

Kursusgang 5, 19. februar 2013, 12:30–16:15**Program**

1. 12:30–14:15. Forelæsning i G5-110. Jeg gennemgår afsnittene 3.1, 3.2, 3.3, 3.4 i [EK]. Hvis der er tid til det, gennemgår jeg også afsnittene 3.5 og 3.6. I dette kapitel introduceres Hilbertrum og vi ser på nogle af de fundamentale resultater i disse rum. Mange af resultaterne er allerede kendte for endeligdimensionale vektorrum med et indre produkt.
2. 14:15–16:15. I grupperne. Se nedenfor.

Forslag til aktiviteter

1. Afsnit 2.7 i [EK], problems 1, 2, 4, 7, 9, 10, 11.
2. Spørgsmål til resultaterne og beviserne i Chapter 2. Det gælder specielt beviset for Theorem 2.10-2.
3. Resterende opgaver fra kursusgang 4.

Arne Jensen