V1-11: Séries, Limites e Convergência

SINOPSE

Pontos Centrais:

O ponto central é a discussão das questões de convergência de sequências e séries, em particular da série de Taylor.

Tópicos Essenciais:

Convergência da série de Taylor; raio máximo de convergência e velocidade de convergência.

Definição e discussão de vários tipos diferentes de critérios de convergência de sequências e séries: convergência simples, convergência absoluta e convergência uniforme.

Extensão dos critérios de convergência para o âmbito complexo; interpretação geométrica de séries complexas.

Demonstrações:

Demonstração da convergência da série de Taylor.