

Oppgavesett 7 - MA0003 høst 2009

Treningsoppgaver:

Hengepartier fra tidligere uker. I tillegg oppgavene i seksjon 2.1 i notene. Oppgavene merket med * er litt vanskeligere.

Innleveringsoppgaver:

1. Finn begge løsningene av $e^x = 2 - x^2$ ved Newtons metode.

2. La

$$f(x) = \begin{cases} \sqrt{x} & x \geq 0 \\ \sqrt{-x} & x < 0 \end{cases}$$

Utfør noen skritt med Newtons metode med tilfeldig startverdi $x_0 \neq 0$.
Finner vi noe nullpunkt?

3. Tegn en figur som viser hva som skjer i foregående oppgave.

Husk at innleveringsoppgavene skal fremstå som en klar og tydelig besvarelse der alle viktige skritt er forklart med tekst og/eller figur. Kladd godtas ikke.