

6. november 2015

ANALYSE 1

Efterår 2015

Ugeseddel 11 – Uge 46

Til forelæsningen mandag d. 2. november påbegyndte vi gennemgangen af bogens kapitel 8 om integration af funktioner af én variabel. Den oprindelige plan var at gennemgå afsnit 8.1 og 8.2, men efter nærmere eftertanke gik jeg efter at gennemgå frem til og med afsnit 8.3. Dette lykkedes, men var I ikke advarede, og det beklager jeg.

Fjortende kursusgang: Mandag d. 9. november kl. 12:30 til 16:15

12:30–14:15: Forelæsning i FrB7B B2-104

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, og det er ikke udelukket, at vi også får vist nogle af de resultater, som vi fik formuleret på tavlen sidste gang, men hvis beviser vi sprang over. Disse er at finde i afsnit 8.6.

Øvelser: Regn flest muligt af følgende opgaver:

323, 333, 335

Alternativt kan I arbejde med følgende lidt sværere opgaver:

328, 331, 332

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

12:30–16:15: Selvstudium i grupperum

I skal gennemgå (resten af) beviserne i bogens afsnit 8.6. Nasos vil være til rådighed.

Næste uge – uge 47 – er der forelæsning og opgaveregning mandag d. 16. november 12:30–16:15, hvor vi går i gang med gennemgangen af nogle noter om punktmængdetopologi, metriske rum, normerede vektorrum, fuldstændighed og konstruktion af de reelle tal, samt selvstudium torsdag d. 19. november 12:30–16:15, hvor I selv gruppevist skal afholde “prøveeksaminer” i seks af de 12 emner, I kan trække til eksamen.

*Med venlig hilsen
Morten Grud Rasmussen*