

Program och mål föreläsning 5, Linjär algebra IT, VT2021

Viktiga begrepp och resultat introducerade på föreläsningen

- Determinant för 2×2 -matris och 3×3 -matris.
- Tolkning av determinant som area respektive volym.
- Begreppen identitetsmatris och invers till en matris.
- Existens och formel för invers till 2×2 -matris.

Grundläggande kunskapsmål relaterade till föreläsningen

- Beräkna determinanten av en 2×2 -matris och 3×3 -matris.
- Beräkna arean av parallelogrammen som två vektorer i planet spänner upp.
- Beräkna volymen av parallelepipederna som tre vektorer i rummet spänner upp.
- Avgöra orienteringen av tre vektorer i rummet.
- Bestämma inversen till 2×2 -matris.

Kunskapsmål för överbetyg relaterade till föreläsningen

- Använda räkneregler för determinant för att beräkna determinanten utan att använda formeln från definitionen.