

18. oktober 2015

# ANALYSE 1

Efterår 2015

Ugeseddel 8 – Uge 43

Sidste uge havde jeg ferie.

**Tiende kursusgang:** Mandag d. 19. oktober kl. 12:30 til 16:15

**12:30–14:15:** Forelæsning i FrB7B B2-104

**14:30–16:15:** Opgaveregning i grupperum

Vi afslutter forhåbentlig bogens kapitel 6 om kontinuerte funktioner af flere variable, med undtagelse af afsnit 6.5, som vi springer over. Emnerne er bl.a. uniform kontinuitet, grænseværdi og kontinuerte vektorfunktioner.

**Øvelser:** Regn flest muligt af følgende opgaver:

209, 215, 219, 223, 224, 225, 235

Hvis der er tid tilovers, er der desuden følgende lettere opgaver:

208, 210, 212, 213, 214, 216, 217, 221, 226, 227, 228, 233, 236, 237,  
238, 239, 240, 244, 245, 246, 247, 248

eller følgende mere teoretisk interessante, men muligvis sværere opgaver:

211, 218, 220, 222, 232, 243

I bør desuden alle have set på følgende opgaver, som bliver uddelt på gruppebasis længere nede på ugesedlen:

**229, 230, 231, 234, 241, 242**

**Ellevte kursusgang:** torsdag d. 22. oktober kl. 12:30 til 16:15

**12:30–14:15:** Forelæsning i NJ14 4-117

**14:30–16:15:** Opgaveregning i grupperum

Forhåbentlig begynder vi denne gang gennemgangen af bogens kapitel 7 om differentiable funktioner af én variabel. Planen er at nå frem til og med afsnit 7.3 om Middelværdisætningen.

**Øvelser:** Regn flest muligt af følgende opgaver:

249, 251, 258, 260, 262, 267, 278

Hvis der er tid tilovers, er der desuden følgende lettere opgaver:

250, 261, 263, 264

eller følgende mere teoretisk interessante, men muligvis sværere opgaver:

254, 255, 266, 271, 282, 283, 284, 285, 286, 287

De med fed markerede opgaver vil denne gang blive uddelt på følgende vis:

**Gruppe 2 og 11:** 229

**Gruppe 9 og 12:** 230

**Gruppe 8 og 10:** 231

**Gruppe 1 og 3:** 234

**Gruppe 4 og 6:** 241

**Gruppe 5 og 7:** 242

Som vi talte om til det ekstra “ministryringsgruppemøde”, så forventes det, at folk laver en skriftlig besvarelse, som sendes til den konkurrerende gruppe inden mandag d. 26. oktober. Grupperne mødes så mandag d. 26. oktober og gennemgår hinandens besvarelser og retter eventuelle fejl, hvorefter en forhåbentlig korrekt besvarelse sendes til mig med cc til begge grupper.

Næste uge – uge 44 – er der forelæsning og opgaveregning mandag d. 26. oktober 12:30–16:15, hvor vi forhåbentlig afslutter bogens kapitel 7 om differentiable funktioner af én variabel, samt prøveeksamen for tilmeldte studerende. En mere præcis prøveeksamensplan vil blive offentliggjort snarest.

*Med venlig hilsen  
Morten Grud Rasmussen*