

Spiseseddel 5 for andendelen af Algebra 2 - 2012

17. gang (type C): Tirsdag d. 17. april 8.15-12.00 i grupperummene.

8.15 - 12.00

Ved denne kursusgang læser i dels videre i "A History of Abstract Algebra" kapitlerne 1, 2, 3 og 4. I er nødt til at tage lidt let på teksten startende øverst side 55 og sluttende midt side 58, da der her bruges begreber, I ikke lærer. Herforuden arbejder I med afsnit 4.5.2 og afsnit 4.5.3 i [Lau]. Jeg har lagt forelæsningsnote vedrørende afsnit 4.5.3 på hjemmesiden.

Indtil videre har vi modtaget følgende spørgsmål fra jer vedrørende historiedelen:

- Gør rede for den rolle Cardanos formel har spillet for udviklingen af den abstrakte algebra.
- Gør rede for Dedekinds ideer, og sæt dem i forhold til Kroneckers ideer.
- Gør rede for Kroneckers ideer, og sæt dem i forhold til Dedekinds ideer.
- Redegør for baggrunden og udviklingen af permutationsgrupper.
- Redegør for baggrunden og udviklingen af transformationsgrupper.
- Gør rede for udviklingen af abstrakt gruppeteori.
- Fortæl om Cayleys bidrag til udviklingen af gruppeteori.
- Hvilken rolle spiller algebraisk talteori for udviklingen af kommutativ ring teori?
- Hvilken rolle spiller algebraisk geometri for udviklingen af kommutativ ring teori?
- Hvad er baggrunden for udviklingen af ikke kommutativ ring teori?

Der kan stadig meldes nye spørgsmål ind. På et tidspunkt i god tid inden eksamen, vil vi bede jer udvælge ni repræsentative spørgsmål.

Med venlig hilsen
Olav