

Algebra I, 8.0 hp

Algebra I, 8.0 credits

Forskarutbildningskurs

MAI0134

Matematiska institutionen

Gäller från: Första halvår 2023

Fastställd av
Prefekt

Fastställandedatum

Diarienummer

Behörighetskrav

Grundläggande algebra och linjär algebra.

Kursinnehåll

- Gruppteori inklusive Sylow-delgrupper och ändliggenererade abelska grupper.
- Kategorier och funktorer (universella konstruktioner), fria grupper.
- Grundläggande teori för ringar och deras ideal.
- Områden med entydig faktorisering och principalidealområden.
- Moduler.
- Noetherska ringar, Hilberts basatsats.

Undervisnings- och arbetsformer

Föreläsningar och jourtid kombinerat med en läskurs.

Examination

Inlämningsuppgifter.

Betygsskala

Enradig skala

Kurslitteratur

Serge Lang: Algebra (Springer GTM#211)