

Termer och begrepp som bör kännas till

Absolut belopp $|\vec{v}| = \sqrt{v_1^2 + v_2^2 + v_3^2} = Abs$

Affin avbildning *EX: 1 rotation, 2 förskjutningar*

Algebrans fundamentalsats

Argument (vinkel)

Avbildning (bild)

Bas

Basbyte

Basvektor

Blockmatris

Cauchy-Schwartz olikhet

Cramers regel

Definitionsmängd

Determinant

Diagonal matris

Diagonalisering

Differensekvation

Differentialekvation

Dimension

Dynamiskt system

Egenbas

Element (av matris eller determinant)

Elementär matris

Enhets- identitetsmatris

Enhetsvektor

Egenvektor

Eigenvärde *determinant(x · rang) = 0*

Eigenrum

Faktorisering $2a^2 + 2 \Rightarrow 2(a^2 + 1)$

Fri variabel

Fördelningsvektor

Gauss(-Jordan) elimination

Geometriska transformer

Gram-Schmidts ortogonaliseringsmetod

Homogena koordinater

Homogent ekvationssystem

Identitetsmatris

Imaginärdel

Inkonsistent system

Inre produkt

Invertering av matris

Isomorf transform

Jämviktsvektor

Karakteristiska ekvationen

Koefficientmatris

Kolumn/kolonn

Kolonnmatris

Kommutera

Komplexa tal

Komplekxkonjugat

Komponenter (av vektor)

Koordinater

Kopplade system

Kryssprodukt (vektorprodukt)

Kvadratisk matris

Kärna eller nollrum

Leontief input-outputmodell

Linjär kombination

Linjär transform

Linjärt beroende

Linjärt ekvationssystem

Linjärt hölje (spann)

Linjärt oberoende

Linjärt rum

LU-faktorisering

Matris

Matrisaddition

Matrismultiplikation (matrisprodukt)

Minsta kvadratanpassning

Multiplicitet (egenvärden)

Nollrum

Nollvektor

Norm

Normalvektor

Nullitet

Ortogonal

Ortogonal projektion

Ortogonalt komplement

Ortonormerad (ON-) bas

Parameterform

Permutation
Pivotelement
Polynom av grad n
Polära koordinater
Projektion (skalär och vektoriell)

QR-faktorisering

Radekvivalent matris
Radmatris
Radoperationer
Rang
Rang-nullitetsteoremet
Radreducerad matris
Realdel
Redundans
Reflexion (spegling)
Rotation
Rum

Sarrus regel
Similära matriser
Skalning
Skalär
Skalärmultiplikation
Skjuvning
Spann (linjärt hölje)

Standardbas
Standardmatris
Stokastisk matris

Tillståndsvektor
Totalmatris (utökad matris)
Trajektor
Transform
Translation
Transponat av matris
Trappstegsmatris
Triangelolikheten
Triangulär matris

Undermatris
Underdeterminant
Underrum
Undertriangulär matris

Vektor
Vektorrum
Värdemängd

Ytnormal

Övergångsmatris
Övertriangulär matris