

## Oppgavesett 9 - MA0003 høst 2009

### Treningsoppgaver:

I Lays bok: kap 1.1 - oppg. 11-14, 17,18, 27 (tegn en tegning).Kap 1.2 - oppg. 1,2,3,4,13,14,23,24.

### Innleveringsoppgaver:

Oversett følgende problem til et sett av lineære ligninger og løs disse v.h.a. Gausseleminasjon på den assosierte augmenterte matrise.

1. Finn ligningen  $y = Ax^2 + Bx + C$  hvis mulig for den eller de parabler som skjærer punktene  $(-2, 3)$ ,  $(-1, 1)$  og  $(1, 3)$ .
2. Finn ligningen  $y = Ax^2 + Bx + C$  hvis mulig for den eller de parabler som skjærer punktene  $(-1, 1)$ ,  $(0, 0)$ ,  $(1, 1)$  og  $(2, 1)$ .
3. Finn ligningen  $y = Ax^2 + Bx + C$  hvis mulig for den eller de parabler som skjærer punktene  $(-1, 1)$  og  $(1, 1)$ .

**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.**