

# Naturwissenschaftliche Fakultät I – Mathematik

## Dekan

Prof. Dr. Günter Tamme  
Sprechstunden: Nach Vereinbarung

## Prodekan

Prof. Dr. Dietrich Bierlein  
Sprechstunden: Nach Vereinbarung

## Vorzimmer

Verwaltungsangestellte Rosina Bonn, Gebäude M, Zi. 217, Tel. 9 34 27 66

## Fakultätsverwaltung

Regierungsamtmann Roland Steinhübl  
Gebäude Phys, Zi. 1.1.05, Tel. 9 43 28 06/20 24  
Vertreter: Regierungsoberinspektor Rainer Reichert  
Gebäude Ch, Zi. 22.0.82, Tel. 9 43 25 56  
Verwaltungsangestellte Bettina Pusch  
Gebäude M, Zi. 212, Tel. 9 43 28 06

## Prüfungssekretariat Mathematik (Diplom)

Verwaltungsangestellte Bettina Pusch, Gebäude M, Zi. 2.12, Tel. 9 43 28 06

## Fachbereichsrat

Professoren: Prof. Dr. Dietrich Bierlein  
Prof. Dr. Theodor Bröcker  
Prof. Dr. Wolfgang Hackenbroch  
Prof. Dr. Manfred Knebusch  
Prof. Dr. Ernst Kunz  
Prof. Dr. Jürgen Neukirch  
Prof. Dr. Günter Tamme

Wiss. und künstlerische  
Mitarbeiter: Akad. Oberrat Dr. Klaus Barbey  
Sonstige Mitarbeiter: Verwaltungsangestellte Eva Rütz  
Studenten: Beate Sacher

**Frauenbeauftragte:** Akad. Direktor Dr. Renate Beinhauer  
Gebäude M, Zi. 113, Tel. 9 43 28 99  
Sprechstunde: Nach Vereinbarung

**Stellv. Frauenbeauftragter:** Prof. Dr. Jürgen Bingener

**Fachschaftsvertretung:** Beate Sacher, Marcus Reiter, Arndt Jacobi, Wolfgang  
Ruhstorfer, Thomas Böhm, Winfried Weber, Ute Müller

## Gebäudekurzbezeichnung:

Biol = Biologie	RZ = Rechenzentrum
Ch = Chemie und Pharmazie	S = Sammelgebäude
EW = ehem. Erziehungswiss.	SH = Studentenhaus
K = Klinikum	SZ = Sportzentrum
M = Mathematik	TZ = Technische Zentrale
NVA = Naturwissenschaftliches Verfügungs- und Aufbaugebäude	U = Universitätsbauamt
PT = Phil. Fakultäten und Kath.-Theol. Fakultät	V = Präsident und Verwaltung
Phys = Physik	Vkl = Vorklinikum
RW (S) = Rechts- und Wirtschafts- wissenschaften (Seminarbau)	ZB = Zentralbibliothek
RW (L) = Rechts- und Wirtschafts- wissenschaften (Lehrstuhlbau)	ZH = Zentrales Hörsaalgebäude
	ZMK = Klinik und Poliklinik für Zahn-, Mund- und Kieferkrankheiten

Seite aus  
datenschutzrechtlichen  
Gründen  
nicht veröffentlicht

Seite aus  
datenschutzrechtlichen  
Gründen  
nicht veröffentlicht

Seite aus  
datenschutzrechtlichen  
Gründen  
nicht veröffentlicht

# Die Mathematik

IM B. I. - WISSENSCHAFTSVERLAG

Beutelspacher, A./B. Petri

## **Der Goldene Schnitt**

Bedeutung des Goldenen Schnitts in Geometrie, Zahlentheorie, bei der Analyse von Spielen sowie Natur und Kunst.

180 Seiten. 1989. Kart. 46,- DM.

ISBN 3-411-03155-7

Engeln-Müllges G./F. Reutter

## **Formelsammlung zur Numerischen**

### **Mathematik mit C-Programmen**

2., vollständig überarbeitete und erweiterte Auflage 1990. 768 Seiten. Geb. 74,- DM.

ISBN 3-411-14272-3

## **Formelsammlung zur Numerischen**

### **Mathematik mit Standard-**

### **FORTRAN-77-Programmen**

6., völlig neu bearbeitete und erweiterte Auflage 1988. 808 Seiten. Geb. 74,- DM.

ISBN 3-411-03185-9

Problemstellungen und Verfahren der Numerischen Mathematik. Im Anhang werden jeweils C- bzw. Standard-FORTRAN-77-Programme zu den im Textteil angegebenen Algorithmen erläutert.

Dieter Jungnickel

## **Graphen, Netzwerke und Algorithmen**

Ausführliche Behandlung des graphentheoretisch formulierbaren Teils der Kombinatorischen Optimierung; Darstellung effizienter Algorithmen.

2., überarbeitete und erweiterte Auflage

1990. 440 Seiten. Geb. 68,- DM.

ISBN 3-411-14262-6

Falko Lorenz

## **Einführung in die Algebra**

Umfassende Darstellung der klassischen Algebra mit zahlreichen Aufgaben.

