# Naturwissenschaftliche Fakultät I - Mathematik

**Dekan**
N. N.

**Prodekan**

N. N.

**Studiendekan**

Prof. Dr. Rudolf vom Hofe

**Fakultätsverwaltung**
Regierungsamtsrat Karl Renner
Gebäude Phys, Zi. 1.1.05, Tel. 943-2024 / 3967
Vertretung: Regierungsoberinspektorin Christa Sticht
Gebäude Ch, Zi. 03.1.85, Tel. 943-2556
Verwaltungsangestellte Bettina Pusch, Gebäude M, Zi. 212, Tel. 943-2806, Telefax 943-4923

**Prüfungssekretariat Mathematik (Diplom)**
Verwaltungsangestellte Bettina Pusch, Gebäude M, Zi. 212, Tel. 943-2806
Vertretung: Verwaltungsangestellte Brigitta Lux, Gebäude Phys, Zi. 1.1.06, Tel. 943-2427

**Fachbereichsrat**

| | |
|---|---|
| Professoren: | Prof. Dr. Felix Finster Zirker<br>Prof. Dr. Harald Garcke<br>Prof. Dr. Sebastian Goette<br>Prof. Dr. Rudolf vom Hofe<br>Prof. Dr. Uwe Jannsen<br>Prof. Dr. Guido Kings<br>Prof. Dr. Klaus Künnemann<br>Prof. Dr. Alexander Schmidt |
| Wiss. und künstlerische Mitarbeiter: | Dr. Marco Hien<br>Dr. Tobias Kaiser |
| Sonstige Mitarbeiter: | Birgit Tiefenbach |
| Studierende: | N. N. |
| Frauenbeauftragte: | PD Dr. Luise Blank |
| Stellvertreterin: | N. N. |
| Fachschaftsvertretung: | N. N. |
| | Gebäude Physik, Zi. 5.1.02, Tel. 943-2011 |



**Gebäudekurzbezeichnungen:** siehe Seite 19

**E-mail:** <vorname>.<nachname>@mathematik.uni-regensburg.de

Seite aus
datenschutzrechtlichen
Gründen
nicht veröffentlicht

Seite aus
datenschutzrechtlichen
Gründen
nicht veröffentlicht

Seite aus
datenschutzrechtlichen
Gründen
nicht veröffentlicht

# B. Lehrveranstaltungen der Naturwissenschaftlichen Fakultät I - Mathematik

**Studienberatung:**

Diplom und Unterrichtsfach für ein Lehramt:
Akad. Dir. Dr. Reinhard Sacher (insbesondere für ein Lehramt an Grund-, Haupt- und Realschulen), Gebäude M, Zi. 208; Sprechstunde nach Vereinbarung. Telefonische Terminvereinbarung unter den Telefonnummern 943-2760 und (vor allem abends und am Wochenende) 31870.
Prof. Dr. Rolf Waldi, Gebäude M, Zi. 235, Tel. 943-2784;
Sprechstunde: Mi 10 - 12 und nach Vereinbarung.
Didaktik der Mathematik:
Akad. Oberrat (LfbA) Dr. Hans-Günter Senftleben (Lehramt an Grund-, Haupt- und Realschulen), Gebäude M, Zi. 107, Tel. 943-2785; Sprechstdunde: Di 14 - 15 und nach Vereinbarung.
Akad. Oberrat (LfbA) Herbert Walter (Lehramt an Gymnasien), Gebäude M, Zi. 120, Tel. 943-4289 und (09421) 41120; Sprechstunde nach Vereinbarung.
Wichtig: Vorbesprechung für Studierende des Diplomstudiengangs Mathematik und des Lehramts an Gymnasien
im 1. Semester: Montag, 17. Oktober 2005, 9 Uhr c. t., H 32,
ab 3. Semester: Montag, 17. Oktober 2005, 13 Uhr c. t., H 32.
Informationsveranstaltung für Studienanfänger in den Lehramtsstudiengängen:
Montag, 10. Oktober 2005, und Dienstag, 11. Oktober 2005.
Die Fachschaft Mathematik/Physik bietet für StudienanfängerInnen vom 10. Oktober bis 12. Oktober 2005 und vom 12. Oktober bis 14. Oktober eine jeweils dreitägige Erstsemester-Einführung in Karlstein und am 17. Oktober 2005 um 13 Uhr im Hörsaal H 36 nochmals eine Erstsemester-Information an. Nähere Auskünfte gibt es dazu bei der Fachschaft Mathematik/Physik, Zi 5.1.02, Gebäude Physik; http://www.physik.uni-regensburg.de/studium/fachschaft/ .
Die mit * und ** gekennzeichneten Veranstaltungen werden bei der Zulassung zur Diplom-Vorprüfung in Mathematik anerkannt. Die mit ** gekennzeichneten werden auch bei der Zulassung zur Diplom-Hauptprüfung anerkannt, soweit sie nicht bei der Zulassung zur Diplom-Vorprüfung benutzt worden sind.

