

MATEMATISKA INSTITUTIONEN
STOCKHOLMS UNIVERSITET
Avd Matematik

Veckoschema
Linjär algebra 1, gk
VT 2004

Jörgen Backelin, tel. 164573 (arb), 7607640 (hem), elpost joeb@math.su.se

Jens Brage, tel. 164545, elpost brage@math.su.se

Samuel Lundqvist, tel. 164514, elpost samuel@math.su.se

Martin Tamm, tel. 164538, elpost tamm@math.su.se

Sara Zahedi, tel. 161435, elpost sara@math.su.se

Kurssida: www.math.su.se/~joeb/kurser/lagk

Kurslitteratur: Tengstrand (T), Lineär algebra med vektorgeometri, Studentlitteratur,
Persson, Böiers, Analys i en variabel (PB), Studentlitteratur
Övningar till Analys i en variabel (Ö), LTH
Extra övningar (EÖ).

(Bredvidläsning: Extra övningar för egna studier finns i
Albertsson, Lineär algebra med vektorgeometri. Övningsbok.)

- Dag 1** Översikt av kursen. Induktion, binomialsatsen
Text: PB: 1.12, 1.4.5
Övn: EÖ 1–12, PB 1.97–1.106, 1.112
- Dag 2** Lineära ekvationssystem
Text: T: kap. 1 utom 1.4 och 1.5
Övn: T: 1.1–1.10; EÖ: 13–17
- Dag 3-4** Matriser
Text: T: kap. 2 utom 2.5
Övn: T: 2.1–2.22
- Dag 5-6** Vektorer i planet och rummet
Text: T kap. 3
Övn: T: 3.1–3.14. (Räkneövning dag 6.)
- Dag 7** Skalarprodukt
Text: T kap. 4
Övn: T: 4.1–4.12
- Dag 8** Vektorprodukt, area, volym och determinanter
Text: T kap. 5
Övn: T: 5.1–5.20
- Dag 9-10** Räta linjens och planets ekvationer. *Kursivt: andragradskurvor*
Text: T kap. 6; kursivt: 9.1–9.2
Övn: T: 6.1–6.21, 9.1
- Dag 11-12** Lineära avbildningar
Text: T kap. 7 t. o. m. 7.4
Övn: T7.1–7.5, 7.8–7.14. (Räkneövning dag 11)
- Dag 13-14** Repetition. Sista dagen: Ingen handledning, i stället 4 timmar kombinerad räkning/repetitions genomgång (efter studenternas önskemål)

Tentamensdagar: 18/5, 16/8. (Glöm inte anmälan minst 5 arbetsdagar före!)