

M0067M - Linjära ekvationssystem och matriser

Jun 23, 2026, 1 min read

Linjära ekvationssystem och matriser

Föreläsning 1-2 - Linjära ekvationssystem

Koncept: **Linjära ekvationssystem**

- Läsning: Anton/Rorres/Kaul: Avsnitt 1.1, 1.2
- Övningar: 1.1: 1,3,5,7,9,11,13,17,19 · 1.2: 1,3,5,7,15,17,19,21,23,25,27,29,43*,T2*
- Nyckelbegrepp: Linjärt ekvationssystem, Ekvivalenta system, Gauss-elimination, Reducerad trappstegsform, Fri variabel

Föreläsning 3 - Matriser och matrisoperationer

Koncept: **Matriser**

- Läsning: Anton/Rorres/Kaul: Avsnitt 1.3
- Övningar: 1.3: 1,3,5,11,13,15,23
- Nyckelbegrepp: Matris, Matrisaddition, Skalärsmultiplikation, Matrismultiplikation, Transponat

Föreläsning 4-5 - Matrisinvers

Koncept: **Matrisinvers**

- Läsning: Anton/Rorres/Kaul: Avsnitt 1.4, 1.5

- Övningar: 1.4: 5,7,17,21,25,27,31,43,46*,47* · 1.5: 1,3,7,9,11,13,15,17,27
 - Nyckelbegrepp: Inverterbar matris, Matrisinvers, Elementarmatriser, LU-faktorisering
-