

UNIVERSITÄT ULM
Institut für Reine Mathematik
Prof. Dr. W. Lütkebohmert

Vorlesungsankündigung für das Sommersemester 2007

Im Sommersemester 2007 biete ich die Vorlesung

Algebra II

an. Die Vorlesung richtet sich an Studenten der Mathematik, die eine Vorlesung über Algebra gehört haben bzw. mit den Grundlagen der Algebra vertraut sind. Die Vorlesung soll auf Examensarbeiten vorbereiten. Es werden folgende Themen behandelt:

- Galoistheorie mit Anwendungen
- Auflösung von algebraischen Gleichungen
- Polynomring in mehreren Variablen
- Grundlagen der algebraischen Zahlentheorie
- Grundlagen der algebraischen Geometrie

Sinnvoll ist es auch an dem Seminar über Algebra teilzunehmen; insbesondere wenn man im Bereich der Algebra eine Examensarbeit schreiben möchte.

Vorkenntnisse: Algebra I

Literatur:

Artin, M.: Algebra

Bosch, S.: Algebra

Lorenz, F.: Einführung in die Algebra

Atiyah, M.; MacDonald, I.G.: Commutative Algebra

Zu dieser Veranstaltung finden 2-stündige Übungen statt.

Ulm, den 06. Februar 2007
gez. W. Lütkebohmert