

Ö=Övningar till kapitlet

Rekommenderade och Fler uppgifter är preliminära förslag på uppgifter att arbeta med.

	Område	Avsnitt Stenciler	Rekommenderade uppgifter i boken. (E-nivå)	Fler uppgifter i boken (övre betygsnivå)
Vecka 35				
F1	Trigonometriska ekvationer och enhetscirkeln	1.14	Test 1.14. Ö: 26, 27 Trigonometri_ah	
F2	Komplexa tal: Inledning. Den imaginära enheten. Komplexa tal på formen $a+bi$ (rektangulär form). Konjugat, absolutbelopp, de fyra räknesätten. Det komplexa talplanet.	3.1 (ej exempel 3.3) 3.2 KOMPLEX1	Test 3.1: ej 4 Test 3.2 Ö: 1, 2, 3, 4	
F3	Komplexa tal på polär form (trigonometrisk form). Multiplikation och division i polär form	3.3 KOMPLEX2	Test 3.3. Ö: 7, 8	
Övning 1	Exemplräkning/frågestund på avsnitt som har gåtts igenom. (Jonas+Maria)			
Vecka 36				
F4	Komplexa tal i potensform. de Moivres sats. Eulers formel.	3.4	Test 3.4. Ö: 9, 10, 11	
F5	Ekvationer med komplexa tal. Binomiska ekvationer	3.5 KOMPLEX3	Test 3.5. Ö: 5, 16	
F6	Polynomekvationer. Faktorsatsen, Polynomdivision	3.1 exempel 3.3 POLYNOM_ALG	Test 3.1: 4 Ö: 7, 8	
Övning 2	Exemplräkning/frågestund på avsnitt som har gåtts igenom. (Jonas+Maria)			
Vecka 37				
KS1	KS tis kl 8-10, F1-F6			
F7	Vektorer: Punkter och koordinater i 2D och 3D-rum. Cirklar och sfärer. Avstånd mellan två punkter.	4.1-4.3	Test 4.1 Test 4.2 Test 4.3 Ö: 2, 3	
F8	Addition och subtraktion av vektorer. Multiplikation av vektorer med tal. Längden av en vektor, nollvektor, enhetsvektor. Linjära kombinationer.	4.4-4.6 Linjär kombination	Test 4.4 Ö: 4, 5, 6, 7, 9	
F9	Linjer i planet och rummet. Skärningspunkt linje-linje, linje-sfär	4.7-4.8	Test 4.7 Test 4.8 Ö: 8, 14	
F10 Maria	Skalarprodukt	4.9	Test 4.9 Ö: 10, 11, 12, 13, 14	
Övning 3	Exemplräkning/frågestund på avsnitt som har gåtts igenom. (Jonas+Maria)			
Vecka 38				
F11	Vektorprodukt	4.10	Test 4.10	

Maria			Ö: 15, 16	
F12 Maria	Plan i rummet	4.11	Test 4.10 Ö: 18, 19, 20, 21, 22, 32, 33	23, 24, 25, 26, 28, 29, 30, 31, 34
F13 Maria	Linjära ekvationssystem.	5.1-5.3	Test 5.1 Test 5.2 Test 5.3 Ö: 1, 2, 3, 4, 13, 14	
Övning 4	Exemplräkning/frågestund på avsnitt som har gåtts igenom. (Jonas+Maria)			
Vecka 39				
KS2	KS mån kl 8-10, F7-F13			
F14 Maria	Flera ekvationer och flera obekanta.	5.4-5.5	Test 5.4 Test 5.5 Ö: 7, 9, 10	6, 8, 11, 12,
F15 Maria	Tillämpningar ekvationssystem	Stencil	Stencil med uppgifter.	
F16 Jonas	Matriser: Grundläggande definitioner. Multiplikation av en matris med ett tal. Addition av två matriser. Multiplikation av två matriser. Transponering av matriser. Räknelagar för matriser.	6.1-6.2	Test 6.1 Test 6.2 Ö: 3, 7	8
Vecka 40				
F17 Jonas	Kvadratiske matriser. Diagonalmatris. Enhetsmatris. Invers matris.	6.3-6.4	Test 6.3 Test 6.4 Ö: 2, 4, 6, 9, 10, 13, 14	5, 11
F18 Jonas	Determinanter av typen 2x2 och 3x3. Utveckling av determinant längs rad eller kolonn. Egenskaper.	6.5-6.6	Test 6.5 Test 6.6 Ö: 1, 12ab	
Övning 5	Exemplräkning/frågestund på avsnitt som har gåtts igenom. (Jonas+Maria)			
Handledning	MatLab (Jonas)			
F19 Jonas	Determinanter av typen 4x4 och större. Kvadratiske linjära ekvationssystem.	6.7-6.8	Test 6.7 Test 6.8 Ö: 12cde, 17	15
Vecka 41				
Handledning	MatLab (Maria)			
Övning 6 Jonas+Maria	Repetition inför tentamen		E-nivå	
Övning 7 Jonas	Repetition inför tentamen		Övre betygsdel	
Redovisning	redovisning av labmoment matLab del 1 (Jonas+Maria)			
Vecka 42	Eget arbete Frågestund inför tentamen tis kl 10-12 och ons kl 13-15			
Vecka 43	Tentamen Tisdag	Tillåtna hjälpmedel: formelblad miniräknare ej tillåten!		

Följande avsnitt läses kursivt på egenhand. Kommer ej på tentor eller KS:ar.
Egenvärden och egenvektorer, avsnitt 6.9 Test 6.9, Ö: 16, 19