

Mathematik für Informatiker 2

Günter Rudolph
Fakultät für Informatik
Lehrstuhl 11

Büro: Otto-Hahn-Str. 14, Raum 2.32
Sprechstunde: DI, 10:30h – 11:30h

Email: Guenter.Rudolph@tu-dortmund.de

Telefon: 0231 / 755 – 7702

WWW: <http://ls11-www.cs.tu-dortmund.de>

Gliederung der Vorlesung

- Grundlagen (aus Mafl 1)
- Reelle Zahlen
- Folgen
- Reihen
- Funktionen & Stetigkeit
- Auflösung von Gleichungen
- Differenzialrechnung
- Integralrechnung (mit Exkurs in Differentialgleichungen)
- Differenzialrechnung mit n Variablen
- [Kombinatorik]

Ziel des Moduls

Vervollständigung der mathematischen und formalen Grundlagen der Informatik

in Ergänzung der Module

- Mathematik für Informatiker 1 (Mafi 1)
- Wahrscheinlichkeitsrechnung und mathematische Statistik (WrumS)
- Grundbegriffe der theoretischen Informatik (GTI)

Voraussetzung: Schulmathematik (Grundkurs)

Vorlesung auf Folien und an der Tafel

Definitionen
Sätze

Beweise
Beispiele

Modulprüfung

- Klausur (180 min.)
- Voraussetzung: Studienleistung („Übungsschein“)

1. Termin: DI 15.08.2017
2. Termin: DO 21.09.2017

Zugelassene Hilfsmittel:

1 Blatt (DIN A4) beidseitig per Hand beschrieben!

Zusätzliche Angebote:

- Übungen (wöchentlich in Kleingruppen)
- Tutorium (wöchentlich)
- HelpDesk (täglich)