Vorlesungen und Übungen

| | | |
|---|---|---|
| 51 000 | Analysis I<br>4 st., Di, Fr 8 – 10, H 32 | Künnemann |
| 51 001 | *Übungen zu 51 000<br>2 st., in mehreren Gruppen, Zeiten nach Vereinbarung | Künnemann, Naumann |
| 51 002 | Fragen zu 51 000<br>2 st., Di 14 – 16, H 32 | Künnemann |
| 51 004 | Lineare Algebra I<br>4 st., Mo, Do 10 – 12, H 32 | Jannsen |
| 51 005 | *Übungen zu 51 004<br>2 st., in mehreren Gruppen, Zeiten nach Vereinbarung | Jannsen und Mitarbeiter |
| 51 006 | Fragen zu 51 004<br>2 st., Mo 14 – 16, H 32 | Jannsen |
| 51 015 | Analysis III für Physiker<br>4 st., Mo, Do 8 – 10, H 31 | Bechtluft-Sachs |
| 51 016 | Übungen zu 51 015<br>2 st., in mehreren Gruppen, Zeiten nach Vereinbarung | Bechtluft-Sachs |
| 51 017 | Fragen zu 51 015<br>2 st., Mi 8 – 10, M 104 | Bechtluft-Sachs |
| 51 020 | Lineare Algebra für Studierende des Lehramts an Grund-, Haupt- und Realschulen<br>4 st., Di 16 – 18, Do 14 – 16, H 32 | Stich |
| 51 021 | Übungen zu 51 020<br>2 st., im mehreren Gruppen, Zeiten nach Vereinbarung | Stich |
| 51 022 | Fragen zu 51 020<br>2 st., Mi 10 – 12, M 104 | Stich |

51 024 Analysis II für Studierende des Lehramts an Grund-, Haupt- und Realschulen
4 st., Mo 8 – 10, Do 12 – 14, H 32 — Waldi

51 025 Übungen zu 51 024
2 st., in mehreren Gruppen, Zeiten nach Vereinbarung — Waldi

51 030 Ergänzungen zur Linearen Algebra und Geometrie für Studierende des Lehramts an Grund-, Haupt- und Realschulen
2 st., Fr 10 – 12, H 32 — Stich

51 032 Ergänzungen zur Analysis und Linearen Algebra für Studierende des Lehramts an Grund-, Haupt- und Realschulen
4 st., Zeiten werden am 12.7.2005
um 15.45 Uhr im Hörsaal H 32 festgelegt — Sacher

51 034 Examenskurs für Studierende des Lehramts an Grund-, Haupt- und Realschulen
2 st., Do 10 – 12, M 101 — Sacher

51 040 Analysis III
4 st., Di, Fr 8 – 10, H 31 — Garcke

51 041 *Übungen zu 51 040
2 st., in mehreren Gruppen, Zeiten nach Vereinbarung — Garcke u. Mitarbeiter

51 042 Fragen zu 51 040
2 st., Mi 12 – 14, H 31 — Garcke

51 044 Numerische Mathematik I
4 st., Mo 14 – 16, Mi 10 – 12, H 31 — Blank

51 045 *Übungen zu 51 044
2 st., in mehreren Gruppen, Zeiten nach Vereinbarung — Blank

51 046 Topologie
4 st., Mo, Do 8 – 10, M 103 — Jänich

51 047 Präsenzübungen zur Topologie
2 st., Mi 8 – 10, M 103 — Jänich

51 050 Algebra I
4 st., Di, Fr 10 – 12, H 31 — Schmidt

51 051 **Übungen zu 51 050
2 st., in mehreren Gruppen, Zeiten nach Vereinbung — Schmidt

