

10. oktober 2019

ANALYSE 1

Efterår 2019

Ugeseddel 7 – Uge 42

Til forelæsningen tirsdag d. 8. oktober afsluttede vi gennemgangen af bogens kapitel 5 om kontinuerte funktioner af én reel variabel og gik i gang med kapitel 6, hvor vi nåede frem til og med Sætning 6.8, som er den tredje udgave af Bolzano-Weierstrass' Sætning. Hovedpunkterne til forelæsningen var (1) omvendte funktioner og (2) punktfølger. Torsdag d. 10. oktober fortsatte vi, hvor vi slap, og nåede frem til og med bogens afsnit 6.2. Hovedpunkterne til forelæsningen var (1) åbne og lukkede mængder (som jeg også kaldte punktmængdetopologi), (2) kontinuitet og hovedsætninger, samt (3) uniform kontinuitet.

I denne uge skal I forberede jer til prøveeksamen. Spørgsmålene er:

1. Fuldstændighed af de reelle tal
2. Grænseværdier
3. Bolzano-Weierstrass
4. Kvotientkriteriet/rodkriteriet
5. Kontinuitetsbegreber og -egenskaber
6. Hovedsætninger om kontinuerte funktioner

Spørgsmålene vil blive fordelt senere. *Glem ikke, at der desuden vil blive spurgt ind til pensum frem til og med niende kursusgang, og I forventes således at have skabt jer et overblik over stoffet!*

Tiende kursusgang: Tirsdag d. 15. oktober kl. 12:30 til 16:15

12:30–16:15: Prøveeksamensforberedelse i grupperum

Læs pensum og få overblik over stoffet. Overvej, hvad man kan bruge de ti minutter til ved hvert enkelt spørgsmål.

Ellevte kursusgang: Torsdag d. 17. oktober kl. 12:30 til 16:15

12:30–16:15: Prøveeksamensforberedelse i grupperum

Fortsæt arbejdet.

Næste uge – uge 43 – er der forelæsning tirsdag d. 22., hvor vi fortsætter gennemgangen af bogens kapitel 6, og prøveeksamen torsdag d. 24. Ultimo uge 42 vil ugesedlen for uge 43 blive lagt op, og her vil det fremgå, hvilke spørgsmål de enkelte grupper kan trække mm.

*Med venlig hilsen
Morten Grud Rasmussen*