



MA1202 Lineær algebra med anvendelser, våren 2009

Øving 3

Veiledning: Uke 6

Se hjemmesiden for tidene tilhørende de ulike gruppene.

Fra Anton og Rorres *Elementary Linear Algebra*

Avsnitt 5.4: 13, 21,

Avsnitt 5.5: 3a, 4a,b,c, 6c, 8c, 9c, 10c (matrisen i oppg. 6c)

Avsnitt 5.6: 2c, 3c 4, Supplement. ex. 6 (side 291)

Anbefalte ekstraoppgaver fra læreboken

Avsnitt 5.4: 24, 25, 26, 36

Avsnitt 5.5: 11a, 12c, 14

Avsnitt 5.6: 5, 6, 7, 10

Hint:

(Les disse hvis du står fast. Kanskje det holder å lese en setning?)

5.5.10c $\text{Row}(A) = \text{Col}(A^T)$. Er det praktisk å finne en basis for kolonnerommet til den transponerte matrisen?

supp.6: La B være matrisen med kolonner v_1, v_2, \dots, v_n , d.v.s $B = [v_1|v_2|\dots|v_n]$. Hva er kolonnene i matrisen AB ? Hva er relasjonene mellom $\det(A)$, $\det(B)$ og $\det(AB)$, og hva har dette med oppgavens problemstilling å gjøre?