

SEMINARANKÜNDIGUNG
für das Wintersemester 2015/16

Thema: p -adische Zahlen
(als Vorbereitungsseminar für die Bachelorarbeit im FüBa geeignet)

Veranstalter: Prof. Dr. Matthias Schütt

Voraussetzungen: Lineare Algebra I + Analysis I

Literatur:

Gouvea, F.Q.: *p -adic numbers. An introduction* (2nd edition). Universitext, Springer-Verlag, Berlin, 1997.

Überblick:

Die p -adischen Zahlen \mathbf{Q}_p bauen, ausgehend von den rationalen Zahlen \mathbf{Q} , gewissermaßen Parallelwelten zu den reellen Zahlen \mathbf{R} auf, denen eine Schlüsselrolle für die moderne Zahlentheorie zukommt. Ihre Theorie vereint algebraische und analytische Aspekte gleichermaßen und ist so schon für Studierende früherer Fachsemester zugänglich.

Das vorliegende Seminar zielt auf eine elementare Einführung in die p -adischen Zahlen ab, die durch zahlreiche instruktive Beispiele unterfüttert wird. Insbesondere kann es als Vorbereitungsseminar für die Bachelorarbeit im FüBa besucht werden.

Informationen: M. Schütt (G131), schuett@math.uni-hannover.de

unverbindliche Vorbesprechung: 13.7.2015, 12:00 Uhr s.t., G116

verbindliche Anmeldung: 20.7.2015, 12:00 Uhr s.t., G116