



17.04.2009

Einladung

Am Freitag, dem 24. April 2009, 15 Uhr s.t., Hörsaal M 5,

spricht

Prof. Dr. Walter Gubler, U. Southampton

über

Tropische Äquidistribution und Torsionspunkte abelscher Varietäten

Zusammenfassung:

Die Bogomolov-Vermutung aus der diophantischen Geometrie beschreibt die Verteilung der algebraischen Punkte innerhalb einer Untervarietät einer abelschen Varietät. Sie wurde im Zahlkörperfall von Ullmo und Zhang mit differentialgeometrischen Methoden aus der Arakelovgeometrie gelöst. Überraschenderweise ist der Funktionkörperfall immer noch offen. Es wird in diesem Vortrag der tropische Äquidistributionssatz vorgestellt, mit dem man diese offene Vermutung für total degenerierte abelsche Varietäten beweisen kann. Als Anwendung ergibt sich ein neues Endlichkeitsresultat für Torsionspunkte abelscher Varietäten.

Auf diesen Vortrag wird besonders hingewiesen

Joachim Cuntz, Dekan