

27. oktober 2017

ANALYSE 1

Efterår 2017

Ugeseddel 9 – Uge 44

Sidste uge havde I prøveeksamen onsdag.

Fjortende kursusgang: Tirsdag d. 31. oktober 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 flest muligt af følgende opgaver:

288*, 289*, 295, 301, 311

hvor “*” indikerer, at det er nok at løse ét af delspørgsmålene. Hvis der er tid tilovers, er der desuden følgende lettere opgaver:

294, 296, 299, 300, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308

eller følgende muligvis sværere opgaver:

290, 291, 297, 298, 309, 310

I bør desuden alle have set på følgende opgaver, som bliver uddelt på gruppebasis på en senere ugeseddel:

292, 293

Femtende kursusgang: Torsdag d. 2. 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: Regn flest muligt af følgende opgaver:

312, 314, 316, 317

Hvis der er tid tilovers, er der desuden følgende opgaver (alle opgaverne er nemme):

313, 315

Næste uge – uge 45 – er der forelæsning og opgaveregning tirsdag d. 7. november, hvor vi fortsætter gennemgangen af bogens kapitel 8 om integration af funktioner af én variabel, selvstudium tirsdag d. 8. november og forelæsning og opgaveregning torsdag d. 9. november, hvor vi går i gang med gennemgangen af nogle noter om punktmængdetopologi, metriske rum, normerede vektorrum, fuldstændighed og konstruktion af de reelle tal. Alle dage naturligvis til sædvanlig tid, 12:30–16:15.

*Med venlig hilsen
Morten Grud Rasmussen*