

PD Dr. Lutz Habermann
Institut für Differentialgeometrie
Leibniz Universität Hannover

Ankündigung eines Seminars im Wintersemester 2015/2016

über

Hyperbolische Geometrie

Inhalt: Die hyperbolische Geometrie ist ein Beispiel für eine nichteuklidische Geometrie. Sie besitzt eine Vielzahl von Querverbindungen zu anderen Gebieten der Mathematik wie etwa die komplexe Analysis, die niedrigdimensionale Topologie und die Differentialgeometrie. Im Seminar wird die hyperbolische Geometrie anhand verschiedener konkreter Modelle behandelt und im Sinne des Kleinschen Erlanger Programms untersucht, wonach Geometrie das Studium von Größen ist, die unter einer gewissen Bewegungsgruppe unverändert bleiben.

Literatur: James W. Anderson: *Hyperbolic Geometry*, Springer Undergraduate Mathematics Series

Studienrichtungen: Das Seminar richtet sich vor allem an Studierende im Fächerübergreifenden Bachelor und im Bachelor Mathematik.

Voraussetzungen: Analysis I und Lineare Algebra I

Anmeldung: per E-Mail an habermann@math.uni-hannover.de