



MA1202 Lineær algebra med anvendelser, våren 2009

Øving 9

Veiledning: Uke 13

Se hjemmesiden for tidene tilhørende de ulike gruppene.

Fra Anton og Rorres *Elementary Linear Algebra*

Avsnitt 6.6: 4, 8, 14

Avsnitt 7.2: 15, 16

Avsnitt 9.2: 3, 4, 6

Oppdiktet oppgave 1: La $A = QR$ være en QR-faktorisering av en matrise A med lineært uavhengige kolonner. Vis at normalligningene for minstekvadratersproblemet $A\mathbf{x} = \mathbf{b}$ nå kan skrives som $R\mathbf{x} = Q^T\mathbf{b}$. Se tips.

Anbefalte ekstraoppgaver fra læreboken

Kapittel 6 Supp. Ex.:3, 4, 7, 13

Avsnitt 7.2: 22, 23, 24

Avsnitt 9.2: 1, 2, 5, 8