

---

# MM04 — Punktmængdetopologi

## Ugeseddel 5

---

I forelæsningerne 5.10 og 6.10 har vi gennemgået følgende emner: Kontaktpunkter, grænsepunkter for følger, sammenhæng mellem konvergens af følger og kontinuitet, Hausdorffrum, Weierstrass' ophobningssætning og Heine–Borels sætning. Dette svarer til lærebogen side I.25–I.32.

I forelæsningerne 12.10 og 13.10 vil vi vise Weierstrass' ophobningssætning og Heine–Borels sætning samt karakterisere de kompakte delmængder af  $\mathbb{R}^n$ .

### Lokaleændringer:

- Forelæsningerne torsdag 13.10 er flyttet til lokale U98, da det oprindelige lokale er under ombygning.

### Opgaver til øvelserne 14.10:

- Resterende opgaver fra sidste ugeseddel.
- opgavehæftet: 6, 7, 8.
- De udleverede opgaver: 13.

Denne ugeseddel kan også findes på <http://www.imada.sdu.dk/Courses/MM04/>

Hilsen Niels Jørgen