

Seminar Gruppentheorie und Geometrie: Kazhdan und Haagerup Eigenschaften von Gruppen

Themen:

Vortrag 1: Cora Welsch (simpliziale Bäume)

Literatur: Serre, *Trees*, §2.1 und §2.2.

Vortrag 2: Lydia Albrecht (Wirkungen auf Bäumen, Fixpunkte)

Definition von Serre's Eigenschaft (FA) angeben: Literatur: Serre, *Trees*, §6.1 und Serre, *Trees*, §6. 5 bearbeiten.

Vortrag 3: Linus Kramer ($CAT(0)$ Räume, Bruhat-Tits Fixpunktsatz)

Literatur: Schwer, *$CAT(0)$ kubische Komplexe*, §1 bis Seite 12.

Vortrag 4: Janna Franzkeit (kubische Komplexe)

Literatur: Schwer, *Lecture Notes on $CAT(0)$ cubical complexes*, Seiten: 7-21.

Vortrag 5 *: Valentin Kunz (Kazhdan's Eigenschaft (T) und Haagerup Eigenschaft: Definition und Beispiele, endliche Gruppen haben Kazhdan's Eigenschaft (T))

Literatur: Bekka-Harpe-Valette, *Kazhdan's Property (T)*, §1.1

Vortrag 6 *: Phil Steinhorst (Kazhdan's Eigenschaft (T) $\Rightarrow$ Eigenschaft FC)

Literatur: Niblo-Reeves, *Groups acting on $CAT(0)$ cube complexes*, Theorem B.

Vortrag 7: Anna Scholzen (Einführung: mediane Räume)

Literatur: Chatterji-Drutu-Haglund, *Kazhdan and Haagerup properties from the median viewpoint*, §2.1.

Vortrag 8: Sira Busch (Konvexität und “gate” Eigenschaft für mediane Räume)

Literatur: Chatterji-Drutu-Haglund, *Kazhdan and Haagerup properties from the median viewpoint*, §2.2

Vortrag 9: Andreas Goß (Vervollständigung von einem medianen Raum ist wieder ein medianer Raum, Rechtecke in medianen Räumen)

Literatur: Chatterji-Drutu-Haglund, *Kazhdan and Haagerup properties from the median viewpoint*, §2.3 und §2.4.

Vortrag 10: Kevin Poljsak (Räume mit messbaren Wänden)

Literatur: Chatterji-Drutu-Haglund, *Kazhdan and Haagerup properties from the median viewpoint*, §3

Vortrag 11: Christoph Hilmes (Mediane Algebra)

Literatur: Chatterji-Drutu-Haglund, *Kazhdan and Haagerup properties from the median viewpoint*, §4

Vortrag 12 *: Tobias Megger (Mediane Räume haben messbare Wände)

Literatur: Chatterji-Drutu-Haglund, *Kazhdan and Haagerup properties from the median viewpoint*, §5

Vortrag 13 *: Nils Leder und Olga Varghese (Übersetzung von Property (T) in die geometrische Gruppentheorie)

Literatur: Chatterji-Drutu-Haglund, *Kazhdan and Haagerup properties from the median viewpoint*, §6