

Læringsmål/program tirsdag 5.11.

- Kjenne til definisjonen av en generell førsteordens ordinær differensialligning $y' = f(x, y)$
- Vite hva et initialverdiproblem er
- Kunne gjenkjenne og løse separable differensialligninger
- Kunne gjenkjenne og løse førsteordens lineære ligninger
- Forstå at det generelt er viktig å vise eksistens og entydighet av løsning
- Kunne utlede enkle differensialligninger, f. eks. ligningen for logistisk vekst.

Forelesningen vil dekke avsnitt 18.1 (kun intro og det som står om klassifisering av ODE på s. 991) og avsnitt 7.9.

TIPS. Sjekk at Maple kan løse ligningene for oss!