

**Kursusgang 2, 9. februar 2015, 12:30–16:15****Program**

Generelt om programmet for de første to kursusgange: Begge gange er selvstudie kursusgange. I løbet af disse to gange skal I dels repetere velkendte begreber og resultater vedrørende de komplekse tal og den komplekse plan, og dels selv sætte Jer ind i nogle få nye ting.

1. 12:30–16:15. Se nedenfor

**Forslag til aktiviteter**

1. Gennemlæs Lecture 4 i [APP]. Gennemarbejd eksemplerne. Sammenlign med resultaterne fra Analyse 1 (Lay) vedrørende åbne og lukkede mængder, og også sammenhængende mængder. Læs resultaterne i Lay vedrørende sammenhængende mængder og supplerende materiale 2 fra kurset Linearitet og differentiability.
2. Fra [APP] side 25–26 følgende opgaver:
  - (a) Problem 4.1.
  - (b) Problem 4.2.
  - (c) Problem 4.3.
  - (d) Problem 4.5.
3. Bemærk, at der efter opgaverne følger Answers or Hints. Se først på denne del efter at have forsøgt at regne opgaverne selv!
4. Resterende opgaver fra Kursusgang 1.
5. Inden kursusgang 3 gennemlæs Lecture 5 i [APP] og indse, at resultaterne er velkendte fra Analyse 1.

Arne Jensen