

**Kursusgang 6, 23. februar 2015, 12:30–16:15****Program**

**Forberedelse:** Jeg skal bruge resultaterne vedrørende integration fra Analyse 1. Det er en god idé at repetere egenskaber ved Riemann integralet før forelæsningen.

1. 12:30–14:15. Forelæsning i G5-112. Jeg vil gennemgå Lecture 13, Lecture 14, og en del af Lecture 15 i [APP]. Lecture 13 omhandler komplekse integraler og kurveintegraler. Lecture 14 omhandler vejafhængighed af komplekse kurveintegraler. Lecture 15 omhandler den første store sætning, i bogen kaldet Cauchy-Goursat sætningen. Andre kalder den blot Cauchys sætning. Jeg gennemgår ikke Theorem 15.1, og den er heller ikke en del af pensum.
2. 14:15–16:15 i grupperne. Opgaveregning. Regn opgaverne fra nedenstående liste.

**Opgaveregning**

1. Problems 11.1, 11.2, 11.3 (omhandler emner fra Lecture 10).
2. Problem 12.1. Tegn mængderne og argumentér ud fra tegningerne.
3. Problem 12.4.
4. Gennemgå Examples 13.2, 13.3, 13.4, 13.5, 13.6, 13.7.

I når formentlig ikke alle eksemplerne, så resten er en del af den ikke-skemalagte selvstudie aktivitet. Alle eksemplerne er meget lette.

Arne Jensen