

## **Mögliche Themenfelder für Abschlussarbeiten (Bachelor oder Master)** **in der Didaktik der Mathematik im WiSe 2022/2023**

### **Ansprechpartner: Herr Fesser**

- Begriffsverständnis von Wissenschaftspropädeutik gymnasialer Mathematiklehrkräfte und die unterrichtliche Umsetzung

### **Ansprechpartner: Herr Dr. Pustelnik**

- *Welche Erwartungen bzgl. der fachmathematischen Inhalte besitzen Lehramtsstudierende? Eine Interviewstudie*
- Lehrvideos: Welches fachliche Wissen vermitteln frei verfügbare Lehrvideos zum Basiswechsel/ zur Konvergenz von Folgen auf universitärem Niveau? (alternative Inhalte sind möglich)
- Die Kreiszahl  $n$  im Schulcurriculum: Eine stoffdidaktische Analyse

### **Ansprechpartnerin: Frau Prof. Rach**

- Projekt Ex2MoMa: Experimentieren im Mathematikunterricht
  - Entwicklung eines Testinstrumentes, um Validierungskompetenzen im Bereich „Exponentialfunktionen“ zu erheben
- Projekt SIMs: Situationales Interesse im Lehramtsstudium
  - Welche typischen Fehler treten bei der Bearbeitung von Mathematikaufgaben auf? Auswertung zu Aufgaben aus der Zahlentheorie (Fehleranalyse)
- Projekt: Lernen aus Fehlern im Mathematikunterricht
  - Gelingensbedingungen bei der Reflexion von Fehlern, Nutzung inkorrekt gelöster Beispiele

*Bitte vereinbaren Sie einen Termin, um ein mögliches Thema abzustimmen.*

*Andere Themenfelder sind bei allen Betreuenden nach Absprache möglich!*