

15. november 2018

ANALYSE 1

Efterår 2018

Ugeseddel 12 – Uge 47

Til selvstudium tirsdag d. 13. november gennemgik I beviserne i bogens afsnit 7.5 og 8.6. Til forelæsningen torsdag d. 15. november afsluttede vi gennemgangen af bogens kapitel 8 om integration af funktioner af én variabel. Vi gennemgik afsnit 8.4 om ubestemte integraler og afsnit 8.5 om uegentlige integraler. Hovedpunkterne var (1) ubestemte integraler, (2) uegentlige integraler og (3) integralkriteriet.

Attende kursusgang: Torsdag d. 22. november kl. 12:30 til 16:15

12:30–14:15: Forelæsning

14:30–16:15: Opgaveregning i grupperum

Vi begynder gennemgangen af noterne om punktmængdetopologi, metriske rum og fuldstændighed, som er tilgængelige på kursushjemmesiden. Planen er at gennemgå afsnittene 1.1, 1.2, 1.4 (minus Definition 1.16), 2.1 (minus Sætning 2.5) og 2.3, som handler om hhv. punktmængdetopologi, metriske rum og normerede vektorrum.

Øvelser: Regn flest muligt af følgende opgaver:

1.7, 2.1, 2.5, 2.6

Alle de ovennævnte opgaver er fra noterne. Bliver I færdige før tid, er der andre udmærkede opgaver samme sted.

Næste uge – uge 48 – fortsætter vi gennemgangen af noterne om punktmængdetopologi, metriske rum og fuldstændighed tirsdag d. 27. november 12:30–16:15.

*Med venlig hilsen
Morten Grud Rasmussen*