

Kursusgang 4, 21. februar 2012, 12:30–16:15**Program**

Forberedelse: Det anbefales at repetere definitionen af differentiability af en funktion af flere variable fra [WRW], 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.

Opgaver

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

Arne Jensen