V1-16: Resíduos em Superfícies de Riemann

SINOPSE

Pontos Centrais:

O ponto central é estender a técnica de resíduos para situações onde há pontos de ramificação e superfícies de Riemann.

Tópicos Essenciais:

Resolução de integrais reais assintóticas de funções de múltiplos valores, ou seja com múltiplas folhas de Riemann.

Resolução de integrais reais assintóticas de funções de valor único, através da introdução da superfície de Riemann do logaritmo.

Exemplos e generalização da técnica para algumas classes de funções.

Demonstrações:

Alguns exemplos de cálculo de integrais usando a técnica de resíduos em superfícies de Riemann.