)	Lineare Algebra I (Hebestreit)*	
12:00 - 14:00			Methoden der Mathematik (Hüls)		Analysis I (Hoffmann)

Veranstaltung: Lineare Algebra I

Dozent: Herr Prof. Dr. Fabian Hebestreit

Die Lineare Algebra ist mit der Analysis eine der beiden Vorlesungen, die am Beginn eines Mathematikstudiums steht. In dieser Vorlesung beschäftigen wir uns mit der Theorie der Vektorräume und der linearen Abbildungen und damit mit zwei für die Mathematik grundlegenden Begriffen, die Ihnen im Studium immer wieder begegnen werden und die auch am Anfang vieler Anwendungen außerhalb der Mathematik stehen.

Als erstes Ziel werden wir also den abstrakten Begriff des Vektorraums entwickeln, der das Rechnen in Koordinaten im 2- oder 3-dimensionalen Raum verallgemeinert. Auf dem Weg dorthin werden wir weitere elementare algebraische Strukturen kennen lernen, etwa Ringe und Körper, die auf ähnliche Weise die üblichen Zahlssysteme verallgemeinern. Dann werden wir uns dem zweiten Begriff, dem der linearen Abbildung, zuwenden und ihn mittels der Matrixrechnung mit der Theorie der linearer Gleichungssystemen verbinden. Als letzten Teil der Vorlesung werden wir die Theorie der Determinanten erarbeiten, und erste Ergebnisse zur Strukturtheorie dieser Objekte zu erhalten. Diese werden wir dann in der Folgevorlesung Lineare Algebra II abschließen.

*Weitere Details und eventuelle Änderungen zu der Veranstaltung kannst du im eKVV unter diesem Link einsehen:

https://ekvv.uni-bielefeld.de/kvv_publ/publ/vd?id=451071270



10.1.3 Methoden der Mathematik

Zeit	Mo	Di	Mi	Do	Fr
10:00 - 12:00		Lineare Algebra I (Hebestreit)*	Analysis I (Hoffmann)	Lineare Algebra I (Hebestreit)*	
12:00 - 14:00			Methoden der Mathematik (Hüls)		Analysis I (Hoffmann)

Veranstaltung: Methoden der Mathematik

Dozent: Herr PD Dr. Thorsten Hüls



Die eigenständige Entwicklung mathematischer Beweise ist eine Kernkompetenz in der Mathematik. Im Gegensatz zum Nachvollziehen mathematischer Schlüsse, wie sie beispielsweise in einer Vorlesung vorgestellt werden, verlangt die Entwicklung eines Beweises nach einer Reihe von Techniken und Problemlösestrategien.

In der Vorlesung 'Methoden der Mathematik' stellen wir den zugehörigen mathematischen 'Werkzeugkasten' anhand von Fragestellungen vor, die eng mit den Anfängervorlesungen verknüpft sind. Es werden wichtige Beweistechniken und Strategien zum Finden einer zielführenden Beweisidee vermittelt. Wir zeigen, wie aus einer Idee ein formal korrekt aufgeschriebener mathematischer Beweis wird. Hierbei ist es wichtig, eine anschauliche Vorstellung von abstrakten Begriffen zu entwickeln. Zur Vertiefung der mathematischen Vorstellungskraft visualisieren wir abstrakte Konzepte und Aussagen mithilfe interaktiver Computergrafiken.

Der Besuch dieser interessanten und hilfreichen Veranstaltung wird von uns als Fachschaft sehr empfohlen.

*Weitere Details und eventuelle Änderungen zu der Veranstaltung kannst du im eKVV unter diesem Link einsehen:

https://ekvv.uni-bielefeld.de/kvv_publ/publ/vd?id=451076125



10.2 Lehramt für Grundschule und Haupt-/ Real-/ Sekundar- und Gesamtschule

Zeit	Mo	Di	Mi	Do	Fr
8:00 - 10:00	Elementare Geometrie	Elementare Geometrie			

Zu der Vorlesung gehört ein Tutorium (s. S. 38). Die Zeiten der Tutorien und Präsenzübungen stehen zu Beginn des Semesters im eKVV. Näheres wird euch in den ersten Vorlesungsterminen erklärt.

