

Kursusgang 10, 3. november 2010, 12:30–16.15**Dagens program**

1. 12:30–14:00 i G5-112. Forelæsning: Gennemgang af resten af 12.1 vedr. metriske rum. De mange eksempler (kaldt Theorems 12.1, 12.2, osv i [PF]) bliver ikke gennemgået i detaljer. Se oversigt 11. Derefter gennemgang af siderne 228-230 fra afsnit 9.1 vedr. Cauchy følger. Jeg begynder også på afsnit 12.2.
2. 14:00-ca. 14:15 i G5-112. Planlægning af forløb af teoretisk øvelse.
3. 14:15–16:00 i grupperum. Se listen nedenfor
4. 16:00-16:15 i G5-112. Svar på spørgsmål. Status af arbejdet i grupperne.

Opgaver Denne gang skal I først og fremmest lave teoretiske øvelser.

Udgangspunktet er, at I har trukket eksamensspørgsmålet *Taylors formel med Lagrange restled*. Hver gruppe starter med at finde ud af, hvad der skal tages med i præsentationen. Derefter forbereder hver gruppe sin præsentation. Til sidste udpeges to personer, hvoraf den ene skal gennemføre præsentationen, og den anden skal støtte, give hints etc. til præsentationen, hvis nødvendigt. Disse to personer skal så gå til en anden gruppe og gennemføre præsentationen. **Husk:** Præsentationen skal gennemføres på 20 minutter.

Under planlægningsfasen ovenfor, ca. kl. 14, beslutter vi fordelingen på grupper.

Ved samlingen til sidst skal jeg have kort feedback vedrørende forløbet.

Hvis der er tid til det, skal I også regne følgende opgaver: Opgaverne 5, 6, 7, 8, 9 fra afsnit 11.1 i [PF]. Start med at gennemlæse Corollary 11.13.

Arne Jensen