

SEMINAR FÜR FÜBA-STUDIERENDE
SOMMERSEMESTER 2013

AUSGEWÄHLTE THEMEN DER ALGEBRA UND ZAHLENTHEORIE

In diesem Seminar sollen einige Themen aus den Bereichen Algebra und Zahlentheorie behandelt werden, die sich direkt an die Vorlesung Algebra I anschließen.

Idealerweise sollen sich je 2-3 Studierende mit einem Thema beschäftigen, dieses ausgehend von einer Textbuch-Vorlage und durch eigene Literatur- und Internetrecherche ausarbeiten und in Vorträgen im Seminar vorstellen. Darüber hinaus soll bei den Themen, wo dies sinnvoll scheint, eine Skizze entworfen werden, wie das Thema in einer AG in der Oberstufe bearbeitet werden könnte. Als erster Eindruck hier einige mögliche Themen.

1. Fibonacci-Zahlen
2. Quadratische Reste
3. Primzahltests
4. Welche Zahlen sind Summen von Quadraten?
5. Platonische Körper und ihre Symmetriegruppen
6. Algebraische und transzendente Zahlen

Adressatenkreis: Das Seminar richtet sich ausschließlich an Studierende des fächerübergreifenden Bachelorstudiengangs. (Für Studierende des B.Sc. Mathematik werde ich im Wintersemester im Anschluß an die Vorlesung Algebra II ein Seminar anbieten.) Nach erfolgreicher Teilnahme am Seminar vergebe ich gerne weiterführende Themen für Bachelorarbeiten.

Voraussetzungen: Vorlesung Algebra I (und die Vorlesungen des ersten Studienjahres).

Weitere Informationen: Für Fragen rund um das Seminar stehe ich natürlich jederzeit gerne zur Verfügung, per email unter holm@math.uni-hannover.de oder für ein direktes Gespräch in meinem Büro c402.

Anmeldung: Interessierte melden sich bitte direkt bei mir per email an, unter holm@math.uni-hannover.de. Bitte dabei Namen, Matrikelnummer, Studiengang (Mathematik als Major- oder Minorfach) und Fachsemester angeben. Sie können bei der Anmeldung gerne schon eventuelle Wunschthemen nennen und ggf. angeben, mit wem Sie gerne zusammenarbeiten möchten.