

ANALYSE 2

Forår 2018

Ugeseddel 6 – Uge 10

Sidste uge gennemgik vi noter om Taylorpolynomier mm. og gik i gang med Horias noter om potensrækker. Vi nåede frem til og med beviset for Corollary 1.2. Corollary 1.3, derimod, valgte vi at springe over. Hovedpunkterne for de to forelæsninger var hhv.: (1) Taylors med restled, (2) Taylorrækker og (3) kriterier for ekstremums-/saddelpunkter, samt (1) kriterier for ekstremums-/saddelpunkter (beviset), (2) eksponentialfunktionen og (3) logaritmefunktionen.

Syvende kursusgang: Tirsdag d. 6. marts kl. 12:30 til 16:15

12:30–13:15: Fællesdiskussion af opgaverne fra noterne om Taylorpolynomier

13:30–14:15: Forelæsning

14:30–16:15: Opgaveregning i grupperum

Vi mødes og diskuterer status for opgaveløsning. Herefter prøver “vi” (læs: I) at løse nogle af opgaverne sammen. Jeg giver gladeligt vink. Dernæst går vi videre med gennemgangen af Horias noter om potensrækker. Jeg regner med, at vi når gennem Fubinis sætning for rækker.

Øvelser: Regn videre på opgaverne fra noterne om Taylorrækker.

Ottende kursusgang: Torsdag. d. 8. marts kl. 12:30 til 16:15

12:30–13:15: Opgaveregning i grupperum

13:15–14:15: Forelæsning

14:30–16:15: Opgaveregning i grupperum

Vi afslutter gennemgangen af Horias noter om potensrækker, som kan findes på hjemmesiden.

Øvelser: Regn videre på opgaverne fra sidste gang.

Næste uge – uge 11 – skal vi repetere noget om metriske rum samt kigge på følgekompakthed.

*Med venlig hilsen
Morten Grud Rasmussen*