

MM04 — Punktmængdetopologi

Ugeseddel 9

I forelæsningerne 9.11 og 10.11 har vi gennemgået følgende emner: Homeomorfier, sammenhængende mængder, kurvesammenhængende mængder og defineret Cauchyfølger. Dette svarer til lærebogen, side I.45–I.52 en enkelt side i de udleverede noter om kurvesammenhæng i \mathbb{R}^n og lærebogen, side III.1–III.2.

I forelæsningerne 16.11 og 17.11 vil vi behandle fuldstændige metriske rum og vise Banachs fixpunktsætning og undersøge sammenhængende mængder.

Opgaver til øvelserne 18.11:

- Resterende opgaver fra sidste ugeseddel.
- Opgavehæftet, eksamensopgaver: 1 (jan 04), 2 (jan04), 1 (jan 05), 2 (jan05).

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

Hilsen Niels Jørgen