

Kursusgang 8, 1. oktober 2012, 12:30–16:15**Program**

1. 12:30–14:30. Forelæsning i G5-112. Jeg gennemgår afsnittene 4.4 og 4.5 i [WRW]. Emnerne er Taylors formel, l'Hopitals regel og invers funktionssætningen for funktioner af én variabel.
2. 14:30–16:15. Opgaveregning i grupperne. Se opgavelisten nedenfor.

Opgaver Løs opgaverne i den angivne rækkefølge.

1. Gennemgå beviset for Lemma 4.12 i detaljer.
2. Gennemgå beviset for Theorem 4.15 i detaljer.
3. Gennemgå beviset for Theorem 4.18 i detaljer.
4. Formuleringsøvelse: Efter at gruppen har gennemgået beviserne for Lemma 4.12, Theorem 4.15 og Theorem 4.18 skal man udpege to personer til at gå i en anden gruppe. Den ene person skal gennemføre beviserne for disse to sætninger på tavlen for den anden gruppe uden brug af bog eller notater. Den anden person er med for at hjælpe til, hvis noget bliver glemt. Hvem går hvor meddeles sidst i forelæsningen i dag. Gennemgangen af de to beviser bør kunne gennemføres på mindre end en halv time, inklusive spørgsmål og diskussion. Bemærk: De to personer der var valgt sidste gang kan ikke vælges denne gang!
5. Exercise 4.3.0 a), b).
6. Exercise 4.2.0 a), b).
7. Resterende opgaver fra tidligere kursusgange. Jeg besvarer gerne spørgsmål.

Bemærk Siderne 113–115 i afsnit 4.3 er ikke en del af pensum og vil ikke blive gennemgået.

Arne Jensen