

ÖVERSIKTLIG LISTA ÖVER RÄKNEÖVNINGAR FÖR TMV206: LINJÄR ALGEBRA

Övning	Datum	Avsnitt	Basuppgifter	Blandade uppgifter
1	22/1	1.1–1.4	Kap. 1: 1, 2, 3, 4, 5	Kap. 1: <u>31, 32, 33, 37</u>
2	29/1	1.4–1.6	Kap. 1: 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 29	Kap. 1: <u>14, 23, 39, 42</u>
3	5/2	1.6–2.3	Kap. 2: 1, 2, 3, 4, 5, 7	Kap. 1: <u>28, 44, 45, 46</u> Kap. 2: <u>8, 9c, 10, 12, 13, 14</u>
4	12/2	Kap. 3 & 4	Kap. 3: 1, 2, 3, 5, 6, 8, 9, 11, 12, 14 Kap. 4: 1, 2, 3	Kap. 3: <u>16, 17, 18, 20, 24, 26, 27</u> Kap. 4: <u>5, 6, 9, 11</u>
5	19/2	Kap. 5 & 6	Kap. 5: 2, 3, 4, 5, 7, 8, 10c, 11a, 13 Kap. 6: 2a, 3	Kap. 5: <u>1, 15, 16</u> Kap. 6: <u>1, 4, 6</u>
6	26/2	Kap. 7 & 8	Kap. 7: 1, 2, 4, 5, 6 Kap. 8: 1, 2, 3	Kap. 7: <u>3, 7, 8, 10, 11, 12</u> Kap. 8: <u>11</u>
7	5/3	Kap. 8 & 9	Kap. 8: 4, 6, 7, 9 Kap. 9: 1, 2, 3	Kap. 8: <u>8, 12, 13, 14, 16</u> Kap. 9: <u>4, 6</u>
8	9/3	Repetition		

De uppgifter vars nummer står i **fetstil har ett svar** i kursbokens facit.

De uppgifter vars nummer står i *kursivstil har ett tips* i kursbokens facit.

De uppgifter vars nummer är understrukna har en fullständig lösning på www.linjaralgebra.se

ÖVERSIKTLIG LISTA ÖVER FÖRELÄSNINGAR FÖR TMV206: LINJÄR ALGEBRA

Föreläsning	Datum	Innehåll	Avsnitt
1	15/1	Intro. Geometriska vektorer och koordinatsystem	1.1–1.2
2	18/1	Skalarprodukt och vektorprodukt	1.3–1.5
3	22/1	Linjer och plan	1.6
4	25/1	Matrisrepresentation av linjära avbildningar	2.1, 3.1–4
5	29/1	Sammansatta avbildningar och matrisprodukt	2.1, 3.4–5
6	1/2	Determinant och volymförändring	2.2, 3.6
7	5/2	Inversa avbildningar och matriser	2.1, 2.3, 3.5, 3.7
8	8/2	Linjära ekvationssystem, rummet \mathbb{R}^n	4.1–4.3, 5.1–5.3
9	12/2	Determinantberäkning, matrisinvers	5.4–5.5, 6.1–6.3
10	15/2	Överbestämda system och minsta kvadrat-metoden	5.6
11	19/2	Linjärt oberoende och baser	7.1–7.2
12	22/2	Basbyten, ON-matriser	7.3–8.1
13	26/2	Egenvärden, egenvektorer och diagonalisering	8.2–8.4
14	1/3	Grannmatriser, slumpvandringar, Markovkedjor	9.1–9.4
15	5/3	Repetition och räkning av tentauppgifter	
16	8/3	Repetition och räkning av tentauppgifter	