

Dozent: Prof. Dr. Uwe Jannsen

Vorlesung: Lineare Algebra I

Zeit und Ort: 4 st., Mo, Do 10 – 12, M 104

Übungen: 2 st., Zeit nach Vereinbarung

Fragestunde: 2 st., Zeit nach Vereinbarung

Vorkenntnisse und Inhalt: Die Lineare Algebra I ist eine der beiden Pflichtvorlesungen für die Erstsemester in den Studiengängen Diplom Mathematik oder Physik, sowie Lehramt an Gymnasien mit Fach Mathematik. Das zentrale Thema sind lineare Gleichungssysteme und Matrizen; gleichzeitig werden grundlegende mathematische Begriffe eingeführt und geübt, wie Mengen, Abbildungen, Vektorräume, Basen, lineare Abbildungen, Dualraum und Determinante.

Die aktive Teilnahme an den Übungen ist unerlässlich für das Verständnis des Stoffes, da in der Vorlesung nur kurze Beispiele gegeben werden.

Seminar/Hauptseminar über Zahlentheorie:

Zeit und Ort: 2 st., Mi 10 – 12, M 102

Vorkenntnisse und Inhalt: Thema des Seminars sind Homologische Algebra und Kohomologietheorien; diese spielen in vielen mathematischen Gebieten eine Rolle, auch in der Zahlentheorie. Nach einer kurzen Einführung in (abelsche) Kategorien und (Ableitungen von) Funktoren sollen konkrete Beispiele und Anwendungen besprochen werden.

Vorbesprechung: Mi., 14.07.2005, 13 Uhr c.t., M 201

Seminar zu laufenden Diplomarbeiten:

Zeit und Ort: nach Vereinbarung

Hier sollen Diplomanden über den Fortgang ihrer Arbeit berichten.

Oberseminar über Arithmetische Geometrie:

Zeit und Ort: Do 14 – 16, M 104

Gemeinsam mit G. Kings, K. Künnemann und A. Schmidt. Nähere Informationen bei den Veranstaltern. Interessenten sind herzlich eingeladen.

Seminar der Forschergruppe Algebraische Zykel und L -Funktionen:

Zeit und Ort: Fr 14 – 16, M 104

Gemeinsam mit G. Kings, K. Künnemann und A. Schmidt. Hier tragen auswärtige Gäste vor. Interessenten sind herzlich eingeladen.