Teil I: 348 Seiten. Kart. 38,- DM.

ISBN 3-411-03171-3

Teil II: 396 Seiten. Kart. 44,- DM.

ISBN 3-411-14801-2

Falko Lorenz

## **Lineare Algebra I**

2., überarbeitete Auflage 1988. 234 Seiten.

Kart. 29,80 DM.

ISBN 3-411-03211-1

## **Lineare Algebra II**

2., überarbeitete Auflage 1989. 203 Seiten.

Kartonierte 29,80 DM.

ISBN 3-411-03212-X

Grundlegende Einführung in die Lineare Algebra in 2 Bänden. Mit einer ausführlichen Aufgabensammlung in Band II.

Reiffen, H.-J./Trapp, H. W.

## **Differentialrechnung**

Lehr- und Lernbuch in einem: eine Einführung, die durch zahlreiche »Lektionen« die Anwendung übt und erleichtert.

386 Seiten. 1989. Kart. 42,- DM.

ISBN 3-411-03196-4

Storch U./H. Wiebe

## **Lehrbuch der Mathematik Für Mathematiker, Informatiker und Physiker**

**Band I:** Analysis einer Veränderlichen

Eine ausführliche Einführung in die Analysis einer Veränderlichen (Stetigkeit, Differentiation, Integration). Mit zahlreichen Abbildungen, Beispielen und Aufgaben. 546 Seiten.

1989. Geb. 59,- DM.

ISBN 3-411-03204-9

**Band II:** Lineare Algebra

Eine ausführliche Einführung in die Lineare Algebra. Mit zahlreichen Abbildungen, Beispielen und Aufgaben.

664 Seiten. 1990. Geb. 68,- DM.

ISBN 3-411-14101-8

## **B. I.-Wissenschaftsverlag**

Mannheim/Wien/Zürich

Unser Gesamtverzeichnis erhalten Sie gratis bei Ihrem Fachbuchhändler oder bei:

B. I.-Wissenschaftsverlag, Postfach 10 03 11, 6800 Mannheim 1.

## B. Lehrveranstaltungen der Naturwissenschaftlichen Fakultät I – Mathematik

### Studienberatung

#### Mathematik:

Frau Dr. R. Beinhauer, Gebäude M, Zi. 113, Tel. 9 43 28 99 oder 6 33 03

Dr. R. Sacher, Gebäude M, Zi. 208, Tel. 9 43 27 60 oder 3 18 70

#### Didaktik der Mathematik:

J. Igl, Gebäude M, Zi. 107, Tel. 9 43 27 86 (GS, HS, RS)

H. Walter, Gebäude M, Zi. 120, Tel. 9 43 42 89 (G)

#### Statistische Beratung für Naturwissenschaftler:

Frau Dr. R. Beinhauer, Gebäude M, Zi. 113, Tel. 9 43 28 99 oder 6 33 03

Wichtig: Vorbereitungsberatung für Studenten

ab 4. Semester:

Donnerstag, 2. Mai 1991, 9 Uhr c. t., H 32

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 II 4 st., Mo. Do 10 – 12, H 32	Bröcker
51 001	*Übungen zu 51 000 2 st., in mehreren Gruppen, Zeit nach Vereinbarung	Bröcker und Mitarbeiter
51 002	Fragen zur Analysis II 2 st., Mi 16 – 18, H 31	Bröcker
51 003	Lineare Algebra II 4 st., Di. Fr 8 – 10, H 32	Knorr
51 004	*Übungen zu 51 003 2 st., in mehreren Gruppen, Zeit nach Vereinbarung	Knorr und Mitarbeiter
51 005	Analysis II für Studenten, die Mathematik nicht vertieft studieren 4 st., Di, Fr 8 – 10, H 33	Sacher
51 006	Übungen zu 51 005 2 st., Zeit nach Vereinbarung	Sacher
51 008	Elementare Zahlentheorie II 4 st., Zeit nach Vereinbarung	Warlimont
51 009	*Übungen zu 51 008 2 st., Zeit nach Vereinbarung	Warlimont
51 010	Analysis IV 4 st., Di, Fr 8 – 10, H 31	Mennicken
51 011	*Übungen zu 51 010 2 st., Mi 8 – 10, H 31 (zusätzlich Übungen in kleinen Gruppen)	Mennicken
51 012	Analysis für Physiker 4 st., Mo 14 – 16, Do 10 – 12, H 31	N.N.
51 013	Übungen zu 51 012 2 st., Zeit nach Vereinbarung	N. N.
51 014	Numerische lineare Algebra 4 st., Mo 8 – 10, Di 16 – 18, H 31	Wagenführer
51 015	*Programmierung von Algorithmen der Numerischen linearen Algebra 2 st., Do 8 – 10, M 104	Wagenführer
51 020	Geometrie 4 st., Di, Fr 13 – 15, M 104	Neukirch
51 021	**Übungen zu 51 020 2 st., Zeit nach Vereinbarung	Neukirch

