

# Prüfungsmodalitäten für die Vorlesung *Einführung in die komplexe Analysis*

## Genereller Prüfungsablauf

Die mündliche Prüfung dauert ca. 30 Minuten. Für den Anfang der Prüfung können Sie sich ein *Thema Ihrer Wahl* aussuchen, über das Sie etwa fünf Minuten referieren<sup>1</sup> (z.B. über einen Satz und dessen Beweis, der Ihnen besonders gefallen hat; fünf Minuten nur über Definitionen oder ähnliche Trivialitäten reden ist aber verboten). Nach oder während Ihrer Präsentation ergeben sich dann in aller Wahrscheinlichkeit angrenzende Fragen. Stellen Sie daher besonders gründlich sicher, dass Sie den von Ihnen gewählten Themenkomplex ausgezeichnet beherrschen.

Anschließend werden weitere Aspekte der Vorlesung geprüft. Hierbei wird besonders Wert auf generelles Verständnis gelegt: Wozu haben wir diesen Satz gebraucht? Was war die ungefähre Beweisstrategie? *Etc.* Erkenntnisse aus der zugehörigen Übung können auch relevant sein (insbesondere dann, wenn diese eine bessere Einordnung der Sätze aus der Vorlesung liefern).

Bei der Prüfungsvorbereitung mag es vielleicht helfen, sich bei den einschlägigen Sätzen der Vorlesung jeweils zu vergegenwärtigen, auf welchem Wege diese aus dem Lemma von Goursat gefolgert wurden (mit diversen Zwischenstationen). Gehen Sie davon aus, dass die kurze Prüfungszeit zu kostbar ist, um nach Details von langen Rechnungen zu fragen. Sie sollten aber idealerweise den Eindruck erwecken können auch die wichtigsten Schritte diverser Beweise zu kennen und die zugehörigen Details jedenfalls entwickeln zu können, wenn man Ihnen genug Zeit gäbe.

## Art der Abhaltung

Die Prüfung sollte, soweit dies möglich ist, persönlich vor Ort an der TU Graz abgehalten werden. Mit Blick auf die Auswirkungen der Corona-Pandemie kann die Prüfung *ausnahmsweise* auch online über Cisco Webex stattfinden. Hiervon sind jedenfalls alle Prüfungen im Februar 2021 betroffen.

Um die Prüfung online absolvieren zu können, müssen Sie die folgenden Voraussetzungen erfüllen:

- Sie haben sichergestellt, dass Cisco Webex auf Ihrem Computer funktioniert und sind geeignet gut ans Internet angebunden, um eine unterbrechungsfreie Übertragung mit ausreichender Bild- und Tonqualität gewährleisten zu können. Sie besitzen ein Headset (oder Vergleichbares).

---

<sup>1</sup>Selbstverständlich mündlich und ggf. mit Stift und Papier. Bitte *keine* Beamer-Präsentationen vorbereiten!

- Sie haben einen gültigen Ausweis mit Lichtbild und eine funktionsfähige Webcam, damit zum Zeitpunkt der Prüfung Ihre Identität bestätigt werden kann. (Ihr Studierendenausweis genügt als Ausweis, sofern dieser mit einem Foto ausgestattet ist, auf dem Sie zu erkennen sind.)
- Sie haben die Möglichkeit handschriftliche Notizen in angemessener Form zu teilen, damit Sie während der Prüfung zu Ihren Antworten auch etwas schreiben können, sofern dies der Beantwortung der Fragen dienlich ist. (Ein Tablet wäre optimal, die Möglichkeit Ihre Webcam bei Bedarf auf einen Zettel ausrichten zu können genügt auch, sofern das übertragene Bild ordentlich orientiert ist und eine hinreichend gute Auflösung hat, sodass man Ihre Schrift lesen kann. Mit der Maus in einem Zeichenprogramm zu arbeiten zählt *nicht* als hinreichend.)

(Nachtrag vom 16.02.2020:) Zur Vorbeugung von Missverständnissen: auf ein Blatt Papier zu schreiben und dieses, nachdem man mit dem Schreiben fertig ist, in die Kamera zu halten ist **nicht** ausreichend. Wenn Sie Papier zum Schreiben benutzen möchten, so stellen Sie bitte sicher, dass Sie Ihre Kamera so ausrichten können, dass diese auch *während* des Schreibprozesses einen *vernünftigen* Blick auf Ihre Notizen liefert.

## Prüfungstermine

### Termine im Februar 2021

An den Montagen im Februar 2021 biete ich Prüfungstermine in verschiedenen Zeitfenstern an. Für einen solchen Prüfungstermin können Sie sich im zugehörigen TeachCenter-Kurs anmelden:

<https://tc.tugraz.at/main/mod/scheduler/view.php?id=152080>

Um eine angemessene Vorbereitung auf die Prüfungen im Februar 2021 zu ermöglichen, wird der Prüfungsstoff speziell für diese Prüfungen wie folgt beschränkt:

- Prüfungen am 01.02.2021: Inhalte der Vorlesung(+Übung) bis zum 10.01.2021.
- Prüfungen am 08.02.2021: Inhalte der Vorlesung(+Übung) bis zum 17.01.2021.

Prüfungen ab dem 15.02.2021 beziehen sich dann auf den gesamten in der Vorlesung behandelten Stoff.

### Termine nach dem Februar 2021

Gesuche um Prüfungstermine sind bitte unter Nennung passender Prüfungstermine per E-Mail<sup>2</sup> an mich zu richten. Wünschen nach speziellen Tagen kann oft entsprochen werden. Bei der Uhrzeit dürfen Sie auch gerne Präferenzen nennen, sollten hier aber auch flexibel sein. Nennen Sie aus Effizienzgründen bitte gleich mehrere Ihnen passende Termine. Bitte sehen Sie davon ab, wegen Prüfungsterminen in der fernen Zukunft anzufragen und fragen Sie bestenfalls erst an, wenn Sie bereits ausreichend vorbereitet sind, und die Prüfung ein oder zwei Wochen später absolvieren möchten.

---

<sup>2</sup>mtechnau@math.tugraz.at