

Kort läsanvisning till Andersson m fl, *Linjär Algebra med Geometri* i SF1622, HT2008, KTH .

Kapitel 1.1 Vektorer. Läs främst sidorna 8 – 14 + Exempel 1.10 sid 16 och Anm 1.2 sid 17

Kapitel 1.2 Projektion och koordinater. Läs främst sidorna 18 – 26. (Exempel 1.18 på sid 26 – 28 är en matnyttig tillämpning, men inget du måste läsa i första rundan)

Kapitel 1.3 Skalarprodukt. Läs främst sidorna 28-38 (Exempel 1.28, sid 38 – 40, kan du återkomma till senare)

Kapitel 1.4 Vektorprodukt. Läs hela kapitlet sidorna 40 – 53 men tillämpningarna i introduktionen (sid 40 till mitt på sid 41), Exempel 1.31 (sid 44) och Exempel 1.33 (sid 48 och högst upp sid 49) ska läsas som en illustration, och det finns inget krav i denna kurs på att kunna dessa tillämpningar.

Kapitel 1.5 Linjer och plan. Läs hela kapitlet. Avsnitt 1.5.4 behandlas först vid föreläsningarna 8/12 och 9/12.

Kapitel 2.1 Vektorer av dimension n . Man kan räkna med n -dimensionella vektorer precis som med 2 och 3-dimensionella, inget konstigt med det. Läs själv hela kapitlet.

Kapitel 2.2 Matriser. Kapitlet handlar mycket om terminologi och hur enkla räkneoperationer med matriser definieras. Viktigt, men till stor del självstudier.

Kapitel 3.1 Inledning. Läs hela som bakgrund. Observera speciellt nedre halvan av sidan 185 och sidan 186.

Kapitel 3.2 Gausselimination. Avsnitt 3.2.2. Pivoting, läs bara den enkla kommentaren på sid 193, sidorna 194-195 handlar om numeriska aspekter och ingår inte i kursen.

Kapitel 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2 och 5.3 läses i sin helhet.