

Number Theory Seminar

Tropische analytische Geometrie und die Bogomolovvermutung

HD DR. WALTER GUBLER

(Universität Dortmund)

ABSTRACT: In der diophantischen Geometrie spielt die Höhe von Punkten eine wichtige Rolle. Auf einer abelschen Varietät A gibt es eine kanonische Néron–Tate Höhe bezüglich einem amplem symmetrischen Geradenbündel. Die Bogomolov-Vermutung besagt, dass in einer Untervarietät von A , die kein Torsionstranslat einer abelschen Untervarietät ist, die Punkte kleiner Néron–Tate Höhe nicht dicht liegen. Im Falle eines Zahlkörpers wurde das von Zhang mit differentialgeometrischen Methoden bewiesen. In diesem Vortrag wird die Bogomolovvermutung für total degenerierte abelsche Varietäten über einem Funktionenkörper gezeigt. Dabei wird tropische analytische Geometrie benutzt. Dies ist eine Verallgemeinerung der tropischen algebraischen Geometrie auf analytische Räume.

Date: Friday, 10.11.2006 at 14.15pm

Place: HWZ (HG G43)

G. Wüstholtz