Veranstaltung: Elementare Geometrie
Dozent: Herr Dr. Daniel Frohn



Die Geometrie ist die älteste Disziplin der Mathematik. Schon vor über 2000 Jahren wurden Eigenschaften geometrischer Figuren entdeckt, angewendet und begründet. Antike griechische Mathematiker wie Thales, Pythagoras und Euklid sind bis heute bekannt und berühmt. Auch in unserer alltäglichen Umgebung kommt Geometrie vor: In Figuren und Körpern, symmetrischen Mustern, bei Drehungen, Spiegelungen, maßstäblichen Vergrößerungen/ Verkleinerungen und vielem anderen.

In der Vorlesung werden grundlegende geometrische Zusammenhänge und Methoden erarbeitet, die als fachliche Grundlage für mathematikdidaktische Veranstaltungen in nachfolgenden Semestern dienen. Dabei werden auch digitale Hilfsmittel wie die dynamische Geometrie-Software „GeoGebra“ verwendet, um geometrische Sachverhalte anschaulich und dynamisch darzustellen.

*Weitere Details und eventuelle Änderungen zu der Veranstaltung kannst du im eKVV unter diesem Link einsehen:

https://ekvv.uni-bielefeld.de/kvv_publ/publ/vd?id=451073864



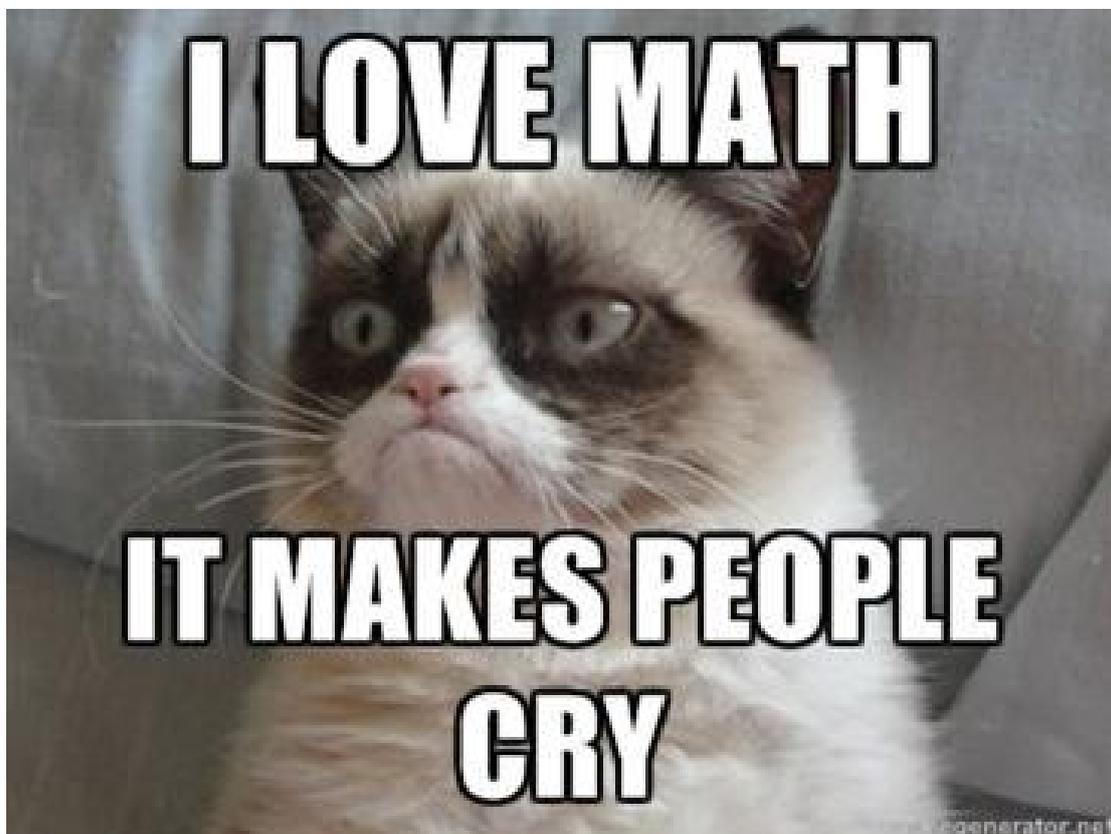
After explaining to a student through various lessons and examples that:

$$\lim_{x \rightarrow 8} \frac{1}{x-8} = \infty$$

I tried to check if she really understood that, so I gave her a different example.

This was the result:

$$\lim_{x \rightarrow 5} \frac{1}{x-5} = \infty$$



10.3 Aus dem Leben eines Erstis

Das Ende des Semesters ist die perfekte Zeit, um die letzten Wochen und Monate Revue passieren zu lassen. Für mich und viele andere war es der erste Kontakt mit dem Uni-Leben. Mittlerweile kann ich nur darüber lachen, wie unsicher ich doch vor dem Start des Studiums war.

Werde ich schnell Kommiliton:innen kennenlernen? Werde ich mich im Uni-Alltag zurechtfinden? Was ist, wenn ich Probleme oder Schwierigkeiten habe?

Diese und noch weitere Fragen sind vor dem Studium vermutlich in vielen unserer Köpfe herumgeschwirrt. Doch schon bei der ersten Veranstaltung, dem Infotag der Mathefachschaft, konnte ich all meine Sorgen über Bord werfen. Das Kennenlernen der Kommiliton:innen war wie ein Selbstläufer und schon bald habe ich Freunde kennengelernt, ohne die ich mir schon jetzt das Studium nicht mehr vorstellen könnte. Die Mathefachschaft hat einen großen Beitrag dazu geleistet, dass man schnell Anschluss gefunden und die Universität kennengelernt hat. Auch bei Fragen oder Problemen waren die Leute immer offen und herzlich. Die Ersti-Betreuer:innen haben sich einiges einfallen lassen, um den Start ins Studium zu erleichtern. In den Wochen vorm Semesterbeginn und auch am Anfang des Semesters gab es immer wieder Erstitage. Egal ob Quizabend, Stadtrallye oder einem Escape-Spiel; es gab genug Gelegenheiten coole Stunden zusammen zu verbringen und bei ein paar Bieren ins Uni-Leben zu starten. Und dann gab es natürlich noch die legendäre Ersti-Fahrt, die auch für einige schöne Erinnerungen gesorgt hat.



Neben den Aktionen der Fachschaft haben viele von uns vor Semesterbeginn den Mathe-Vorkurs besucht. Wenn man nicht komplett im Studium verzweifeln möchte, ist es eine absolute Empfehlung diesen zu besuchen. Der Vorkurs war eine super Möglichkeit ins Mathestudium zu starten, zu lernen wie man etwas beweist und wissenschaftlich arbeitet. Als Bonus frischt man natürlich auch sein Wissen wieder auf, sodass man perfekt auf die ersten Veranstaltungen vorbereitet ist. Wenn man dann doch mal im Semester am Verzweifeln ist und das Gefühl hat nicht mehr zu wissen was $1+1$ ist, dann ist das Lernzentrum der beste Ort um gemeinsam zu lernen und sich gegenseitig zu unterstützen. Das erste Semester wurde, nicht zuletzt durch die Fachschaft und die vielen tollen Kommiliton:innen, zu einer unvergesslichen Zeit.