51 052 Fragen zu 51 050
2 st., Di 14 – 16, M 104 — Schmidt, Vogel

51 060 Funktionalanalysis
4 st., Mo, Do 10 – 12, M 103 — Finster

51 061 **Übungen zu 51 060
2 st., Zeit nach Vereinbarung — Finster

51 064 Approximation, Theorie und numerische Verfahren
4 st., Mo 12 – 14, Di 16 – 18, M 102 — Wagenführer

51 065 **Übungen zur Approximation einschließlich Programmierung numerischer Algorithmen
2 st., Mi 8 – 10, M 102 — Wagenführer

51 066 Fragen zur Programmierung
1 st., Mo 14 – 15, M 117 — Wagenführer

51 068 Differentialgeometrie I
4 st., Mo, Do 10 –12, H 31 — Goette

51 069 **Übungen zu 51 068
2 st., in mehreren Gruppen, Zeiten nach Vereinbarung — Goette

51 074 Algebraische Geometrie I
4 st., Di, Fr 10 – 12, M 103 — Tamme

51 075 **Übungen zu 51 074
2 st., Zeit nach Vereinbarung — Tamme

51 078 Riemannsche Flächen
2 st., Mo, Do 8 – 10, M 102 — Knorr

51 079 **Übungen zu 51 078
2 st., Zeit nach Vereinbarung — Knorr

51 082 Reelle algebraische Geometrie
2 st., Fr 8 – 10, M 101 — Zhang

51 084 Banachanalytische Räume
4 st., Mi 14 –16, Fr 10 – 12, M 101 Bingener
51 085 **Übungen zu 51 084
2 st., Zeit nach Vereinbarung Bingener
51 086 Unendlich-dimensionale Lie-Theorie
2 st., Mo 10 – 12, M 101 Bingener

Proseminare

51 100 Proseminar über Lineare Algebra und Analytische Geometrie (LG, LH, LR)
2 st., Vorbesprechung Anfang Juli 2005 (siehe Aushang) Finster
51 101 Proseminar über Elementare Zahlentheorie (LG, LH, LR)
2 st., Vorbesprechung Anfang Juli 2005 (siehe Aushang) Jannsen
51 102 Proseminar über Lineare Algebra und Analytische Geometrie (LG, LH, LR)
2 st., Vorbesprechung Anfang Juli 2005 (siehe Aushang) Kings
51 103 Proseminar über Elementare Zahlentheorie (LG, LH, LR)
2 st., Vorbesprechung Anfang Juli 2005 (siehe Aushang) Künnemann
51 104 Proseminar über Elementare Zahlentheorie (LG, LH, LR)
2 st., Vorbesprechung Anfang Juli 2005 (siehe Aushang) Waldi
51 110 Proseminar über Analysis
2 st., Di 14 – 16, M 102 Garcke
51 111 Proseminar über Primzahlen
2 st, Mi 14 – 16, M 102 Schmidt, Vogel

Seminare

51 130 Seminar / Hauptseminar über Divisorenklassengruppen von Singularitäten
2 st., Zeit nach Vereinbarung Bingener
51 131 Seminar über Numerische Optimierung
2 st., Di 14 – 16, M 103 Blank
51 132 Seminar / Hauptseminar über Spezielle Probleme der Mathematischen Physik
2 s.t, Mi 16 – 18, M 103 Finster
51 133 Working-Seminar über Hyperbolische Differentialgleichungen
2 st., Di 14 – 16, M 101 Finster
51 134 Oberseminar über Analysis
2 st., Fr 10 – 12, M 104 Finster, Garcke
51 135 Seminar zu laufenden Diplomarbeiten
2 st., Do 14 – 16, M 102 Garcke
51 136 Arbeitsgemeinschaft: Probleme mit freiem Rand
2 st., Fr 14 – 16, M 111 Garcke u. Mitarbeiter
51 137 Seminar über Differentialtopologie
2 st., Mo 14 – 16, M 102 Goette
51 138 Arbeitsgemeinschaft Differentialgeometrie
2 st., Mi 10 – 12, M 101 Goette
51 139 Oberseminar
2 st., Blockveranstaltung im Januar 2006 Hübl
51 140 Oberseminar über Mathematische Grundlagen von semiklassischer Physik
2 st., Do 14 – 16, M 103 Brack, Jänich
51 141 Seminar / Hauptseminar über Zahlentheorie
2 st., Mi 10 – 12, M 102 Jannsen
51 142 Seminar zu laufenden Diplomarbeiten
2 st., Zeit nach Vereinbarung Jannsen
51 143 Oberseminar über Arithmetische Geometrie
2 st., Do 14 – 16, M 104 Jannsen, Kings, Künnemann, Schmidt
51 144 Seminar der Forschergruppe Algebraische Zykel und L-Funktionen
2 st., Fr 14 – 16, M 104 Jannsen, Kings, Künnemann, Schmidt
51 145 Oberseminar über Reelle Algebraische Geometrie
2 st., Fr 16 – 18, M 101 Knebusch

