

SEMINARANKÜNDIGUNG
für das Wintersemester 2020/21

Thema: Elliptische Kurven

Veranstalter: Prof. Dr. Matthias Schütt

Voraussetzungen: Kenntnisse im Umfang von Algebra I; Kenntnisse in Algebra II, Funktionentheorie oder Algebraischer Geometrie hilfreich, aber nicht notwendig

Modulzuordnung: Seminar, BA und MA Mathematik

Literatur:

1. Husemöller, D.: Elliptic curves. Graduate Texts in Mathematics **111**. Springer-Verlag, New York, 2004.
2. Silverman, J.: The arithmetic of elliptic curves. Graduate Texts in Mathematics **106**. Springer, Dordrecht, 2009.
3. Milne, J. S.: Elliptic curves. BookSurge Publishers, Charleston, SC, 2006.

Überblick:

Elliptische Kurven gehören zu den fundamentalsten Objekten in Geometrie und Zahlentheorie. Sie lassen eine relativ elementare Behandlung zu und besitzen doch reiche Strukturen und Anwendungen bis in die Kryptographie. Dieses Seminar gibt eine Einführung in die Theorie der elliptischen Kurven, deren Ziel insbesondere der Beweis des Satzes von Mordell ist.

Informationen: M. Schütt, G131, schuett@math.uni-hannover.de
Anmeldung: per Email
Vorläufiger Termin: Mo 12–14 (A410)
Beginn: 12.10.2020