

SEMINAR FÜR FÜBA-STUDIERENDE
WINTERSEMESTER 2019/20

THEMEN DER ALGEBRA UND ZAHLENTHEORIE

In diesem Seminar sollen einige Themen aus den Bereichen Algebra und Zahlentheorie behandelt werden, anknüpfend an die Vorlesung Algebra I. Als erster Eindruck hier einige mögliche Themen:

1. Fibonacci- und Lucas-Zahlen
2. Primzahltests
3. Algebraische und transzendente Zahlen
4. Fundamentalsatz der Algebra
5. Dynkin-Diagramme
6. Endliche Drehgruppen und Platonische Körper
7. Sylow-Sätze
8. Freie Gruppen, Bäume und der Satz von Nielsen-Schreier

Adressatenkreis: Das Seminar richtet sich ausschließlich an Studierende des fächerübergreifenden Bachelorstudiengangs. 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 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.