



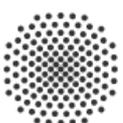
Vorlesungsankündigung Sommersemester 2023

Diskrete Strukturen

Prof. Dr. Frederik Witt

Elliptische Kurven liegen an der Schnittstelle zwischen algebraischer Geometrie und algebraischer Zahlentheorie. Geometrisch handelt es sich um ebene Kurven des Geschlechts 1, zahlentheoretisch um die Lösungstheorie kubischer Gleichungen über einem beliebigen Körper. Sie spielen eine zentrale Rolle in theoretischen und praktischen Anwendungen (großer Satz von Fermat, elliptic curve cryptography). In dieser Vorlesung behandeln wir elliptische Kurven unter diskreten Gesichtspunkten und untersuchen diese über endlichen Körpern und den rationalen Zahlen.

Weitere Informationen auf ILIAS.



Universität Stuttgart

Institut für Diskrete Strukturen und Symbolisches
Rechnen