©Ron Leishman * illustrationsOf.com/438900

11 Eigenverantwortliches Arbeiten

11.1 Übungszettel

Übungszettel sind Aufgabenzettel (“Hausaufgaben”) die an aktuelle Vorlesungsinhalte anknüpfen. Sie sind üblicherweise wöchentlich zur Korrektur abzugeben. In welcher Form du Übungszettel bearbeitet musst, hängt von deinem Dozenten ab und wird in der jeweils ersten Vorlesung bekannt gegeben. In jedem Fall ist die (korrekte) Bearbeitung ausschlaggebend für die Anrechnung der Modulprüfung (z.B. Klausur) zur jeweiligen Veranstaltung.

Für die Übungszettel wirst du den Großteil deiner Studienzeit benötigen, da sie anspruchsvoll und umfangreich in der Bearbeitung sind. Sich dieser Herausforderung allein zu stellen, kann dich schnell an deine Grenzen bringen. Daher empfehlen wir dir deine eigenen Lösungsansätze in Lerngruppen zu diskutieren und auszuarbeiten.

11.2 Tutorien

Das Tutorium, auch Übung genannt, ist eine Pflicht-Ergänzung zur Vorlesung. Hier bekommst du Studierende der höheren Semester (sog. Tutorierende) an die Seite gestellt, die dir beim Lernen und vor allem dem Verstehen der Übungszettel helfen sollen. Nachdem du die bearbeiteten Übungszettel abgegeben hast, werden diese von den Tutorierenden korrigiert und im Tutorium der folgenden Woche wieder ausgeteilt und besprochen. Hier kannst du auch alle Fragen, die du rund um die Vorlesung hast, stellen.

Die Verteilung der Tutorien findet über das eKVV statt. Wie das genau funktioniert, wird dir in den ersten Vorlesungen erklärt.

11.3 Präsenzübungen

Neben der Vorlesung und dem Tutorium gibt es für viele Veranstaltungen auch eine freiwillige Präsenzübung. In dieser gibt es die Möglichkeit zusätzliche Fragen zu stellen, sowie die Gelegenheit durch ergänzende Aufgaben das eigene Wissen und Verständnis für die Vorlesungsinhalte zu erweitern. Sie sind so konzipiert, dass du sie während der Übung einzeln oder auch in Gruppen gut arbeiten kannst. Die Tutoren helfen dir gerne, wenn du nicht mehr weiter kommst.

Die Vorteile sind, dass der Vorlesungsstoff nochmal anhand einfacherer Aufgaben nachvollzogen werden kann. Auch inhaltliche Fragen zur Vorlesung können so gemeinsam geklärt werden. Die Präsenzaufgaben bringen dich außerdem oft auf Ideen zum Lösen deiner Übungsaufgaben.

11.4 Lernzentrum Mathematik

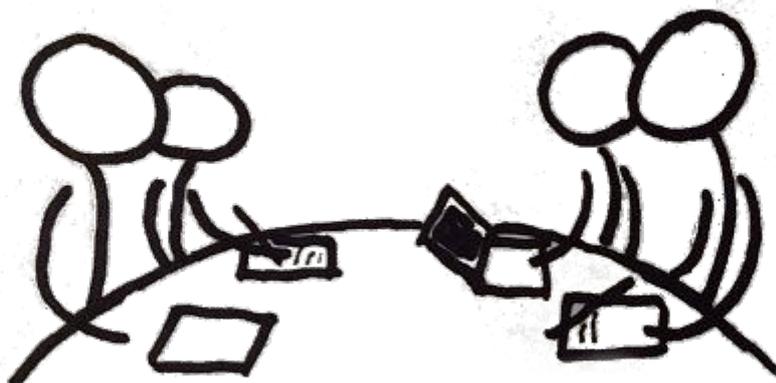
Im Lernzentrum (V3-132) kann man alleine oder gemeinsam mit Anderen die Vorlesung nachbereiten oder Übungsaufgaben lösen. Es ist für alle Studierende der Fakultät für Mathematik täglich von 8.00 Uhr bis 20.00 Uhr geöffnet.

