

SEMINARANKÜNDIGUNG

für das Sommersemester 2020

Thema: Kommutative Algebra

Veranstalter: Matthias Schütt

Voraussetzungen: Algebra I (Algebra II kann begleitend gehört werden.)

Zielgruppe: BA Mathematik, MA Mathematik, FüBa, ...

Literatur:

Atiyah, M. F., MacDonald, I. G.: Introduction to Commutative Algebra.
Addison–Wesley, Oxford 1969

Eisenbud, D.: Commutative Algebra with a View Toward Algebraic Geometry.
Springer-Verlag, New York 1996

Zariski, O., Samuel, P.: Commutative Algebra. Springer-Verlag, New York 1975

Überblick: Die kommutative Algebra, begründet durch David Hilbert und entscheidend weiterentwickelt durch Emmy Noether, befasst sich mit kommutativen Ringen wie \mathbf{Z} , $\mathbf{K}[x]$ und deren Idealen, Moduln sowie Algebren. Sie ist grundlegend für die Gebiete der algebraischen Geometrie und der algebraischen Zahlentheorie und bedarf nur geringer Vorkenntnisse bei gleichzeitigem Reichtum an Beispielen und Anwendungen.

Organisation: Die Vorträge werden sich im wesentlichen nach Atiyah-MacDonald richten.

Termin: nach Absprache; Beginn: ab 14.4.2020

Informationen: M. Schütt (g131), schuett@math.uni-hannover.de

verbindliche Anmeldung: persönlich oder per Email nach Reihenfolge