

M0067M - Egenvärden och egenvektorer

Apr 28, 2026, 1 min read

Egenvärden och egenvektorer

Dugga/quiz 4 denna vecka

Föreläsning 22 - Kolonnrum, radrum och nollrum

Koncept: Kolonnrum, radrum och nollrum

- Läsning: Anton/Rorres/Kaul: Avsnitt 4.8, 4.9
- Övningar: 4.8: 3,7,9,15,17,23,25 · 4.9: 1,3,5,7
- Nyckelbegrepp: Kolonnrum, Radrum, Nollrum, Rang, Dimensionsatsen (rank-nullity theorem)

Föreläsning 23 - Diagnostiskt test 2

- Diagnostiskt test 2 (se Repetition-sidan)
- Täcker: Vecka 3–4 (vektorer, vektorrum, linjärt oberoende, bas, dimension)

Föreläsning 24 - Egenvärden och egenvektorer

Koncept: Egenvärden och egenvektorer

- Läsning: Anton/Rorres/Kaul: Avsnitt 5.1
- Övningar: 5.1: 1,3,5,7,9,11,13,21,25,28*,31*,33*
- Nyckelbegrepp: Egenvärde, Egenvektor, Egenrum, Karakteristiskt polynom, Karakteristisk ekvation

Föreläsning 25-26 - Diagonalisering

Koncept: Diagonalisering

- Läsning: Anton/Rorres/Kaul: Avsnitt 5.2
 - Övningar: 5.2: 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19,21,23*,25*,27*
 - Nyckelbegrepp: Diagonaliserbar matris, Egenvektorbas, Similäritetstransformation, Matrispotensiering
-