
MM04 — Punktmængdetopologi

Ugeseddel 11

I forelæsningerne 23.11 og 24.11 har vi færdiggjort Riemann integralet, vist at produktet af to metriske kompakte rum igen er kompakt samt defineret det metriske rum $C(S, X)$, hvor S er kompakt og X er metrisk. Det svarer til noterne side 38–40, 1, 9–11.

I forelæsningerne 30.11 og 1.12 vil vi fortsætte undersøgelsen af rummet $C(S, X)$ samt benytte fixpunktsætningen til at vise eksistensen af løsninger til differentialligninger.

Opgaver til øvelserne 2.12:

- Resterende opgaver fra sidste ugeseddel.
- Opgavehæftet: 39, 40
- Eksamensopgaver: 2 (jun 03), 4 (jun 03), 3 (jan 04).

Meddelelser:

- **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.**
- Der holdes pizzamøde for alle studerende på IMADA tirsdag d. 29/11 kl. 16.00 - 18.00 i U20 og U24. Følgende punkter vil blive taget op: Generel information om speciale-/bachelorstudiet, orientering om planlagte valgfri kurser i matematik og datalogi samt om mulige speciale- og bachelorprojekter. Endvidere eventuelle "ønsker" fra de studerende. Til slut vil der være gratis pizza, øl og sodavand til de fremmødte.

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

Hilsen Niels Jørgen