

Informationen zu Vorlesung und Übung Analysis 1 Lehramt

VORLESUNG

Ein Skript zur Vorlesung ist auf der Webseite von Prof. Hinrichs <http://tinyurl.com/aicke-hinrichs> unter dem Punkt Lehre zu finden. 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 November 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 in zwei von drei Übungsklausuren über 120 Minuten.

Für die Übungsklausuren dürfen Sie Unterlagen wie Skript und eigene Aufzeichnungen benutzen, elektronische Hilfsmittel sind nicht erlaubt. Eine Klausur findet gegen Mitte des ersten Semesters statt, die zweite am Ende des Semesters und die dritte „Hoffnungsklausur“ Ende Februar. 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 den Übungsklausuren

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.