

Læringsmål/program torsdag 7.11.

- Kunne gjenkjenne og løse førsteordens lineære ligninger (forts. fra 05.11.)
- Forstå hva et retningsfelt (slope field) er og hva en løsningskurve er
- Forstå hvordan en generell førsteordens ligning $y'=f(x,y)$ kan løses ved hjelp av Eulers metode (basert på lineær approksimasjon)
- Forstå hvorfor feilen i Eulers metode blir av samme størrelsesorden som skrittlengden h
- Kjenne til at det finnes måter å forbedre Eulers metode på (forbedret Euler, Runge-Kutta).

Forelesningen vil dekke deler av avsnitt 7.9. samt 18.3