

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

Ansprechpartnerin: Esther Banaian

Vorlesung: Kombinatorik (4+2 SWS)

- Dozentin: Esther Banaian
- Semester: WiSe 26/27
- Zielgruppe: B.Sc. (Techno-)Mathematik 5./6. Semester
- Voraussetzungen: Algebra 1

Anmerkungen:

- Vorlesungssprache ist Englisch, aber das Lehrbuch ist auf Deutsch.

Warum Kombinatorik?

Kombinatorische Methoden sind nützlich in

- Zahlentheorie
- Darstellungstheorie
- Diskrete Geometrie
- Topologie
- Mathematische Optimierung
- Informatik

- Abzählung
- Erzeugende Funktionen
- Graphen und Algorithmen
- Algebraische Systeme
- Codierung