

Wahlpflichtveranstaltungen im Bereich Algebra M.Sc. (Techno-)Mathematik, Studienjahr 25/26

Ansprechpartnerin: Janina Letz

Vorlesung: Homologische Algebra (4+2 SWS)

- Dozentin: Janina Letz
- Semester: WiSe 25/26
- Zielgruppe: M.Sc. (Techno-)Mathematik
- Voraussetzungen: Algebra 1 (+ 2)

Warum homologische Algebra?

Homologische Algebra ist ein Grundbaustein verschiedener Gebiete:

- Algebraische Geometrie
- Algebraische Topologie
- Darstellungstheorie
- Kommutative Algebra
- ...

- Projektive und injektive Auflösungen, Ext und Tor
- abelsche und exakte Kategorien
- Derivierte und triangulierte Kategorien
- Anwendungen in Kommutativer Algebra: Reguläre Ringe, vollständige Durchschnitte