

MM04 — Punktmængdetopologi

Ugeseddel 7

I forelæsningerne 26.10 og 27.10 har vi gennemgået følgende emner: Egenskaber ved kompakte delmængder af Hausdorffrum, specielt metriske rum. Vi har vist, at lukket, begrænset kasse er kompakt (del af sætning 11.4, som også kaldes Heine–Borels sætning). Dette svarer til lærebogen, side I.36–I.38.

I forelæsningerne 2.11 og 3.11 vil vi færdiggøre beviset for sætning 11.4 og undersøge sammenhængen mellem kompakthed og følgekompakthed.

Opgaver til øvelserne 4.11:

- Resterende opgaver fra sidste ugeseddel.
- Opgavehæftet: 12, 15, 16.

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

Hilsen Niels Jørgen