Zu den Veranstaltungen "Analysis I / II" und "Lineare Algebra I / II", sowie "Elementare Geometrie" und "Arithmetik und Algebra" werden die Studierenden hier, zusätzlich zu den Tutorien und Präsenzübungen, durch geschultes, studentisches oder wissenschaftliches Personal betreut. Die aktuellen Betreuungszeiten findest du auf der Homepage des Lernzentrums oder per Aushang im Lernzentrum.

<https://www.math.uni-bielefeld.de/studium/lernzentrum/?lang=de>

Hier soll der in den ersten Semestern schwierige Übergang von der Schul- zur Hochschulmathematik erleichtert werden. Studierende, die im Lernzentrum selbstständig mathematisch aktiv die Aufgaben der Übungszettel oder die Vorlesungen bearbeiten, werden mit Hinweisen, Tipps und Erklärungen unterstützt.

Vor dem Besuch des Lernzentrums ist es sinnvoll, sich mit den Inhalten auseinandergesetzt zu haben. Der Besuch des Lernzentrums ersetzt nicht das eigenverantwortliche Selbststudium, sondern unterstützt dieses.



11.5 Planung des Studienverlaufs

Zu einem erfolgreichen Studium gehört auch die eigenverantwortliche Planung. In Kapitel 9 haben wir dir bereits gezeigt, wie dein erstes Semester aussehen könnte. Welche Alternativen möglich sind und wie es nach dem ersten Semester weitergehen kann, zeigen wir dir hier.

Übersichtspläne über dein gesamtes Bachelorstudium findest du nach der Auswahl deines Studiengangs unter:

**www.math.uni-bielefeld.de/studium/Studienangebot bzw.
www.math.uni-bielefeld.de/studium/lehramt/**

Diese Übersichtspläne sind ein beispielhafter Studienverlauf und daher nur bedingt bindend. Da hiermit aber noch längst nicht alle Fragen beantwortet sind um das eigene Studium vernünftig planen zu können, legen wir dir zusätzlich diesen Link nahe: <https://ekvv.uni-bielefeld.de/sinfo/publ/fach/mathematik>

Hier gibt es für dich Informationen in großen Mengen. Nach der Wahl deines Studiengangs gelangst du auf eine Seite, die allgemeine Hinweise zu deinem Studium bereit hält und diverse Verlinkungen zu konkreteren Inhalten (Navigationskasten, rechts) bietet:

- Die **Prüfungs- und Studienordnung für das Bachelorstudium** gibt Auskunft über die rechtlichen Bestimmungen für alle Bachelorstudiengänge an der Uni Bielefeld und die formalen Aspekte von Struktur, Ablauf und Prüfungen.
- Die **Fächerspezifischen Bestimmungen** (FSP) sind eine Auflistung der für deinen Studiengang relevanten Module und bieten Auskunft über Art und Anzahl der darin jeweils zu erbringenden Leistungen.
- Die **Modulliste** ist eine ausführliche Beschreibung jedes Moduls. Beinhaltet sind die zu erwerbenden Kompetenzen, spezifische Lehrinhalte sowie Art und Umfang der im Modul vorgesehenen Veranstaltungen.
- Das **Lehrangebot im eKVV** ist die Auflistung aller im anstehenden Semester (SoSe 2024) angebotenen Veranstaltungen deines Studiengangs.

Keine Sorge! Dieser Berg an Informationen lässt sich gut bewältigen. Aber natürlich helfen wir dir im Rahmen der Erstbetreuung und der Studienberatung gerne weiter, wenn du mal beim eigenständigen Erarbeiten an deine Grenzen kommst.

12 Das Studierendenleben in Bielefeld

12.1 Tipps zur Studienfinanzierung

Ein Studium lässt sich finanzieren durch...

BAföG:

Wenn die Behörde feststellt, dass du förderungsbedürftig bist, erhältst du mit BAföG finanzielle Unterstützung. Die Unterlagen dazu erhältst du beim BAföG Amt in der Uni (C2) oder im Internet. Wenn du dir nicht sicher bist, ob du förderungswürdig bist, nutze einfach den BAföG Rechner unter:

www.bafög-rechner.de/rechner

Studienkredite:

Hierfür gibt es viele verschiedene Anbieter. Um an Informationen zu kommen, wende dich zum Beispiel an deine Hausbank.

