
MM04 — Punktmængdetopologi

Ugeseddel 3

I forelæsningerne 21.9 og 22.9 har vi gennemgået følgende emner: Eksempel 2.5, åbne delmængder af topologiske rum, kontinuitet og åbne mængder. Vi har vist, at foreningsmængden af vilkårligt mange åbne delmængder igen er åben, og at fællesmængden af endeligt mange åbne mængder igen er åben. Vi har defineret topologiske rum og kontinuitet af en funktion mellem topologiske rum. Endvidere har vi defineret sportopologien på en delmængde af et topologisk rum. Dette svarer til lærebogen, side I.7, I.9–I.14, I.16.

I forelæsningerne 28.9 og 29.9 vil vi fortsætte teorien for topologiske rum og se på indre punkter og randpunkter af delmængder og lukkede delmængder.

Opgaver til øvelserne 29.9

- Resterende opgaver fra sidste ugeseddel
- De udleverede opgaver: 10
- Opgavehæftet: 3, 4 (Vink til 4: Vis først, at funktionen $t \rightarrow \frac{t}{1+t}$ er voksende på $[0, \infty)$).

Meddelelser:

- **25. september** Den **27. september 17:00–20:00 i U 100** afholdes der Venture Cup Kick-Off om start af egen virksomhed. Tilmelding sker på <http://venturecup.dk>
- **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** studieorienterende 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.

- **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