

# M0067M - Linjära avbildningar och determinanter

Apr 28, 2026, 1 min read

## Linjära avbildningar och determinanter

Dugga/quiz 1 denna vecka

### Föreläsning 6 - Mer linjära ekvationssystem och symmetriska matriser

Koncept: Linjära ekvationssystem, Matriser

- Läsning: Anton/Rorres/Kaul: Avsnitt 1.6, 1.7
- Övningar: 1.6: 1,3,13,15,17,19 · 1.7: 13,15,17,27
- Nyckelbegrepp: Homogena system, Symmetrisk matris, Diagonal matris, Triangulär matris

### Föreläsning 7-8 - Linjära avbildningar

Koncept: Linjära avbildningar

- Läsning: Anton/Rorres/Kaul: Avsnitt 1.8, 1.9
- Övningar: 1.8: 1,3,5,7,11,13,15,17,29,31,37,45,50\* · 1.9: 7,9,11,15
- Nyckelbegrepp: Linjär avbildning, Avbildningsmatris, Kärna, Bild, Sammansättning av avbildningar

### Föreläsning 9-10 - Determinanter

Koncept: Determinanter

- Läsning: Anton/Rorres/Kaul: Avsnitt 2.1, 2.2, 2.3

- Övningar: 2.1: 3,7,9,11,15,17,19,21,23,25,27,29,33 · 2.2: 3,9,11,15,17 ·  
2.3: 5,7,9,11,13,15,17,33
- Nyckelbegrepp: Determinant, Kofaktorutveckling, Radekvivalenser och determinanter, Cramers regel, Geometrisk tolkning

## **Föreläsning 11 - Diagnostiskt test 1**

- Diagnostiskt test 1 (se Repetition-sidan)
  - Täcker: Vecka 1-2 (linjära ekvationssystem, matriser, avbildningar, determinanter)
-