

SEMINARANKÜNDIGUNG
für das Sommersemester 2019

Thema: Ausgewählte Kapitel aus der Theorie der algebraischen Kurven

Veranstalter: Prof. Dr. K. Hulek

Voraussetzungen: Algebraische Geometrie I

Literatur: E. Arbarello, M. Cornalba, Ph. Griffiths and J. Harris, Geometry of Algebraic Curves I, Springer Verlag 1984.

W. Fulton, Algebraic Curves, <http://www.math.lsa.umich.edu/wfulton/CurveBook.pdf>.

R. Miranda, Algebraic curves and Riemann surfaces, AMS Graduate Studies in Mathematics, 1995.

D. Mumford, Curves and their Jacobians, The University of Michigan Press, Ann Arbor 1975.

Überblick: Dieses Seminar vertieft die Einführung in die Theorie der algebraischen Kurven wie sie in der Algebraischen Geometrie I gegeben wurde. Gleichzeitig ist das Seminar als Begleitung zur Vorlesung Algebraische Geometrie II geeignet.

Die folgenden Themen sollen behandelt werden:

- Der Satz von Riemann-Roch für Kurven
- Das Theorem von Abel
- Der Satz von Torelli
- Der Zusammenhang zwischen Riemannschen Flächen und algebraischen Kurven
- Einführung in die Theorie der speziellen Divisoren.

Unverbindliche Vorbesprechung: Donnerstag, 24. 1. 2019, 13:45 Uhr, F 428