

25. september 2015

ANALYSE 1

Efterår 2015

Ugeseddel 5 – Uge 40

Til forelæsningen mandag d. 21. september gennemgik vi noterne om potensrækker og afsluttede bogens kapitel 4. Emnerne til forelæsningen var absolut konvergens, potensrækker samt Cauchy-følger.

Syvende kursusgang: Mandag d. 28. september kl. 12:30 til 16:15

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

14:30–16:15: Opgaveregning i grupperum

Vi begynder på bogens kapitel 5 om kontinuerte funktioner af én reel variabel. Vi vil definere kontinuitet og følgekontinuitet for funktioner af én reel variabel og vise nogle grundlæggende resultater såsom regneregler for kontinuerte funktioner, hvorefter vi går igang med hovedsætninger for funktioner af én reel variabel. Jeg håber på at nå frem til og med afsnit 5.3.

Øvelser: Regn følgende opgaver:

144*, 149, 151, 153, 157*, 158*, 159*, 163

hvor “*” indikerer, at det er nok at løse ét af delspørgsmålene. Regn desuden et passende udvalg af følgende opgaver:

145, 146, 150, 152, 154, 161

eller, såfremt man ønsker lidt mere udfordring, nogle af følgende mere bøvlede (men lærerige!) opgaver:

155, 156, 160, 162

I bør desuden alle have set på følgende opgaver, som bliver uddelt på næste ugeseddel:

147, 148

Næste uge – uge 41 – er der forelæsning og opgaveregning både mandag d. 5. oktober 12:30–16:15, hvor vi forhåbentlig afslutter bogens kapitel 5 om kontinuerte funktioner af en reel variabel, og torsdag d. 8. oktober 12:30–16:15, hvor vi formentlig går igang med bogens kapitel 6 om kontinuerte funktioner af flere variable.

*Med venlig hilsen
Morten Grud Rasmussen*