

Kursusgang 17, 31. oktober 2011, 12:30–16:15

Bemærk: Resten af kurset handler om funktioner af flere variable. Vi bruger samme lærebog som i kurset “Konvergens og kontinuitet”. Jeg henviser til den som [WRW]. Supplerende og uddybende materiale er i bogen [WFT].

Program

1. 12:30–14:30. Forelæsning i G5-112. Partielle afledede. Blandede partielle afledede. Differentiability af funktioner af flere variable. Jeg gennemgår kun de dele af afsnit 11.1 i [WRW], der vedrører definitionen af partielle afledede, samt Definition 11.1 og Theorem 11.2. Derudover gennemgår jeg hele afsnit 11.2.
2. 14:30–16:15. Opgaveregning i grupperne. Se opgavelisten nedenfor.

Opgaver

1. Gennemgå Example 11.3, side 386–387 i [WRW].
2. Section 11.1 i [WRW] Exercises 11.1.1, 11.1.2.
3. Gennemgå Examples 11.16, 11.17, 11.18, side 400–401 i [WRW].
4. Section 11.2 i [WRW] Exercises 11.2.1, 11.2.2.

Arne Jensen