

## Informationen zu Vorlesung und Übung Analysis 2 Lehramt

---

### VORLESUNG

Das bekannte Skript zur Vorlesung Analysis 1 wird für die Analysis 2 fortgesetzt und ist als Gesamtskript auf der Webseite <http://tinyurl.com/aicke-hinrichs> unter dem Punkt Lehre zu finden. Das Skript wird im Laufe des Semesters ergänzt. Bitte schauen Sie regelmäßig nach Updates.

Geeignete Bücher zur Begleitung der Vorlesung sind in der Literaturliste unten aufgeführt.

Prüfungsleistung für die erfolgreiche Teilnahme an der Vorlesung ist das Bestehen einer mündlichen Prüfung am Ende des Semesters. Termine und Anmeldungen für die mündlichen Prüfungen werden ab April vergeben.

### ÜBUNG

Zur erfolgreichen Teilnahme an der Übung sind folgende Leistungen zu erbringen:

- Ankreuzen von mindestens 50 Prozent der wöchentlichen Aufgaben.
- mindestens 50 Prozent der Punkte einer Übungsklausur über 120 Minuten.

Für die Übungsklausuren dürfen Sie Unterlagen wie Skript und eigene Aufzeichnungen benutzen, elektronische Hilfsmittel sind nicht erlaubt. Die Klausur findet am Ende des Semesters statt. Genaue Termine werden später bekannt gegeben. Die Übungsserien finden Sie rechtzeitig auf der Webseite <http://tinyurl.com/aicke-hinrichs> unter dem Punkt Lehre.

In die Note geht ein:

- Anzahl der angekreuzten Aufgaben
- Tafelleistung
- erreichte Punktzahl bei der Übungsklausur

### LITERATUR

Es gibt sehr viele Lehrbücher, die den Stoff dieser Vorlesung abdecken, mit verschiedenen Schwerpunkten und unterschiedlichem Stil. Die folgende Liste stellt eine Auswahl empfehlenswerter Bücher dar

- H. Amann, J. Escher: Analysis I,II,III. Birkhäuser, Basel
- M. Barner, F. Flohr: Analysis I,II. deGruyter, Berlin

- E. Behrends: Analysis: Ein Lernbuch für den sanften Wechsel von der Schule zur Uni, Vieweg und Teubner
- G. M. Fichtenholz: Differential- und Integralrechnung I,II,III. Deutscher Verlag der Wissenschaften, Berlin
- O. Forster: Analysis I,II. Vieweg
- H. Heuser: Lehrbuch der Analysis I,II. Teubner, Stuttgart
- K. Königsberger: Analysis I,II. Springer, Berlin
- W. Rudin: Analysis, Oldenbourg, München
- W. Walter: Analysis, Springer, Berlin

#### WEITERES MATERIAL

Auf der Webseite <https://www.geogebra.org/book/title/id/hJCe3vDp?doneurl=/lindner#> finden Sie Geogebra-Books zur Veranschaulichung von Vorlesungsinhalten.