



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
Katharina Bonaventura
Eva Gressung
Umangathan Kandasamy
Vincent Nebel
Eileen Oberringer
Mina Paulus
Vincent Preiß
Moritz Speicher
Pascal Thiele

Lehrveranstaltungen

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

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

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 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 2019 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