

Lokal kompakt Gruppen

Münster WS 17/18

Linus Kramer

Ziel des Vorlesung: eine Einführung in die
Struktur der lokal kompakten Gruppen.

Geplante Themen:

- Topologische Gruppen
- Profinite Gruppen
- Das Haar-Integral
- Das Peter-Weyl Theorem
- Lokal kompakte Gruppen ohne kleine
Untergruppen

Voraussetzungen: Lin. Algebra, Analysis, Einf. Algebra,

Grundlagen der Topologie, Analysis und Geometrie
oder mengentheoretische Topologie.

Liegruppen, geometrische Gruppentheorie oder Funktional-
analysis sind hilfreich, werden aber nicht vorausgesetzt.

Literatur

- Hewitt, Ross Abstract harmonic analysis
 - Hofmann, Morris The structure of compact groups
 - — — The Lie theory of connected pro-Lie groups
 - Kaplansky, Lie algebras and locally compact groups
 - Montgomery, Zippin, Topological transformation groups
 - Stroppel, Locally compact groups
 - Tao, Hilbert's fifth problem and related topics
 - Wilson, Profinite groups
 - Edithoff, Dindman, Principles of harmonic analysis
-
- Dugundji, Topology
 - Kuratowski, Topologie I, II (franz.)