

28. oktober 2016

# ANALYSE 1

Efterår 2016

Ugeseddel 9 – Uge 44

Sidste uge havde I selvstudium mandag og tirsdag, hvor I forberedte prøveeksamen, som fandt sted torsdag.

**Fjortende kursusgang:** Torsdag d. 3. november kl. 12:30 til 16:15

**12:30–14:15:** Forelæsning i NJ14 4-107

**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:** Fredag d. 4. november kl. 8:15 til 12:00

**8:15–9:45:** Opgaveregning i grupperum

**10:00–12:00:** Forelæsning i FrB7B B3-104

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 torsdag d. 10. november 12:30–16:15, hvor vi fortsætter gennemgangen af bogens kapitel 8 om integration af funktioner af én variabel.

*Med venlig hilsen  
Morten Grud Rasmussen*