
MM04 — Punktmængdetopologi

Ugeseddel 2

I forelæsningerne 14.9 og 15.9 har vi gennemgået følgende emner: Vektorrum med indre produkt, Cauchy-Schwartz' ulighed, trekantsuligheden, vektorrum med indre produkt som metriske rum, over- og undertal, supremum og infimum samt kontinuerte funktioner på metriske rum. Dette svarer til noterne side 1-3 samt lærebogen side I.6-I.7 og I.8.

I forelæsningerne 21.9 og 22.9 vil vi definere åbne og lukkede mængder i metriske rum og definere topologiske rum.

Udleveret undervisningsmateriale

- Noter om indre produkt og metrik.

Opgaver til øvelserne 23.9

- Resterende opgaver fra sidste ugeseddel
- De udleverede opgaver: 7, 8, 9.
- Opgavehæftet: 1, 2, 5.

Meddelelser:

- **14. september: Studieorienterende samtaler på IMADA.** ALLE studerende på studieretningerne matematik, mat-øk og datalogi, som læser på andet studieår og opefter, indkaldes hermed til **obligatoriske** studieorienterede samtaler med lærerrepræsentanter. Samtalerne finder sted i kalenderugerne 39 og 40. Tilmeldingslisterne er fremlagt på IMADAs sekretariat.

I forbindelse med samtalerne skal vi have opdateret vort fotogalleri af alle studerende; derfor skal du henvende dig på "værkstedet" på IMADA, hvor et billede bliver taget. Du kan altid træffe nogen der på tidspunkterne: torsdag 15.9, mandag 19.9 og torsdag 22.9, kl 12:00-14. Hvis du ikke kan på disse tidspunkter, så sig det til læreren under samtalen.

- **14. september:** De ovenstående Supplende noter og Opgaver til MM04 kan nu købes i boghandlen. Prisen er henholdsvis 33 kr og 30 kr.
- **13. september:** Der afholdes international dag på SDU torsdag 29. september på Campustorvet, hvor der bl.a. vil blive givet information om studie- og praktikophold i udlandet. Dagen er arrangeret af Det Internationale kontor. Programmet kan findes via et link fra MM04's hjemmeside.

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

Hilsen Niels Jørgen