



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Universitätsbibliothek Paderborn

Forschung, Entwicklung, Beratung

Universität Paderborn

Paderborn, 1981; 1984[?]

Mathematik: Algebra, Analysis, Harmonische Analyse, Angewandte
Mathematik, Didaktik der Mathematik

urn:nbn:de:hbz:466:1-32734

ARBEITSGEBIET MATHEMATIK
Warburger Str. 100
4790 Paderborn

Professoren: Bierstedt, Deimling, Fuchssteiner, Haacke, Hembt, Hilden
Indlekofer, Kaniuth, Kiyek, Köckler, Lenzing, Meltzow,
Patzelt, Rautmann, Rinkens, Sohr, Spiegel, Walden

Kontaktadresse: Prof. Dr. H. Lenzing
Tel.: 05251/602623

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE/TÄTIGKEITSFELDER

- | | |
|-------------------------|---|
| Algebra | Kommutative und nichtkommutative Ringtheorie unter besonderer Berücksichtigung homologischer und bewertungstheoretischer Methoden; Darstellung geordneter Mengen; algebraische Funktionenkörper höheren Tranzendenzgrades; lokale Zahlkörper; Algorithmen der kommutativen Algebra und algebraischen Zahlentheorie. |
| Analysis | Funktionenräume mit Gewichtsbedingungen; Topologische Tensorprodukte und Approximation; Zerlegungen und Darstellungen linearer Funktionale; Mathematische Ökonomie; Analytische Zahlentheorie. |
| Harmonische Analyse | Darstellungstheorie und harmonische Analyse topologischer Gruppen. |
| Angewandte Mathematik | Operatorentheorie und partielle Differentialgleichungen der mathematischen Physik (Grundgleichungen der Strömungslehre, Plasmaphysik und Stellardynamik; Schrödingeroperatoren; Störungstheorie; Solitontheorie); Nichtlineare Funktionalanalysis; Differentialgleichungen in Banachräumen. |
| Didaktik der Mathematik | Untersuchung des Problemlöseverhaltens und des Aufbaus von Problemlösestrategien. |