

**Kursusgang 3, 12. februar 2015, 12:30–16:15****Program**

**Forberedelse:** Det anbefales at repetere definitionen af differentiability af en funktion af flere variable fra [WRT], og sammenhængen mellem differentiability og partielle afledede. Forelæsningen vil bruge denne definition og disse resultater mange gange.

1. 12:30–14:15. Forelæsning i G5-112. Jeg vil gennemgå Lecture 6 og 7 i [APP]. De omhandler kompleks differentiability, Cauchy-Riemann ligningerne, og forbindelsen til reel differentiability.
2. 14:15–16:15 i grupperne. Opgaveregning. Regn opgaverne fra nedenstående liste.

**Forslag til aktiviteter**

1. Resterende opgaver fra Kursusgang 1 og 2. Spørgsmål til disse opgaver.
2. Fra [APP] side 33–34 opgaverne
  - (a) Problem 5.3
  - (b) Problem 5.7
  - (c) Problem 5.11
3. Fra [APP] side 46 opgaverne
  - (a) Problem 7.1
  - (b) Problem 7.2

Arne Jensen