

Wahlpflichtveranstaltungen im Bereich Algebra

B.Sc. Mathematik, Studienjahr 22/23

Dozent: Prof. Dr. Igor Burban

Vorlesung: Algebra II im SS 23 (3+2 SWS)

- Dozent: Prof. Dr. Igor Burban
- Zielgruppe: B.Sc. Mathematik 6. Semester
- Voraussetzungen: Lineare Algebra I und II, Algebra

Vorlesung: Algebra II im SS 23 (3+2 SWS)

- Dozent: Prof. Dr. Igor Burban
- Zielgruppe: B.Sc. Mathematik 6. Semester
- Voraussetzungen: Lineare Algebra I und II, Algebra

Inhalt

- Galois-Theorie

Vorlesung: Algebra II im SS 23 (3+2 SWS)

- Dozent: Prof. Dr. Igor Burban
- Zielgruppe: B.Sc. Mathematik 6. Semester
- Voraussetzungen: Lineare Algebra I und II, Algebra

Inhalt

- Galois-Theorie
- Weitere Themen wie Elemente der homologischen oder kommutativen Algebra

Vorlesung: Algebra II im SS 23 (3+2 SWS)

- Dozent: Prof. Dr. Igor Burban
- Zielgruppe: B.Sc. Mathematik 6. Semester
- Voraussetzungen: Lineare Algebra I und II, Algebra

Inhalt

- Galois-Theorie
- Weitere Themen wie Elemente der homologischen oder kommutativen Algebra

Darauf aufbauend/ergänzend:

- Vorlesung (4+2 SWS) im WS 23/24

Vorlesung: Algebra II im SS 23 (3+2 SWS)

- Dozent: Prof. Dr. Igor Burban
- Zielgruppe: B.Sc. Mathematik 6. Semester
- Voraussetzungen: Lineare Algebra I und II, Algebra

Inhalt

- Galois-Theorie
- Weitere Themen wie Elemente der homologischen oder kommutativen Algebra

Darauf aufbauend/ergänzend:

- Vorlesung (4+2 SWS) im WS 23/24
- Seminar über elliptische Kurven im SS 23

Seminar über elliptische Kurven im SS 23

Inhalt

- Grppengesetz auf elliptischen Kurven

Inhalt

- Grppengesetz auf elliptischen Kurven
- Elliptische Kurven über rationalen Zahlen: Sätze von Nagel–Lutz und Mordell–Weil

Inhalt

- Grppengesetz auf elliptischen Kurven
- Elliptische Kurven über rationalen Zahlen: Sätze von Nagel–Lutz und Mordell–Weil
- Elliptische Kurven über komplexen Zahlen: Weierstraßsche \wp -Funktion

Inhalt

- Grppengesetz auf elliptischen Kurven
- Elliptische Kurven über rationalen Zahlen: Sätze von Nagel–Lutz und Mordell–Weil
- Elliptische Kurven über komplexen Zahlen: Weierstraßsche \wp -Funktion
- Elliptische Kurven über endlichen Körpern: Satz von Hasse–Weil, Anwendungen in der Kryptographie