



Seminar

## Funktionentheorie

Wintersemester 2016/17

**Veranstalter:** Prof. Dr. Christoph Walker

**Überblick:** Das Seminar richtet sich an Studierende im Bachelor Mathematik und widmet sich einigen weiterführenden Themen aus der Funktionentheorie. Diese beinhalten u.a. elliptische Funktionen und die Sätze von Bloch, Picard, Iss'sa und Paley-Wiener. Einige dieser Sätze sind erstaunlich, beispielsweise besagt der Satz von Picard, dass jede nicht konstante ganze Funktion höchstens einen Wert auslässt (die Exponentialfunktion lässt nur den Wert 0 aus während die Sinusfunktion sogar jeden Wert annimmt).

Die Aufgabe wird es sein, jeweils ein ausgewähltes Themen zu studieren und in einem Vortrag vorzustellen. Zudem soll eine kurze schriftliche Ausarbeitung erstellt werden.

**Voraussetzung:** Das Seminar richtet sich an Studierende im Bachelor, die die Vorlesungen Analysis I-III sowie Funktionentheorie gehört haben.

**Literatur:** Als Grundlage dienen die Bücher

- W. Fischer, I. Lieb. *Funktionentheorie*. Vieweg + Teubner 2008.
- R. Remmert, G. Schumacher. *Funktionentheorie 2*. Springer 2007.
- W. Rudin. *Real and Complex Analysis*. McGraw-Hill 1987.

**Anmeldung:** Ab sofort können sich Interessenten per Email bis zum 15.09.2016 anmelden bei Frau Katerina Vassi unter [vassi@ifam.uni-hannover.de](mailto:vassi@ifam.uni-hannover.de)