
MM04 — Punktmængdetopologi

Ugeseddel 13

I forelæsningerne 7.12 og 8.12 har vi vist Weierstrass' M-test for uniform konvergens af rækker af funktioner og vist Stone–Weierstrass' sætning. Dette svarer til noterne, side 32–35 og “Supplerende noter II”, side 2–5.

I forelæsningerne 14.12 og 15.12 vil vi give forskellige anvendelser af Stone–Weierstrass' sætning og undersøge topologien af normerede rum.

Opgaver til øvelserne 16.12 og instruktørernes ekstra øvelser:

- Resterende opgaver fra sidste ugeseddel.
- Eksamensopgaver: 4 (jan 04), 5 (jan 04), 3 (jun 04), 3 (jan 05), 4 (jan 05), 2 (jan 01).
- Opgavehæftet: 41.

N.B.: I når nok ikke alle opgaverne, men så kan vi jo regne nogle af dem til forelæsningerne 21.12, som bliver de sidste.

Meddelelser:

- **Pensum og de mundlige spørgsmål** udleveres ved forelæsningerne 14.12 og kan ses på kursets hjemmeside fra samme dag. Eksamensformen vil ligeledes blive forklaret.
- **Instruktører på IMADA.** Hjælp dine medstuderende, dygtiggør dig selv og få penge for det. Søg i dag! Der er normalt relativt få ansøgere, så det er ofte muligt at få et instruktørats, selv om man ikke er langt i studiet. Hvis du har spørgsmål, så henvend dig gerne på IMADA. Ansøgningsproceduren er beskrevet på www.jobs.sdu.dk. Hvis du allerede er ansat som instruktør i foråret 2006, leverer du ansøgning om tildeling af timer ind på IMADA's sekretariat (se opslag). **Ansøgningsfrist: 6. december 2005 kl. 12:00.**

Denne ugeseddel kan også findes på <http://www.imada.sdu.dk/Courses/MM04/>

Hilsen Niels Jørgen