

Relatório

Registo de descrição

Data relatório

2024-05-17

Registo

PT/AUC/PFM/MR/001/0001 - Análise superior

Nível de descrição	UI
Código de referência	PT/AUC/PFM/MR/001/0001
Tipo de título	Formal
Título	Análise superior
Dimensão e suporte	234 fl.; papel
Entidade detentora	Arquivo da Universidade de Coimbra
Âmbito e conteúdo	Análise superior - 1º caderno: Funções de variável complexa. 5ª lição: Generalização do 2º teorema de Cauchy; Série de Taylor; Teorema de Lionville e aplicações; generalização; Série de Laurent. 11ª lição: Teorema de Mittag-Leffler. Teorema de Weierstrass sobre a decomposição duma função inteira em factores primários. Funções uniformes com singularidades isoladas a distância finita e respectivas partes principais dadas. Períodos dos integrais definidos. Aplicação 1ª do Teorema de Mittag-Leffler. Aplicação 2ª do Teorema de Mittag-Leffler. Aplicação do Teorema de Weierstrass. Função holomorfa numa região conexa. A função racional fraccionária. Algumas funções irracionais. Funções uniformes e multiformes. As funções transcendentais elementares. Funções circulares. Funções hiperbólicas. Funções inversas das transcendentais elementares uniformes. Interpretação geométrica da analiticidade; representação conforme. Teoria geral das funções analíticas. Teorema fundamental de Cauchy. Fórmula integral de Cauchy. Teorema de Moivre. Série de Taylor. Série de Laurent. Teorema de Weierstrass. Séries de potências positivas. Pontos ordinários das funções analíticas. Teorema de Picard. Resíduos. Cálculo rápido do resíduo no caso dum pólo. Aplicação da teoria dos resíduos às funções meromorfas.
Cota descritiva	VI-3ª Secção-11-1-1/1
Cota antiga	n.º 200
Idioma e escrita	Português
Tipo u.i.	Maço