

## Merkblatt zur VO-Prüfung Analysis 3

Die Prüfungsgespräche werden in meinem Büro (Zimmer 11.125) stattfinden und ca. 30-45 Minuten dauern, wobei Sie in Ihren Antworten teilweise auf (bereit gelegtem) Papier manche Details aufschreiben.

Inhaltlich sollen Sie bei der Prüfung in der Lage sein

- alle Begriffe und Resultate (Propositionen, Sätze, Lemmata, Beispiele) der VO exakt zu erklären und zu reproduzieren,
- die wichtigsten Beweise zu präsentieren (für Auswahl siehe unten),
- alle Methoden der VO in einfachen Beispielen grundsätzlich anzuwenden bzw. zu illustrieren (vgl. auch die Proseminaraufgaben), wobei keine langen Detailrechnungen verlangt werden, sondern die möglichen Ansätze im Vordergrund stehen.

Zum **Prüfungstoff** gehören alle in der VO an der Tafel vorgetragene Inhalte mit **Ausnahme** von 2.8 und der Beweise zu folgenden Punkten: 1.3-5, 1.9, 1.11-14, Lemma 1.15, 2.5-11, Lemma 2.13, 3.2-6, Lemma 3.9, 3.10-12. Den Beweis zu Satz 2.3 (Version nach eigener Wahl aus dem Skriptum oder aus Ihrer Mitschrift) dürfen Sie mit Hilfe Ihrer Unterlagen präsentieren und diskutieren.

**Geplante Prüfungstermine** werde ich über den Moodle-Raum der VO anbieten (mit konkreter Anmeldeöglichkeit zu Timeslots über einen Terminplaner in Moodle), zunächst im Jahr 2024 sicherlich für Ende Juni bis Anfang Juli, Anfang August, Ende September und im November oder Dezember.

Viel Erfolg und Freude beim Vertiefen und Studieren!