

M0067M - Bästa approximation

Apr 28, 2026, 1 min read

Bästa approximation

Föreläsning 31-32 - Bästa approximation och minstakvadratmetoden

Koncept: Minstakvadratmetoden

- Läsning: Anton/Rorres/Kaul: Avsnitt 6.4, 6.5
- Övningar: 6.4: 1,3,5,11,25,27 · 6.5: 1,3,5
- Nyckelbegrepp: Bästa approximation, Projektionsteoremet, Normalekvationer, Minstakvadratlösning, Linjär regression

Föreläsning 33 - Funktionsapproximationer

Koncept: Funktionsapproximationer

- Läsning: Anton/Rorres/Kaul: Avsnitt 6.6
- Övningar: 6.6: 1,3
- Nyckelbegrepp: Bästa approximation i funktionsrum, Fourierapproximation, Ortogonala polynomer, L^2 -rum

Föreläsning 34 - Diagnostiskt test 3

- Diagnostiskt test 3 (se Repetition-sidan)
- Täcker: Vecka 5-7 (egenvärden, diagonalisering, skalärproduktsrum, Gram-Schmidt, minstakvadrat)

Föreläsning 35 - Repetition

- Genomgång av kursens huvudteman
- Se repetitionsuppgifter och övningstentor (Repetition-sidan)

Vecka 8

| Dugga/quiz 6 denna vecka