51 146 Seminar
2 st., Mo 16 – 18, M 102 — Knorr

51 147 Oberseminar
2 st., Zeit nach Vereinbarung — Knorr

51 148 Seminar / Hauptseminar über Gitter
2 st., Di 16 – 18, M 101 — Künnemann

51 149 Seminar / Hauptseminar über Zahlentheorie
2 st., Mo 14 – 16, M 103 — Schmidt, Vogel

51 150 Seminar über Zahlentheorie
2 st., Mi 10 – 12, M 103 — Schmidt, Wiese

51 151 Seminar über Optimierung
2 st., Mo 10 – 12, M 102 — Wagenführer

Kolloquium

51 170 Mathematisches Kolloquium
Do 17.15 – 18.15, M 104 — Die Dozenten der Fakultät

Nebenfach Aktuarwissenschaften

51 200 Lebensversicherungsmathematik
6 st., Zeit und Ort siehe Aushang — Süss-Gebhard

51 210 Pensionsversicherungsmathematik
4 st., Zeit und Ort siehe Aushang — Goelden

Mathematik für Naturwissenschaftler

51 300 Mathematik für Chemiker und Biochemiker I
3 st., Di 10 – 12, Do 10 – 11, H 44 — Walter

51 301 Übungen zu 51 300 für Chemiker
2 st., in mehreren Gruppen, Zeiten nach Vereinbarung — Walter

51 302 Übungen zu 51 300 für Biochemiker
2 st., Zeit nach Vereinbarung — Walter

51 303 Fragen zu 51 300
2 st. (14-tägig), in 2 Gruppen, Zeiten nach Vereinbarung — Walter

51 305 Mathematischer Vorkurs für Biochemiker
1 st., Blockkurs zu Semesterbeginn — Walter

51 320 Mathematik für Biologen
2 st., Do 10 – 12, H 18 — Barbey

51 321 Übungen zu 51 320
2 st., in mehreren Gruppen, Zeiten nach Vereinbarung — Barbey

51 330 Höhere Mathematik für Chemiker
2 st., Zeit nach Vereinbarung — Barbey

Tutorien

51 350 Tutorium über Netzwerkanwendungen
2 st., Fr 9 – 11 und nach Vereinbaung, M 236 — Barbey

51 352 Tutorium zum Seminar über Numerische Optimierung
2 st., Mo 11 – 13, M 116 — Blank

51 354 Tutorium zum Proseminar über Lineare Algebra und Analytische Geometrie
2 st., Mi 14 – 16, M 226 — Hoch

51 355 Tutorium zum Seminar / Hauptseminar über Spezielle Probleme der Mathematischen Physik
2 st., Mo, Fr 13 – 14, M 112 — Kronthaler

51 358 Tutorium zum Proseminar über Analysis
2 st., Mi 14 – 16, M 118 — Kwak

51 359 Tutorium zum Seminar 51 135 über laufende Diplomarbeiten
2 st., Di 14 – 16, M 118 — Stinner

51 362 Tutorium zum Seminar über Differentialtopologie
2 st, Di 14 – 16, M 221 — Goette

51 364 Tutorium zum Proseminar über Elementare Zahlentheorie
2 st., Di 10 – 12, M 222 Jannsen

51 365 Tutorium zum Seminar / Hauptseminar über Zahlentheorie
2 st., Fr 10 – 12, M 222 Jannsen

51 368 Tutorium zum Proseminar über Lineare Algebra und Analytische Geometrie
2 st., Di 14 – 16, M 233 Kings

