

Wahlpflichtveranstaltungen im Bereich Algebra M.Sc. (Techno-)Mathematik, Studienjahr 26/27

Ansprechpartner: Jürgen Klüners

Vorlesung: Analytische Zahlentheorie (4+2 SWS)

- Dozent: Fabian Gundlach
- Semester: WiSe 26/27, wird in unregelmäßigen Abständen angeboten
- Zielgruppe: M.Sc. (Techno-)Mathematik
- Voraussetzungen: Analysis 1–4 (insbesondere Maß- und Integrationstheorie, Funktionentheorie) und Algebra 1 (nur einfachste Zahlentheorie: Primfaktorzerlegung in \mathbb{Z} , Restklassenringe $\mathbb{Z}/n\mathbb{Z}$)
- Inhalt: Wir zeigen zahlentheoretische Aussagen (wie z.B. den Primzahlsatz) mithilfe analytischer Methoden (z.B. aufbauend auf Eigenschaften der Riemannschen Zetafunktion).

Im SoSe 27 wird bei hinreichender Nachfrage eine weitere Zahlentheorie-Veranstaltung im Master angeboten.