

28. februar 2019

# ANALYSE 2

Forår 2019

Ugeseddel 5 – Uge 10

Sidste uge gennemgik vi Horias noter om potensrækker. Hovedpunkterne de to kursusgange var hhv. (1) eksponentialfunktionen og (2) logaritmefunktionen, samt (1) Fubinis sætning for rækker og (2) potensrækker er analytiske. Binomialformlen sprang vi over, idet den er kendt fra Analyse 1.

**Ottende kursusgang:** Tirsdag d. 5. marts kl. 12:30 til 16:15

**12:30–16:15:** Selvstudium i grupperum

Denne og næste gang bedes I (gen-)læse og forstå noterne om punktmængdetopologi, metriske rum og fuldstændighed, med særligt fokus på afsnit 1.3, Definition 1.16 og 2.2, som ikke var pensum i Analyse 1. Kapitel 3 behøver I ikke bruge kræfter på. I skal desuden se på opgaverne fra noterne igen, og løse de opgaver, I endnu ikke har løst. Jeg vil være tilstede under det meste af selvstudiumsgangen.

**Niende kursusgang:** Torsdag d. 7. marts kl. 12:30 til 16:15

**12:30–16:15:** Selvstudium i grupperum

Som sidste gang bedes I genlæse og forstå noterne om punktmængdetopologi, metriske rum og fuldstændighed, med særligt fokus på afsnit 1.3 og 2.2 samt regne opgaver derfra. Jeg vil denne gang ikke være tilstede.

Næste uge – uge 11 – går vi i gang med Horias noter til analyse 1 og 2, hvor vi lægger ud med Banachs Fikspunktssætning.

*Med venlig hilsen  
Morten Grud Rasmussen*