

Program och mål föreläsning 11, Linjär algebra IT, VT2021

Viktiga begrepp och resultat introducerade på föreläsningen

- Begreppet linjärt (o)beroende vektorer.
- Begreppet bas för en mängd vektorer.
- En mängd av vektorer i $\mathbb{R}^n$ är en bas för $\mathbb{R}^n$ om och endast om de är n stycken och linjärt oberoende.
- Relationen mellan koordinaterna i olika baser för $\mathbb{R}^n$.

Grundläggande kunskapsmål relaterade till föreläsningen

- Avgöra om en mängd vektorer är linjärt oberoende.
- Avgöra om en mängd vektorer utgör en bas.
- Bestämma koordinaterna för en vektor i en godtycklig bas.