

Program och mål föreläsning 10, Linjär algebra IT, VT2021

Viktiga begrepp och resultat introducerade på föreläsningen

- Normalekvationen och minstakvadratlösningen för ett överbestämt linjärt ekvationssystem.
- Definitionen av determinant av en kvadratisk matris.
- Hur elementära radoperationer ändrar determinanten.
- Att determinanten av en triangulär matris är produkten av elementen på diagonalen.

Grundläggande kunskapsmål relaterade till föreläsningen

- Bestämma en minstakvadratlösning till ett överbestämt linjärt ekvationssystem.
- Bestämma bästa anpassning i minstakvadratmening av mätdata till en given formel.
- Beräkna determinanten med hjälp av elementära radoperationer.

Kunskapsmål för överbetyg relaterade till föreläsningen

- Beräkna determinanten med hjälp av räknereglerna för determinant.