

# MM04 — Punktmængdetopologi

## Ugeseddel 8

---

**I forelæsningerne 2.11 og 3.11** har vi gennemgået følgende emner: Vi har afsluttet beviset for Sætning 11.4 og vist, at i metriske rum er kompakthed ækvivalent med følgekompakthed. Vi har undersøgt kontinuerte funktioner på kompakte mængder og har vist, at en kontinuert funktion fra et kompakt metrisk rum til et metrisk rum er uniformt kontinuert. Dette svarer til lærebogen, side I.38–I.44 samt en enkelt side i de udleverede noter.

**I forelæsningerne 9.11 og 10.11** vil vi behandle homeomorfier og undersøge sammenhængende mængder.

**Lokaleændringer:** På grund af studieorienteringsdagen afholdes forelæsningerne 9.11 8–9 i U27A og 9–10 i U73

### Opgaver til øvelserne 11.11:

- Resterende opgaver fra sidste ugeseddel.
- Opgavehæftet, eksamrensopgaver: 1 (jan 99), 1 (jun 2000), 1 (jan 05), spørgsmål 1–3.

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

Hilsen Niels Jørgen