

4. november 2018

ANALYSE 1

Efterår 2018

Ugeseddel 10 – Uge 45

Til forelæsningen tirsdag d. 30. oktober afsluttede vi gennemgangen af bogens kapitel 6 om kontinuerte funktioner af flere variable. Hovedpunkterne var (1) grænseværdi for en funktion og (2) kontinuerte vektorfunktioner. Torsdag d. 1. november gik vi i gang med kapitel 7 om differentiable funktioner af én variabel og nåede frem til men ikke med underafsnit 7.3.1 om anvendelser af Middelværdisætningen. Hovedpunkterne var (1) differentiability, (2) differentialkvotient af omvendte funktioner og (3) Middelværdisætningen.

Fjortende kursusgang: Tirsdag d. 6. november kl. 12:30 til 16:15

12:30–14:15: Forelæsning

14:30–16:15: Opgaveregning i grupperum

Vi afslutter forhåbentlig bogens kapitel 7 om differentiable funktioner af én variabel. Emnerne er anvendelser af Middelværdisætningen samt l'Hôpitals regel i forskellige afskygninger.

Øvelser: Regn følgende opgaver:

292, 293

Femtende kursusgang: Torsdag d. 8. november kl. 12:30 til 16:15

12:30–14:15: Forelæsning

14:30–16:15: Opgaveregning i grupperum

Vi har forhåbentligt afsluttet bogens kapitel 7 og går i gang med bogens kapitel 8 om integration. Vi når forhåbentlig igennem de første tre afsnit, som hhv. handler om definitionen af det bestemte integral, integrable funktioner og Analysens fundamentalsætning.

Øvelser: Fortsæt med opgaver fra tidligere kursusgange.

Næste uge – uge 46 – er der selvstudium tirsdag d. 13. november og forelæsning og opgaveregning torsdag d. 15. november, hvor vi fortsætter gennemgangen af bogens kapitel 8 om integration af funktioner af én variabel, begge dage naturligvis til sædvanlig tid, 12:30–16:15.

*Med venlig hilsen
Morten Grud Rasmussen*