

Kursusgang 17, 31. oktober 2013, 12:30–16:15

Forberedelse til denne kursusgang. *Før* denne kursusgang bør I have gennemlæst afsnit 5.1 i [WFT], til og med side 294. De sidste dele om sammenhæng vil jeg forklare om senere.

Bemærk: Jeg følger *ikke* notationen i [WFT].

Program

1. 12:30–14:15. Forelæsning i G5-112. Jeg starter på gennemgangen af teorien for funktioner af flere variable. I dag skal vi se på de basale begreber vedrørende funktioner af flere variable. Vi starter med grænseværdi, kontinuitet, og forskellige typer af differentiability. Jeg starter med gennemgang af [WFT] afsnit 5.2. De fleste resultater i dette afsnit er anvendelse af teorien for metriske rum fra Analyse 1. Derefter gennemgår jeg det meste af afsnit 5.3. Der ligger supplerende noter her. Alle supplerende noter findes under indgangen **materiale** på kursets hjemmeside.
2. 14:15–16:15. Opgaveregning i grupperne. Se opgavelisten nedenfor.

Opgaver Løs opgaverne i den angivne rækkefølge.

1. Fra [LNS] Chapter 11 Computational Exercise 2. Spørgsmålet vedr. $\exp(A)$ skal ikke besvares.
2. Fra [LNS] Chapter 11 Computational Exercise 5, spørgsmål (a) og (b).
3. Fra [LNS] Chapter 11 Computational Exercise 6.
4. Prøveeksamen december 2011 opgave 3.

Arne Jensen