

# MASO

Uge 6, 6.-12. oktober, 2008

## Forelæsninger

**Mandag 6. oktober** drejer forelæsningerne sig om punktfølger i  $\mathbb{R}^n$  og konvergens af sådanne samt om disse begrebers sammenhæng med kontinuitet af afbildninger og det centrale begreb *kompakthed*. Vi skulle kunne nå til og med Eksempel 1 i afsnit 7.2 side 198.

**Torsdag 9. oktober** omhandler forelæsningerne hovedsætningen om eksistens af et maksimum og et minimum af en kontinuert funktion på en kompakt mængde (kaldet *ekstremværdisætningen* i bogen, hvilket dog ikke er gængs dansk sprogbrug). Vi afslutter afsnit S7.2 med hovedvægt på Sætningerne 7.2.7 og 7.2.8.

Grundet bortrejse afholdes forelæsningerne i denne uge af mine kollegaer Christian Berg (mandag) og Erik Christensen (torsdag).

## Regneøvelser 6. og 8. oktober

Følgende opgaver i GG regnes:

**Øvelse 5.8**

**Øvelse 5.14**

Desuden følgende opgaver i Sydsæter II:

**Opgave 7.1.1**

**Opgave 7.1.3**

**Opgave 7.1.6**

(Vend!)

Herudover:

**Opgave 19** Gør rede for, at der for en ikke-tom begrænset delmængde  $A$  af  $\mathbb{R}$  gælder, at  $\sup A \in \bar{A}$  og  $\inf A \in \bar{A}$ .

**Til skriftlig aflevering:** Øvelse 5.6 i GG