



**Informationsblatt zur Vorlesung 'Mathematik für Informatiker 1'**

---

**ORGANISATORISCHES**

Personen

Dozent: Prof. Dr. Mark Groves (groves@math.uni-sb.de)  
Sprechstunde nach Vereinbarung

Assistent: Jens Horn (horn@math.uni-sb.de)  
Sprechstunde nach Vereinbarung

Bremser: Jonas Bosche (s9jobosc@stud.uni-saarland.de)  
Maurice Fuchs (maurice.fuchs1@gmail.com)  
Eva Gressung (egressung@googlemail.com)  
Jens Horn (horn@math.uni-sb.de)  
Umangathan Kandasamy (umang170394@gmail.com)  
Clemens Meiser (Clemmmi@web.de)  
Friedrich Günther (s9fhguen@stud.uni-saarland.de)  
Vincent Nebel (s8vinebe@stud.uni-saarland.de)  
Eileen Oberringer (oberringereileen@gmail.com)  
Maximilian Paulus (s8mnpaul@stud.uni-saarland.de)  
Moritz Speicher (mobo8@gmx.de)

Lehrveranstaltungen

Vorlesungen: Mi. 10-12, Fr. 10-12 im Günter-Hotz-Hörsaal (Groves)

Übungen: Mo. 10-12 im Zeichensaal	Do. 8-10 im SR 2
Mo. 10-12 im SR 6	Do. 12-14 im SR 6
Mo. 12-14 in HS IV	Do. 14-16 im SR 1
Mo. 14-16 im Zeichensaal	Do. 16-18 im SR 1
Mo. 16-18 im SR 1	Fr. 8-10 im SR 10
Di. 8-10 im SR 2	Fr. 12-14 im SR 10
Di. 10-12 im Zeichensaal	Fr. 14-16 im SR 10
Di. 16-18 im SR 1	
Mi. 8-10 im SR 2	
Mi. 12-14 im Zeichensaal	
Mi. 14-16 im Zeichensaal	
Mi. 16-18 im SR 2	

Die Übungen fangen in der dritten Semesterwoche an.

## Tutorium

Anstelle der Übungen findet in der zweiten Semesterwoche ein Tutorium über Logik und Beweisführung statt.

## Website

Die Website zur Vorlesung ist unter [www.math-uni-sb.de/ag/groves/lehre/mfi1\\_de.html](http://www.math-uni-sb.de/ag/groves/lehre/mfi1_de.html) zu finden. Hier können Sie ein parallel zur Vorlesung entstehendes Skript, die Übungsblätter und andere relevante Informationen abrufen.

## Aufgaben

Übungsblätter werden jede Woche elektronisch verteilt. Lösungen sind bis Freitag um 10.00 Uhr in die Briefkästen im Keller des Gebäudes E2 5 (neben dem Eingang zum HS 2) abzugeben. Sie werden korrigiert und in den Übungsgruppen zurückgegeben. Gemeinsame Abgaben von Gruppen aus bis zu vier Studierenden werden akzeptiert.

## Klausur

Abschlussklausuren finden am Ende des Semesters sowie am Anfang des Sommersemesters 2018 statt. Zugelassen zur Klausur ist, wer

- (i) höchstens zweimal bei den Übungen gefehlt hat;
- (ii) mindestens 50% aller Übungspunkte erreicht hat.

Ausnahmen sind nur bei Vorlage eines ärztlichen Attestes möglich.

## **INHALTLICHES**

### Inhalt

Mengen und Abbildungen, Relationen die natürlichen Zahlen, vollständige Induktion, Abzählbarkeit, Körper, Eigenschaften der reellen Zahlen, Vollständigkeit, Ungleichungen, Konvergenz, Folgen und Reihen, Stetigkeit und Differenzierbarkeit, Potenzreihen und Taylorformel, Spezielle Funktionen, Integralrechnung

### Literatur

Eine Liste empfohlener Bücher finden Sie unter

[http://www.infomath-bib.de/tmp/vorlesungen/info-basic\\_mathematik-fuer-informatiker.html](http://www.infomath-bib.de/tmp/vorlesungen/info-basic_mathematik-fuer-informatiker.html)

sowie im Semesterapparat in der Campusbibliothek für Mathematik und Informatik.