

22. april 2018

# ANALYSE 2

Forår 2018

Ugeseddel 13 – Uge 17

I sidste uge gennemgik vi om tirsdagen sætningen om inverse funktioner og on torsdagen gennemgik vi pensum i hovedtræk og I løste en opgave, som gav os  $\pi$ ,  $\sin$  og  $\cos$ .

**Nittende kursusgang:** Tirsdag d. 24. april kl. 12:30 til 16:15

**12:30–??:??:** Gennemgang af eksamenssæt

**??:??–16:15:** Opgaveregning i grupperum

Vi gennemgår strategien i nogle eksamensopgaver, se nedenfor. Spørgsmål er meget velkomne.

**Øvelser:** Regn nogle af de relevante opgaver fra opgavesættene, som er at finde under “Eksamensopgaver o.lign.” på kursushjemmesiden. Her dækker *relevante* over, at dette kursus ikke har beskæftiget sig (så meget) med rækker, som tidligere hørte under Analyse 2. Der kan derfor være opgaver i eksamenssættene fra før 2016, som hører under det nuværende Analyse 1-pensum.

**Tyvende kursusgang:** Torsdag d. 26. april kl. 12:30 til 16:15

**12:30–16:15:** Udarbejdelse af dispositioner til eksamen i grupperum

**Øvelser:** Udarbejd dispositioner til eksamensspørgsmålene:

1. Kritiske punkter for differentiable funktioner
2. Taylors formel
3. Sætningen om inverse funktioner
4. Sætningen om implicit givne funktioner
5. Banachs fikspunktssætning
6. Eksistens og entydighed af løsninger til ODEer

Jeg er til stede til ca. kl. 15.

Dette er den sidste ugeseddel i Analyse 2 i foråret 2018. I vil blive informeret via elpost ang. spørgetime.

Med venlig hilsen  
Morten Grud Rasmussen