

Program och mål föreläsning 1, Linjär algebra IT, VT2021

Viktiga begrepp och resultat introducerade på föreläsningen

- Geometrisk vektor med egenskaperna längd och riktning.
- Likhet mellan vektorer.
- Operationerna vektoraddition och multiplikation med skalär samt räkneregler för dessa.
- Begreppet linjärkombination av vektorer.
- Skalärprodukt mellan två vektorer och dess relation till vinkeln mellan vektorerna.

Grundläggande kunskapsmål relaterade till föreläsningen

- Addera vektorer geometriskt med hjälp av trigonometri.
- Beräkna skalärprodukten mellan två vektorer givet vinkeln mellan dem och dess längder.

Kunskapsmål för överbetyg relaterade till föreläsningen

- Bevisa enkla geometriska resultat med hjälp av vektoralgebra.