

Vorlesung

Topologische Gruppen

SoSe 2020

Münster

Linus Kramer

Geplante Themen der Vorlesung:

- Grundlage über topologisch Gruppen
- die kompakt-offene Topologie und Transformationsgruppen
- etwas Kategorientheorie: vollständig Kategorien und der Satz von adjungierten Funktionen
- Metrisierbarkeit und polnische Gruppen
- topologisch Vektorräume
- Baires Kategoriesatz und der Satz von den offenen Abbildungen
- Uniforme Strukturen
- Automatische Struktur bei polnischen Gruppen.
- Das Peter-Weyl Theorem

Literatur

- Bourbaki, General Topology I, II
- Dugundji, Topology
- Gaš, Invariant descriptive set theory
- Hewitt-Ross, Abstract harmonic analysis
- Hofmann-Morris, The structure of compact groups
- Kacmar, Locally compact groups (outline)
- Kuratowski, Topologie I, II
- Stroppel, Locally compact groups
- Wilson, Profinite groups