

15. november 2018

# ANALYSE 1

Efterår 2018

Ugeseddel 11 – Uge 46

Til forelæsningen tirsdag d. 6. november afsluttede vi gennemgangen af bogens kapitel 7 om differentiable funktioner, bortset fra afsnit 7.5. Hovedpunkterne var (1) anvendelser af Middelværdisætningen og (2) l'Hôpitals regel. Til forelæsningen torsdag d. 8. november påbegyndte vi gennemgangen af bogens kapitel 8 om integration af funktioner af én variabel. Vi gennemgik frem til og med afsnit 8.3, men sprang lidt let henover nogle resultater, hvis bevis er henlagt til afsnit 8.6. Hovedpunkterne var (1) bestemte integraler, (2) integrable funktioner og (3) Analysens Fundamentalsætning.

**Sekstende kursusgang:** Tirsdag d. 13. november kl. 12:30 til 16:15

**12:30–16:15:** Selvstudium i grupperum

I skal gennemgå beviserne i bogens afsnit 7.5 og 8.6. Er I færdige i god tid, så brug tiden på hængepartier. Der vil hverken være hjælpelærer eller forelæser tilstede til at besvare spørgsmål.

**Syttende kursusgang:** Torsdag d. 15. november kl. 12:30 til 16:15

**12:30–14:15:** Forelæsning

**14:30–16:15:** Opgaveregning i grupperum

Vi fortsætter gennemgangen af bogens kapitel 8 om integration. Vi når forhåbentlig igennem afsnit 8.4 og 8.5 om hhv. ubestemte og uegentlige integraler.

**Øvelser:** Regn følgende opgaver:

333, 335

Alternativt kan I arbejde med følgende lidt sværere opgaver:

328, 331, 332

Næste uge – uge 47 – er der forelæsning og opgaveregning torsdag d. 22. november 12:30–16:15, hvor vi begynder gennemgangen af noterne om punktmængdetopologi og tager fat på emnerne punktmængdetopologi, metriske rum og normerede vektorrum.

*Med venlig hilsen  
Morten Grud Rasmussen*