

Seminar Wintersemester 2025/26

Themen der Algebra und Zahlentheorie

In diesem Seminar, das inhaltlich an die Einführung in Algebra und Zahlentheorie vom Sommer 2025 anschließt, sollen einige weiterführende Themen zu den dort behandelten Fragestellungen angeschnitten werden. Dies soll insbesondere die Möglichkeit geben, Abschlussarbeiten inhaltlich vorzubereiten, ist aber hoffentlich auch darüber hinaus interessant.

Mögliche Themen(-gruppen) sind – je nach Interessenslage der Teilnehmenden –

- Kettenbrüche und Diophantische Approximation, also Approximation reeller Zahlen durch rationale Folgen
- Quadratische Formen und Quaternionenalgebren
- Darstellungstheorie endlicher Gruppen
- (Spezielle) Algebren und ihre Moduln, z.B. D-Moduln (Bezug zu Differentialgleichungen).

Sie können gerne auch (frühzeitig) mit eigenen Vorschlägen an mich herantreten.

Termin des Seminars:

Montags, 09:45 bis 11:15 Uhr, Raum -1.008

Die Vorbesprechung ist am:

Do, 24. Juli 2024 um 13.10 Uhr in Raum 2.058

Dort wird mehr zu den Themen gesagt und die Vortragsverteilung so weit möglich vorgenommen.

Wenn Sie Interesse an der Teilnahme haben und bereits eines der Themenfelder favorisieren, dann schreiben Sie mir bitte kurz. Ansonsten ist eine Anmeldung für die Vorbesprechung nicht geplant.

Auch bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an mich: stefan.kuehnlein@kit.edu