51 022	Ergänzungen zur Algebra 2 st., Zeit nach Vereinbarung	Kunz
51 023	Maßtheorie 4 st., Mo, Mi 10 – 12, M 103	Hackenbroch
51 024	**Übungen zu 51 023 2 st., Zeit nach Vereinbarung	Hackenbroch
51 025	Differentialgeometrie 4 st., Mo, Do 8 – 10, M 102	Jänich
51 026	**Übungen zu 51 025 2 st., Fr 15 – 17, M 102	Jänich
51 027	Lineare Differential-Operatoren I 4 st., Mo, Do 10 – 12, M 101	Knebusch
51 030	p-adische Analysis 4 st., Di, Fr 14 – 16, M 101	Bingener
51 031	**Übungen zu 51 030 2 st., Zeit nach Vereinbarung	Bingener
51 032	Elementare Computeralgebra und Kryptographie 2 st., Fr 15 – 17, M 103	Delfs
51 033	Funktionalanalysis II 4 st., Di, Do 14 – 16, H 31	Langer
51 034	Algebraische Geometrie II 4 st., Di, Fr 10 – 12, H 31	Tamme
51 035	**Übungen zu 51 034 2 st., Zeit nach Vereinbarung	Tamme
51 036	Markovsche Prozesse 2 st., Zeit nach Vereinbarung	Langer

#### Proseminare

51 045	Proseminar für Studenten, die Mathematik nicht vertieft studieren 2 st., Zeit nach Vereinbarung	Beinhauer
51 046	Proseminar für Studenten, die Mathematik nicht vertieft studieren 2 st., Zeit nach Vereinbarung	N. N.

#### Seminare

51 050	Seminar 2 st., Zeit nach Vereinbarung	Bierlein
51 051	Oberseminar 2 st., Zeit nach Vereinbarung	Bierlein
51 052	Seminar 2 st., Zeit nach Vereinbarung	Bingener
51 053	Seminar 2 st., Zeit nach Vereinbarung	Bröcker
51 054	Seminar 2 st., Zeit nach Vereinbarung	Hackenbroch
51 055	Seminar 2 st., Mo 14 – 16, M 102	Jänich
51 056	Oberseminar 2 st., Do 10 – 12, M 102	Jänich
51 057	Oberseminar 2 st., Do 14 – 16, M 101	Knebusch
51 058	Seminar über Informationstheorie 2 st., Zeit nach Vereinbarung	Knorr
51 059	Seminar 2 st., Zeit nach Vereinbarung	Langer

51 060	Oberseminar 4 st., Zeit nach Vereinbarung	Mennicken, Wagenführer
51 061	Oberseminar 2 st., Mo 13 – 15, M 104	Neukirch, Tamme
51 062	Seminar 2 st., Zeit nach Vereinbarung	Tamme
51 063	Seminar 2 st., Zeit nach Vereinbarung	Warlimont
	<b>Kolloquium</b>	
51 068	Mathematisches Kolloquium 2 st., Fr 17 – 19, M 104	Die Dozenten der Fakultät
	<b>Mathematik für Naturwissenschaftler</b>	
51 070	Mathematik für Chemiker II 3 st., Mo 11 – 12, Mi 9 – 11, H 46	Barbey
51 071	Übungen zu 51 070 2 st., Zeit nach Vereinbarung	Barbey
51 072	Höhere Mathematik für Chemiker 2 st., Zeit nach Vereinbarung	Barbey
51 073	Statistik für Naturwissenschaftler mit Übungen 4 st., Zeit nach Vereinbarung	Beinhauer
51 074	Grundlegende mathematische Modelle in der Genetik und in der Epidemiologie 2 st., Zeit nach Vereinbarung	Walter
	<b>Didaktik der Mathematik</b>	
	<b>Vorlesungen</b>	
51 080	Didaktik der Bruchrechnung 2 st., Di 10 – 12, H 32	Maier
51 081	Hauptschulmathematik I (Algebra) 2 st., Fr 10 – 12, H 32	Maier
51 083	Zur Kongruenz- und Ähnlichkeitsgeometrie in der Sekundarstufe I des Gymnasiums (Begleitveranstaltung zu 51 095) 2 st., Zeit nach Vereinbarung	Walter
	<b>Seminare und Übungen</b>	
51 085	Zur Entwicklung des mathematischen Denkens 2 st., Di 14 – 16, M 103	Maier
51 086	Ausgewählte Themen aus dem Geometrieunterricht der Realschule 2 st., Do 8 – 10, M 103	Flauger
51 087	Programmieren im Informatikunterricht der Hauptschule 2 st., Mo 14 – 16, M 101	Rothmeier
51 088	Problemaufgaben und Spiele im Mathematikunterricht der Grundschule 2 st., Mo 14 – 16, M 103	Schubert
51 089	Praktikumsbegleitendes Seminar 2 st., Zeit nach Vereinbarung	Igl
	<b>Proseminare</b>	
51 093	Grundbegriffe der Mathematikdidaktik 2 st., Mo 14 – 16, H 32	Igl
	<b>Praktika</b>	
51 095	Studienbegleitendes Praktikum (G) 5 st., Mi 8 – 12.30	Walter