

7. september 2015

ANALYSE 1

Efterår 2015

Ugeseddel 2 – Uge 37

Forelæsningen torsdag d. 3. september omhandlede mængden af de reelle tal, her defineret som et ordnet legeme, der opfylder supremumsegenskaben. Jeg blev i pausen gjort opmærksom på et par slåfejl i noterne, og jeg vil hermed benytte lejligheden til at opfordre alle til via email at påpege disse igen, da jeg ellers ikke får dem rettet lige med det samme. Desuden fik hver gruppe tildelt et nummer¹ og en opgave eller to, som skal besvares skriftligt efter følgende skema:

Gruppe 1 og 2: 66 og 67

Gruppe 3 og 4: 62

Gruppe 5 og 6: 76

Gruppe 7 og 8: 74

Gruppe 9 og 10: 81

Gruppe 11 og 12: 83

Jeg var lidt upræcis om, hvad der herefter skulle ske, hovedsagligt fordi jeg ikke var helt færdig med mine overvejelser. Jeg er nu nået frem til følgende: Ved næste session, dvs. til selvstudiumsgangen på onsdag, skal grupperne parvist udveksle og rette hinandens besvarelser. *Det forventes derfor, at besvarelserne er klar ved sessionens begyndelse onsdag kl. 12:30.* Efter udveksling af rettelser skal grupperne sammen sørge for, at en god besvarelse indskrevet i L^AT_EX sendes til mig i både `.tex`- og `.pdf`-format indenfor en rimelig tidshorisont. Besvarelserne vil herefter blive gjort tilgængelige for alle på hjemmesiden, såfremt jeg godkender dem. De vil desuden i et vist omfang blive gennemgået til forelæsningen, hovedsagligt hvis der er nogle spidsfindigheder, der er værd at bemærke, eller hvis besvarelsen indeholder interessante fejl.

¹En oversættelse mellem gruppenummer og -(lokale)navn vil snarest blive gjort tilgængelig på hjemmesiden.

Anden kursusgang: Onsdag d. 9. september kl. 12:30 til 16:15

12:30–16:15: Selvstudium og opgaveregning

Emnet for selvstudiet er (kursorisk gennemgang af) bogens afsnit 1.1–1.4 samt 2.1–2.4. For at få det bedste udbytte vil jeg opfordre til, at man hver især på forhånd læser hjemmefra, hvorefter man gruppevist diskuterer materialet og eventuelle uklarheder til selvstudiumsgangen.

Øvelser: Regn et passende udvalg af følgende opgaver:

1, 2, 7

3, 4, 5, 6

8, 9, 10, 11

12, 13, 14, 15, 16, **17, 18**, 19, 20, 21, 22

23, 24

25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 35, 36

33, 34

I bør regne opgaver fra alle linjer.

Tredje kursusgang: Torsdag d. 10. september kl. 12:30 til 16:15

12:30–14:15: Forelæsning i NJ14 4-117

14:30–16:15: Opgaveregning i grupperum

Vi går til forelæsningen igang med emnet talfølger, svarende til bogens kapitel 4. Jeg forventer at vi omtrent når gennem afsnit 4.1 og 4.2.

Øvelser: Regn et passende udvalg af følgende opgaver:

88, 89, 96, 97, 98, 99

90, 91, 94, 95

92, 93, 111

100, 101, 107, 108, 109, 110

102, 103, 104, 105, 106

112

I bør regne opgaver fra alle linjer.

Sidste gang blev gruppe 1 og 2 på urimeligste vis forfordelt med en ekstra opgave. De med fed markerede opgaver vil derfor denne gang blive uddelt på følgende ligeledes urimelige vis:

Gruppe 1 og 2: Ingen

Gruppe 3 og 12: 17

Gruppe 5 og 10: 18

Gruppe 7 og 8: 90

Gruppe 9 og 6: 92

Gruppe 11 og 4: 112

Opgaverne skal være klar til udveksling med konkurrerende gruppe mandag d. 14. september kl. 12:30, hvorefter den ovennævnte procedure gentages. *Jeg vil i øvrigt understrege, at disse opgaver bliver udvalgt pga. deres vigtighed, og det er således en dum idé ikke at kigge på dem, man ikke selv er blevet tildelt, blot fordi man alligevel får udleveret en besvarelse.*

Næste uge – uge 38 – er der forelæsning og opgaveregning mandag d. 14. september 12:30–16:15, hvor vi fortsætter bogens kapitel 4 om talfølger, samt selvstudiumgang torsdag d. 17. september ligeledes i tidsrummet 12:30–16:15, hvor I skal gennemgå appendixet om symboler, logik og beviser.

*Med venlig hilsen
Morten Grud Rasmussen*