

Kursusgang 4, 5. oktober 2010, 12:30–16.15**Dagens program**

1. 12:30–14:00 i G5-112. Forelæsning: Gennemgang af ϵ - δ kriteriet for kontinuitet, section 3.5 i [PF]. Bemærk, at jeg ikke gennemgår section 3.4. Definitionen på uniform kontinuitet nederst på side 66 erstattes af definitionen nederst på side 72. Start på section 3.6 om billedmængde, invers funktion og monotone funktioner.
2. 14:00–15:45 i grupperum. Regn opgaverne på nedenstående liste.
3. 15:45–16:15 i G5-112. Svar på spørgsmål. Status af arbejdet i grupperne. Forelæsning: Mere om section 3.6 i [PF].

Opgaver Opgaverne skal løses i den angivne rækkefølge. Alle opgaver nedenfor er fra [PF].

1. Gennemgå beviset for Proposition 2.37, i den version der er givet i Supplerende materiale 2.
2. Section 2.4, Exercises 1, 2, 9 .
3. Gennemgå beviset for Theorem 3.4 i detaljer på tavlen.
4. Section 3.1, Exercises 1, 2, 3, 4, 5.

Bemærk: Der er nu på kursussiden en indgang til siden med supplerende materiale til kurset. Jeg henviser i fremtiden til dette som Supplerende materiale n , $1 \leq n < \infty$.

Arne Jensen