

Kursusgang 10, 12. marts 2013, 12:30–16:15**Program**

1. 12:30–14:15. Forelæsning i G5-110. Gennemgang af dele af Chapter 4. Jeg koncentrerer mig om indholdet af afsnittene 4.7, 4.12 og 4.13, og inddrager undervejs de dele af de øvrige afsnit som er nødvendige for at bevise de tre hovedsætninger i teorien for begrænsede operatorer på et Banachrum. Sætningerne er “Uniform Boundedness Theorem”, “Open Mapping Theorem” og “Closed Graph Theorem”.
2. 14:15–16:15. I grupperne. Se nedenfor.

Forslag til aktiviteter

1. Spørgsmål til opgaverne fra kursusgang 8 og 9.
2. Fra afsnit 3.10 i [EK] Problems 1, 3, 4, 5, 6.

Bemærk, at i Problem 6 er T selvadjungeret essentiel. Se på $H = \mathbf{C}^2$ og T givet ved matricen

$$T = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}.$$

3. Fra afsnit 3.10 i [EK] Problems 10, 11.

Arne Jensen