51 370 Tutorium zum Seminar 51 146
2 st., Do 10 – 12, M 207 Knorr

51 372 Tutorium zum Proseminar über Elementare Zahlentheorie
2 st., Mi 16 – 18 und nach Vereinbarung, M 210 Künnemann

51 373 Tutorium zum Seminar / Hauptseminar über Gitter
2 st., Mi 10 – 12 und nach Vereinbarung, M 210 Künnemann

51 376 Tutorium zum Proseminar über Primzahlen
2 st., Mi 16 – 18, M 114 Vogel

51 377 Tutorium zum Seminar / Hauptseminar über Zahlentheorie
2 st., Mo 16 – 18, M 232 Schmidt

51 378 Tutorium zum Seminar über Zahlentheorie
2 st., Mi 14 – 16, M 115 Wiese

51 380 Tutorium zum Proseminar über Elementare Zahlentheorie
2 st., Do 9 – 11, M 235 Waldi

**Veranstaltungen im Rahmen des gemeinsamen Nebenfaches Naturwissenschaftliche Informatik der NWF I – IV**

51 044 Numerische Mathematik I
4 st., Mo 14 – 16, Mi 10 – 12, H 31 Blank

51 045 *Übungen zu 51 044
2 st., in mehreren Gruppen, Zeiten nach Vereinbarung Blank

**Didaktik der Mathematik**

Vorlesungen

51 400 Didaktische Grundlagen der Algebra I (LR, LGy)
2 st., Di 10 – 12, H 32 Kleine

51 410 Didaktische Grundlagen der Algebra I (LH)
2 st., Do 14 – 16, H 31 Schuch

51 412 Fachliche Grundlagen der Algebra I (LH)
2 st., Di 14 – 16, H 31 Kleine

51 420 Didaktik der Arithmetik I (LG)
2 st., Do 8 – 10, H 32 Senftleben

51 430 Zur Inhaltslehre im Mathematikunterricht des Gymnasiums
(Begleitveranstaltung zu 51 485)
2 st., Do 12 – 14, M 101 Walter

Seminare und Übungen

51 450 Seminar für Examenskandidaten (LR)
2 st., Di 8 – 10, M 102 Senftleben

51 451 Seminar für Examenskandidaten (LH)
2 st., Mo 10 – 12, M 006 Wartha

51 452 Prüfungsmentorat
1 st., Do 16 – 17, M 006 Schuch

51 453 Seminar für Examenskandidaten (LG)
2 st., Di 12 – 14, M 102 Senftleben

51 454 Handlungsorientierter Geometrieunterricht in der Primarstufe
2 st., Di 10 – 12, M 102 Senftleben

51 455 Analyse und Planung von Mathematikunterricht
(Begleitseminar zum fachdidaktischen Blockpraktikum für LG, LH)
1 st., Do 10 – 12 , M 104 (14-tägig nach gesondertem Plan) Senftleben

51 456 Planung und Gestaltung des Mathematikunterrichts in Realschule und Gymnasium (Praktikumsbegleitende Veranstaltung)
2 st., Mi 12 – 14, M 006 Senftleben

51 457 Planung und Gestaltung des Mathematikunterrichts in der Grund- und Hauptschule (Praktikumsbegleitende Veranstaltung)
2 st., Mi 14 – 16, M 006 Senftleben

51 458 Arithmetik des mathematischen Anfangsunterrichts (LG)
2 st., Mo 14 – 16, M 104 Amann

51 459 Computereinsatz im Mathematikunterricht; Schwerpunkt Anwendungen (LR, LGy)
2 st., Fr 14 – 16, CIP-Pool Mathematik Watzl

P r a k t i k a

51 480 Studienbegleitendes Praktikum (LG, LH, LR, LGy)
4 st., Mi 8 – 12 Senftleben

51 485 Studienbegleitendes Praktikum (LGy)
5 st., Mi 8 – 12.30 Walter

**Übergreifende Veranstaltungen**

51 500 MathematikerInnen und PhysikerInnen in der Praxis
2 st., Zeit und Ort nach Vereinbarung Blank, Grifoni

31 151 Elemente der Mathematikgeschichte (LR, LGy)
2 st., Mo 14 – 16, M 006 Säckl