

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

1. 12:30–14:15. Forelæsning i G5-112. Jeg gennemgår Lecture 18, der omhandler Cauchys integralsætning for afledede, Moreras sætning, Cauchy ulighederne, og Liouvilles sætning. Derefter gennemgår jeg beviset for algebraens fundamentalsætning efter Lecture 19.
2. 14:15–16:15 i grupperne. Opgaveregning. Regn opgaverne fra nedenstående liste.

Opgaveregning

1. Gennemgå eksemplerne i Lecture 17.
2. Opgaver vedrørende Lecture 17 findes i opgavesamlingen til Lecture 18. Regn følgende opgaver: 18.2, 18.3, 18.6, 18.7, 18.9

Bemærk Den sidste del af Lecture 19 og hele Lecture 20 vender jeg tilbage til senere. Det er en god idé allerede nu at begynde gennearbejdningen af Lectures 21, 22, og 23. De er en del af ikke skemalagt selvstudium og skal bruges i kursusgang 11 (17. marts) og kursusgang 12 (19. marts). Resultaterne er blevet gennemgået for reelle funktioner i Analyse 1 og 2. Generalisationen til komplekse tal er ligefrem.

Arne Jensen