

Aljabar linear permulaan edisi ketujuh

Kandungan:

## BAB 1 SISTEM PERSAMAAN LINEAR DAN MatriKS

Pengenalan kepada sistem persamaan linear

Penghapusan Gauss

## BAB 2 PENENTU

Fungsi penentu

Menilai penentu melalui penurunan baris

## BAB 3 VEKTOR DALAM RUANG-2 DAN RUANG-3

Pengenalan kepada vektor (Geometri)

Norma bagi vektor; aritmetik vektor

## BAB 4 RUANG VEKTOR EUKLIDAN

Ruang- $n$  Euklid

Penjelmaan linear dari  $R_n$  ke  $R_m$

## BAB 5 RUANG VEKTOR AM

Ruang vektor nyata

Subruang

## BAB 6 RUANG HASIL DARAB TERKEDALAM

Hasil darab terkedalam

Sudut dan keortogonalan dalam ruang hasil darab terkedalam

## BAB 7 NILAI EIGEN, VEKTOR EIGEN

Nilai Eigen dan vektor Eigen

Pempepenjuruan

## BAB 8 PENJELMAAN LINEAR

Penjelmaan linear am

Inti dan julat

## BAB 9 TOPIK TAMBAHAN

Penggunaan kepada persamaan pembezaan

Geometri bagi pengoperasi linear ke atas  $\mathbb{R}^2$

## BAB 10 RUANG VEKTOR KOMPLEKS

Nombor kompleks

Modulus; konjugat kompleks; pembahagian

Jawapan kepada latihan

Indeks