

22. oktober 2015

ANALYSE 1

Efterår 2015

Ugeseddel 9 – Uge 44

Til forelæsningen mandag d. 19. oktober afsluttede vi gennemgangen af bogens kapitel 6 om kontinuerte funktioner af flere variable. Torsdag d. 22. oktober gik vi i gang med kapitel 7 om differentiable funktioner af én variabel og nåede frem til – men desværre ikk med – underafsnit 7.3.1 om anvendelser af Middelværdisætningen.

Tolvte kursusgang: Mandag d. 26. oktober kl. 12:30 til 16:15

12:30–14:15: Forelæsning i FrB7B B3-104

14:30–16:15: Opgaveregning i grupperum

Vi afslutter forhåbentlig bogens kapitel 7 om differentiable funktioner af én variabel. Emnerne er de førnævnte anvendelser af Middelværdisætningen samt l'Hôpitals regel i forskellige afskygninger. Bemærk i øvrigt, at vi denne gang skal være i lokale B3-104 og ikke B2-104, hvor vi sædvanligvis tilbringer dele af vore mandag eftermiddage.

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 næste uges ugeseddel:

292, 293

Prøveeksamen: Der afholdes prøveeksamen for tilmeldte studerende onsdag og fredag eftermiddag. Jeg kan forstå, at jeg ikke har været tydelig nok omkring følgende: Alle sædvanlige, ikke-elektroniske hjælpemidler (altså bøger og noter af forskellig art) er tilladt under forberedelsen. Det er ikke hensigtsmæssigt at gå rundt med sine noter i hånden under selve eksamen, men det er selvfølgelig tilladt af have en disposition liggende fremme på bordet, som man kan konferere, hvis man taber tråden.

Næste uge – uge 45 – er der forelæsning og opgaveregning mandag d. 2. november 12:30–16:15, hvor vi forhåbentlig påbegynder gennemgangen af bogens kapitel 8 om integration af funktioner af én variabel.

*Med venlig hilsen
Morten Grud Rasmussen*