

22. november 2018

ANALYSE 1

Efterår 2018

Ugeseddel 13 – Uge 48

Til forelæsningen torsdag d. 22. november begyndte vi gennemgangen af noterne om punktmængdetopologi, metriske rum og fuldstændighed. Vi gennemgik afsnittene 1.1, 1.2 (minus Definition 1.5–1.7), 1.4 (minus Definition 1.16), 2.1 (minus Sætning 2.5 og 2.6) og 2.3. Hovedpunkterne var (her lidt mere udpenslet end på tavlen): (1) punktmængdetopologi, (2) kontinuitet, (3) kompakthed, (4) metriske rum, (5) normerede vektorrum og (6) Heine-Borels Sætning. Jeg forventer, at I selv læser Definition 1.5–1.7 samt Sætning 2.6, inkl. tilhørende bemærkninger.

Nittende kursusgang: Tirsdag d. 27. november kl. 12:30 til 16:15

12:30–14:15: Forelæsning

14:30–16:15: Opgaveregning i grupperum

Vi fortsætter gennemgangen af noterne om punktmængdetopologi osv. Vi når forhåbentlig afsnit 3.1 om fuldstændighed af metriske rum samt det meste af afsnit 3.2 om fuldstændiggørelse af metriske rum. Vi nærmer os afslutningen af kurset, så jeg vil ikke love, at vi stopper til tiden.

Øvelser: Fortsæt med opgaverne fra sidste gang samt:

2.8, 2.9 og eventuelt 3.1

Næste uge – uge 49 – afsluttes kurset med en forelæsning og opgaveregning tirsdag d. 4. december 12:30–16:15.

*Med venlig hilsen
Morten Grud Rasmussen*