

# Proseminar Analysis (Sommersemester 2026): Ausgewählte Themen der Analysis

**Seminarleiter/Dozent:** PD Dr. Patrik Knopf

**Beschreibung:** In diesem Proseminar werden verschiedene Themen der Analysis 1 vertieft. Mögliche Themengebiete sind zum Beispiel: Irrationale/transzendente Zahlen, pathologische Funktionen, Fixpunktsätze, Iterationsverfahren, algebraische Ungleichungen und Integralungleichungen.

**Vorkenntnisse:** Das Proseminar richtet sich an Studierende ab dem 2. Semester. Die Themen der Vorträge setzen den Stoff der Vorlesung Analysis 1 voraus.

**Vorbesprechung:** Ein Termin für die Vorbesprechung mit der Verteilung der Themen wird in den letzten Wochen der Vorlesungszeit des WS 2025/2026 stattfinden. Der genaue Ort und Zeitpunkt werden noch bekanntgegeben.

**Literatur:** Die zugrunde liegende Literatur wird bei der Vergabe der Themen bekannt gegeben.

**Maximale Anzahl an Vorträgen:** 12