Stipendien:

Auch bei weniger guten Noten kannst du ein Stipendium bekommen. Sieh dir doch einfach mal die folgenden Links an:

www.mystipendium.de
www.stipendienlotse.de

Weitere Infos rund um das Thema Studienfinanzierung bietet dir auch der AStA unter:

www.asta-bielefeld.de

12.2 Tipps zur Wohnungssuche

Die Suche nach einer Wohnung kann manchmal etwas länger dauern, deshalb solltest du dich früh danach umschaun, zum Beispiel hier:

- diverse Facebook Gruppen
- Aushänge in der Uni
- www.bgw-bielefeld.de
- www.wg-gesucht.de
- www.bwv-bielefeld.de
- www.immobilienscout24.de
- www.wohnungsboerse.de
- www.studierendenwerk-bielefeld.de
- www.ebay-kleinanzeigen.de
- www.leg-wohnen.de/mietwohnungen/bielefeld
- www.studenten-wg.de
- www.wg-liste.de

12.3 Das Uni-ABC

AStA

Steht für "Allgemeiner Studierendenausschuss". Er vertritt die Interessen der Studierendenschaft gegenüber des Rektorats, der Verwaltung und politischen Akteuren. Außerdem werden für dich viele Serviceleistungen bereitgestellt.

BAföG

Abkürzung für "Bundesausbildungsförderungsgesetz". Ein vom Staat gewährtes Bildungsdarlehen zur Sicherung des studentischen (Über-)Lebens. Hilfe zum Thema gibt es beim BAföG-Amt (C2).

Bib

Abkürzung für "Universitätsbibliothek". Die Verfügbarkeit von Büchern, Aufsätzen usw. sowie Abgabefristen sind auch online abrufbar unter www.ub.uni-bielefeld.de.

BiSEd

BiSEd bedeutet "Bielefeld School of Education". Die BiSEd ist zuständig für die Ausbildung der zukünftigen Lehrer:innen an unserer Universität.

BITS (V0-215)

Abkürzung für "Bielefelder IT-Servicezentrum". Dort werden Computer, Drucker und Scanner für alle studienrelevanten Zwecke zur Verfügung gestellt. Bei PC-Problemen findest du eine PC-Nothilfe in V0-215.

Cafeteria X

Die Werkskantine der Universität im neuen Gebäudeteil X (s. S. 47). Verkaufsort für Getränke und tageszeitabhängig wechselnde Speisen.

c. t.

Abkürzung für cum tempore (lat.: mit der Zeit). Zusatz zu akademischen Zeitangaben. In der Regel beginnen alle universitären Veranstaltungen "c. t.", also mit dem akademischen Viertel und somit 15 Min. später als angegeben.

Dekanat

"Regierung" einer jeden Fakultät. Sitz des Dekans. Für die Mathematik befindet sich das Dekanat in V3.

Eddy

Ein kleiner Supermarkt in der Uni. Sehr praktisch, um spontan Kleinigkeiten einzukaufen. Du findest ihn in der Haupthalle zwischen H11 und H12.

Eduroam

Ein europaweites Universitäts-W-LAN, in das du dich mit deinem Benutzernamen plus der Endung "@uni-bielefeld.de" und deinem BITS-Passwort einloggen kannst.

ekVV

Das elektronische kommentierte Vorlesungsverzeichnis. Hier findest du aktuelle Informationen zu sämtlichen Veranstaltungen an der Uni. Im ekVV erstellst du deinen persönlichen Stundenplan. Das ekVV findest du auf der Homepage der Universität oder unter:

https://ekvv.uni-bielefeld.de/kvv_publ/publ/Home.jsp

FaKo

Abkürzung für Fakultätskonferenz. Diese ist das höchste beschlussfassende Gremium innerhalb der Fakultät. Seine Aufgabe ist es u.a. Beschlüsse über die Besetzung von Professuren zu fassen.

