

14. september 2015

ANALYSE 1

Efterår 2015

Ugeseddel 4 – Uge 39

Til forelæsningen mandag d. 14. september gennemgik vi bogens afsnit 4.2 til og med 4.4, bortset fra underafsnittet 4.4.3 om absolut konvergens, som vi begynder på næste gang. Emnerne til forelæsningen var divergens mod $\pm\infty$, delfølger og uendelige rækker.

Sjette kursusgang: Mandag d. 21. september kl. 12:30 til 16:15

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

14:30–16:15: Opgaveregning i grupperum

Vi fortsætter emnet talfølger, hvor vi vil behandle begreberne absolut konvergens af rækker, hvorefter vi vil begynde på emnet potensrækker. Sidstnævnte behandles ikke i bogen, men gennemgås ud fra de noter, som er at finde på hjemmesiden. Hvis tiden tillader det, vender vi tilbage til bogen og gennemgår afsnit 4.5 om Cauchy-følger.

Øvelser: Regn opgaverne i potensrækkenoterne.

Opgaverne vil denne gang blive uddelt på følgende vis:

Gruppe 1, 8 og 9: Opgave 3

Gruppe 2, 3 og 10: Opgave 5

Gruppe 4, 5 og 12: Opgave 6

Gruppe 6, 7 og 11: Opgave 7

Bemærk, at det er opgaverne i potensrækkenoterne, der refereres til. Disse fire opgaver er yderst vigtige, og der tolereres ingen slinger i valsen! Opgavebesvarelsenerne kommer til at indgå i pensum, og opgavernes indhold vil højst sandsynligt blive præsenteret af en del af jer som en del af jeres mundtlige eksamen. Opgaverne skal være klar til udveksling med de konkurrerende grupper mandag d. 28. september kl. 12:30 til den sædvanlige procedure.

Næste uge – uge 40 – er der forelæsning og opgaveregning mandag d. 28. september 12:30–16:15, hvor vi forhåbentlig afslutter bogens afsnit 4.5 om Cauchy-følger og går i gang med kapitel 5 om kontinuerte funktioner af en reel variabel.

*Med venlig hilsen
Morten Grud Rasmussen*