

Program och mål föreläsning 9, Linjär algebra IT, VT2021

Viktiga begrepp och resultat introducerade på föreläsningen

- Begreppet linjär ekvation.
- Skriva ett linjärt ekvationssystem på matrisform.
- Elementära radoperationer.
- Begreppen totalmatris, trappstegsform, pivotelement, pivotkolumn och fri kolumn.
- Gausselimination och bakåtsubstitution.

Grundläggande kunskapsmål relaterade till föreläsningen

- Lösa enkla matrisekvationer med hjälp av matrisalgebra.
- Tolka lösningar till ett ekvationssystem geometriskt.
- Skriva ett linjärt ekvationssystem på matrisform.
- Bestämma alla lösningar till ett linjärt ekvationssystem.
- Analysera existens av lösningar och bestämma dessa för ett linjärt ekvationssystem.