Fakultät

Autonome organisatorische Einheit in der Universität. Oberhaupt der Fakultät ist der Dekan.

Hertz 87,9

Das Uni-Radio. Hier gibt es regelmäßig Hochschulnachrichten, Verkündigungen der Mensapläne und natürlich jede Menge Musik fast aller Stilrichtungen.

Hochschulsport

Unsere Uni bietet in jedem Semester ein breites Spektrum an Sportkursen an. Die meisten sind kostenfrei. Infos zur Anmeldung findest du hier:

www.uni-bielefeld.de/Universitaet/Serviceangebot/Sport/

Integrier-Bar (V3-136)

Der Aufenthaltsraum der Fachschaft Mathematik. Hier treffen sich die Fachschaftsmitglieder und andere Interessierte zum Kaffeetrinken, Quatschen, Spielen und zu ihren wöchentlichen Fachschaftsitzungen.

Lernzentrum (V3-133)

Ein guter Ort, um sich mit Kommilitonen zu treffen und seine Übungsaufgaben zu bearbeiten. Der Raum beinhaltet einen PC, viele Bücher und Tafeln.

LP

Abkürzung für Leistungspunkte. Deutscher Ausdruck für Credit Points. Währung im Bachelor-Studiengang. Für jede Veranstaltung gibt es welche. Zum Erlangen des Bachelor-Grades müssen 180 LP erreicht werden.

Matrikelnummer

Die Matrikelnummer ist deine anonyme Identifikationsnummer an der Uni. Vermeide deshalb die gleichzeitige Angabe von Name und Nummer. Gib sie auch nicht an unbekannte Stellen weiter!

Mensa

Die Mensa befindet sich im Gebäudeteil X (s. S. 43). Sie ist von Mo. bis Fr. von 11.30 bis 14.30 Uhr geöffnet. Hier findest du gutes Essen für wenig Geld.

Modul

Bausteine, aus denen sich der Bachelor zusammensetzt. Genauere Beschreibungen gibt es auf der Uni Website unter der Studieninformation.

o. B. d. A./ OE

Abkürzung für "ohne Beschränkung der Allgemeinheit" bzw. "ohne Einschränkung". Dient der Verallgemeinerung in Beweisführungen.

Prüfungsordnung und Fächerspezifische Bestimmungen

Die Prüfungsordnung und die Fächerspezifischen Bestimmungen (FSB) sind die rechtlichen Grundlagen für dein Studium. Eine Kopie von beidem kannst du in der Studienberatung (s. S. 8) bekommen.

q. e. d.

Abkürzung für "quod erat demonstrandum" (lat.: was zu beweisen war). Wird am Ende des Beweises geschrieben, um zu signalisieren, dass dieser abgeschlossen ist. Oft malt man statt q. e. d. auch ein kleines Quadrat.

s. t.

Abkürzung für "sine tempore" (lat.: ohne die Zeit). Mit s. t. angekündigte Veranstaltungen beginnen zur angegebenen Zeit, also wie im richtigen Leben.

Studienberatung (V3-132)

Die Fakultät Mathematik bietet eine Vielzahl von Studiengängen an. Um dabei den Überblick zu behalten, gibt es eine Reihe von Beratungsangeboten. Bei Fragen zum Mathematikstudium sollte die studentische Studienberatung unserer Fakultät die erste Anlaufstelle sein (s. S. 8)

Studierendensekretariat (C0)

Der Ort, an dem du dich einschreiben kannst, deine Adressänderungen einwirfst, Urlaubs- und Auslandssemester beantragst und vieles mehr.

StuPa

Abkürzung für Studierendenparlament. Das StuPa ist das oberste beschlussfassende Organ der Studierendenschaft. Seine Aufgabe ist u.a. im Rahmen der Satzung die Richtlinien der Arbeit des AStA zu bestimmen.

