

MAT 1110, våren 2023
Pensum og fokus for eksamen

Pensum

”Flervariabel analyse med lineær algebra”, Lindstrøm, Tom L., Hveberg, Klara. Gyldendal akademisk, Oslo, 2015. Pensum fra denne boken er: Seksjonene 1.9-1.10, 2.7-2.8, kap. 3, kap. 4 (unntatt 4.7 og 4.12), kap. 5 (unntatt 5.3 og 5.11 (men 5.11 er anbefalt lesestoff!)), kap. 6.1-6.11, MATLAB-appendiks. De stjernemerkede avsnittene er ikke pensum.

”Kalkulus”, Lindstrøm, Tom L. Universitetsforlaget, Oslo, 2016. Her er seksjonene 12.1-12.8 pensum.

Fokus for eksamen

Fokus for eksamen er stoff som er dekket på forelesninger og via ukeoppgaver og obliger. Noen litt mer presise kommentarer:

- Stoffet om kjeglesnitt fra læreboken er ikke dekket i sin helhet, men se heller på notatet som er lagt ut, og oppgaver som er gitt om stoffet.
- I forbindelse med Newtons metode har vi fokusert på definisjonen og en intuitiv forståelse av ideen bak. Vi har ikke i forelesningen gått inn på mer presise diskusjoner rundt konvergens.
- I forbindelse med annenderiverttesten har vi også fokusert på definisjonen, og en intuitiv forståelse av ideen bak, samt anvendelser av testen. Det er dermed ikke nødvendig å grave seg ned i detaljer utenom det som er nevnt på forelesning.
- Av stoffet om Lagrange fra læreboken har det vært fokus på multiplikatormetoden med én bibetingelse; det er dette som da er aktuelt for eksamen.
- Dere kommer ikke til eksamen bli spurt om å gi beviser fra boken.
- MATLAB/Python kommer ikke på eksamen.