

Oppgavesett 11 - MA0003 høst 2009

Treningsoppgaver:

Lay: kap: 1.8: 1,2,3,4,7,9,27. Kap 1.9 1,2,5,8,13,16.

Innleveringsoppgaver:

1. La $T : \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}^3$ være definert ved

$$T(x_1, x_2) = (x_1 - 2x_2, -x_1 + 3x_2, 3x_1 - 2x_2)$$

Løs $T(\bar{x}) = (-1, 4, 9)$.

2. T er en lineærtransformasjon som først speiler \mathbb{R}^2 i y -aksen deretter roterer 90° med klokken. Hva er matrisen for T ?

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.