SWS

Abkürzung für Semesterwochenstunden. Gibt an, wie viele Stunden in der Woche eine Veranstaltung hat. Eine Vorlesung in der Mathematik hat üblicherweise vier SWS, ein Tutorium zwei SWS.

Tutorium

Neben Vorlesung und Seminar die wichtigste Lehr- und Lernform an unserer Fakultät. Zu jeder Vorlesung gibt es Übungen, die im Tutorium besprochen werden und helfen sollen, den Vorlesungsstoff nachzuvollziehen und sich auf die Prüfung vorzubereiten (s. S.34)

Unicard

Studierendenausweis der Universität Bielefeld. Dient unter anderem zum Bezahlen in den Mensen, als Bibliotheksausweis und als OWL-Ticket.

Westend-Cafeteria

Im Westen der Universität zu findende Lokalität, in der man essen und trinken kann. Neben einer restaurantähnlichen Atmosphäre findet man hier auch eine gute, etwas teurere, kulinarische Alternative zur Mensa.

Zentrale Leihstelle

Hier, auf U1, kannst du deine Mahngebühren für die Bibliothek bezahlen und per Fernleihe ausgeliehene Bücher abholen.

Zentrale Vervielfältigung

Dort kann man sich zum Beispiel seine Bachelor- oder Masterarbeiten professionell drucken lassen. Sie befindet sich in T0-103.

Zoom

Software für Videokonferenzen, über die Onlinevorlesungen der Uni Bielefeld stattfinden.

13 Schlusswort

Wir hoffen, dass du deinen Kalender schon für unseren Infotag und die Ersttage frei gemacht hast und freuen uns dich dann persönlich an der Uni Bielefeld begrüßen zu dürfen!

Solltest du nach dem Lesen dieses Heftes noch Fragen haben, kannst du dich per Mail oder Anruf bei uns melden, wir helfen dir gerne weiter!

Deine Erstbetreuung

Nadine, Miron & Kessy





2-X-Gebäude, 3-CeBiTec, 4-Sportanlagen, 5-BioEnergieTechnik, 6-Verhaltensforschung, 7-Experimentalphysik, 8-Beachvolleyballplatz, 9-Y-Gebäude, 10-Z-Gebäude, 11-Blue Box, 12-H-Gebäude, 13- Internationales Begegnungszentrum (IBZ), 14-Kita, 15-ZIF, 16-Gebäude R.1, 17-Gebäude R.2, 18-Studierendenwerk, 19-AZ-Gebäude, 20-Q-Gebäude, 21- Laborschule, Oberstufenkolleg, 22-Energiezentrale

14 Wichtige Adressen

Mathe	Raum	Telefon	E-Mail
Erstbetreuung	V3-138	0521/106-4746	ersti@math.uni-bielefeld.de
Studienberatung	V3-132	0521/106-4744	studienberatung@math.uni-bielefeld.de

WiMa	Raum	Telefon	E-Mail
Erstbetreuung	W9-108	0521/106-4899	fswima@uni-bielefeld.de
Studienberatung	V7-128	0521/106-4899	studienberatung-wima@math.uni-bielefeld.de

15 Termine

Semester	01.04.2024 – 30.09.2024	
Vorlesungszeit	08.04.2024 – 19.07.2024	
Infotag	08.03.2024	S. 16
Erstitage	13.03., 19.03., 27.03., 04.04., 12.04.	S. 24
Erstifahrt	22.03.2024 – 24.03.2024	S. 26
Vorkurs Mathematik & Lehramt Gym/Ge	11.03. - 05.04.2024	S. 18
Vorkurs Mathematik für Lehramt	18.03. - 28.03.2024	S. 19

Damit wir dich gut erreichen und du immer auf dem Laufenden bleibst, haben wir auch eine Instagram-Seite eingerichtet:



Mathefachschaft Uni Bielefeld

https://www.instagram.com/mathefachschaft_unibielefeld/



WiMa Fachschaft Uni Bielefeld

https://instagram.com/wimafachschaft_unibielefeld?igshid=MzRIODBiNWFIZA==

