

Leseseminar Algebraische Geometrie

Prof. Dr. Uwe Jannsen, Moritz Kerz

Vorbesprechung: Dienstag, den 9.10.07 um 14 Uhr, M 006

In diesem wöchentlich stattfindenden Leseseminar werden wir uns gemeinsam die Grundbegriffe der modernen algebraischen Geometrie und kommutativen Algebra erarbeiten. Das erste Ziel ist, die nötigen algebraischen Kenntnisse bereitzustellen, die zu einem Verständnis der Lehrbücher der algebraischen Geometrie benötigt werden. Hierfür wird uns das Buch *Introduction to Commutative Algebra and Algebraic Geometry* von E. Kunz dienen. Gegen Ende des Semesters sollen dann die Anfänge der grothendieckschen Schemasprache anhand von R. Hartshornes Buch *Algebraic Geometry* studiert werden.

Geplanter Inhalt:

- Kapitel I, II, V.2–V.4 aus
E. Kunz, *Introduction to Commutative Algebra and Algebraic Geometry*. Birkhäuser Boston (1985)
- Kapitel II aus:
R. Hartshorne, *Algebraic Geometry*. Graduate Texts in Mathematics 52, Springer-Verlag (1977)

Weiterführende Literatur:

- D. Eisenbud, *Commutative algebra. With a view toward algebraic geometry.*, Graduate Texts in Mathematics 150, Springer-Verlag (1995)
- Q. Liu, *Algebraic geometry and arithmetic curves*. Oxford Graduate Texts in Mathematics 6, Oxford University Press (2002)

Zeit und Ort nach Vereinbarung.