



Seminarankündigung für das Wintersemester 09/10:

FUNKTIONENTHEORIE

Das Seminar ist gedacht für Studierende im Bachelor (ab 5. Semester), Master oder Diplom mathematischer Fachrichtungen oder auch der Physik, die über Grundkenntnisse in der Funktionentheorie im Umfang einer einsemestrigen Vorlesung verfügen. Jenseits dieses grundlegenden Stoffs gibt es eine Vielzahl interessanter und klassischer Themen der Funktionentheorie, von denen wir eine Auswahl in diesem Seminar behandeln wollen, wie zB:

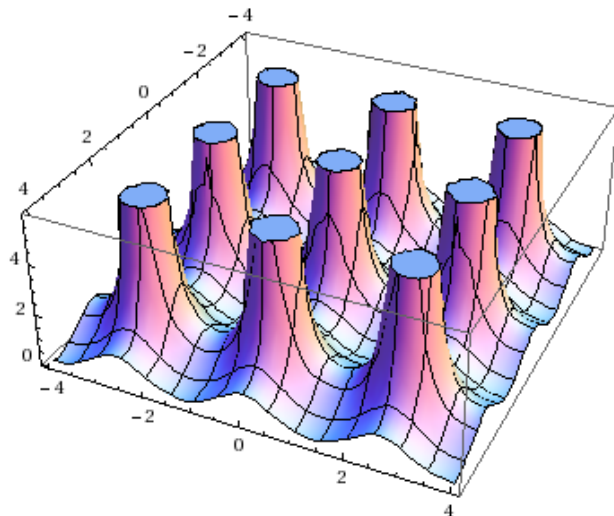
- Riemannscher Abbildungssatz
- Konstruktion holomorpher Funktionen mit vorgegebenem Null- und Polstellenverhalten: Sätze von Mittag-Leffler und Weierstraß; als wichtiges Beispiel: Gamma-Funktion
- Elliptische Funktionen; Theta-Funktionen
- Harmonische Funktionen und das Dirichletproblem

Interessenten wenden sich zur genaueren Information und Themenvergabe an

Prof. Margit Rösler, am besten per email: roesler@math.tu-clausthal.de

Eine Vorbesprechung zur Fixierung des Seminartermins und zur Einteilung der Vorträge wird in der Woche vor Vorlesungsbeginn stattfinden, und zwar am

Mittwoch, den 14. Oktober 2009, um 14.00 im Büro 304 (Prof. Rösler)



Weierstraß'sche φ -Funktion zu rechtwinkligem Gitter