

Pemboleh ubah kompleks edisi kedua

Kandungan:

Prakata

Catatan buat pelajar

BAB 1 SATAH KOMPLEKS

Nombor kompleks dan satah kompleks

Sedikit mengenai geometri

Subset bagi satah

Fungsi dan had

BAB 2 SIFAT-SIFAT ASAS FUNGSI ANALISIS

Fungsi analisis dan harmonik, persamaan Cauchy-Reimann

Siri kuasa

Teorem dan rumus Cauchy

Kesingularan terpencil

BAB 3 FUNGSI ANALISIS SEBAGAI SUATU PEMETAAN

Fungsi analisis sifar

Modulus maksimum dan nilai min

Penjelmaan pecahan linear

Pemetaan mensebentuk

BAB 4 FUNGSI ANALISIS DAN HARMONIK DALAM PENGGUNAAN

Fungsi harmonik

Fungsi harmonik sebagai penyelesaian bagi masalah fizikal

Perwakilan kamiran bagi fungsi harmonik

Masalah nilai sempadan

BAB 5 KAEDAH PENJELMAAN

Jelmaan Fourier: Sifat asas

Rumus yang menghubungkan u dengan \hat{u}

Jelmaan Laplace

Penggunaan Jelmaan Laplace kepada persamaan pembeza Jelmaan-Z

Lampiran 1 – menentukan kedudukan pensifar polinomial

Lampiran 2 – Jadual pemetaan mensebentuk

Lampiran 3 – Jadual Jelmaan Laplace

Penyelesaian latihan bernombor ganjil

Indeks