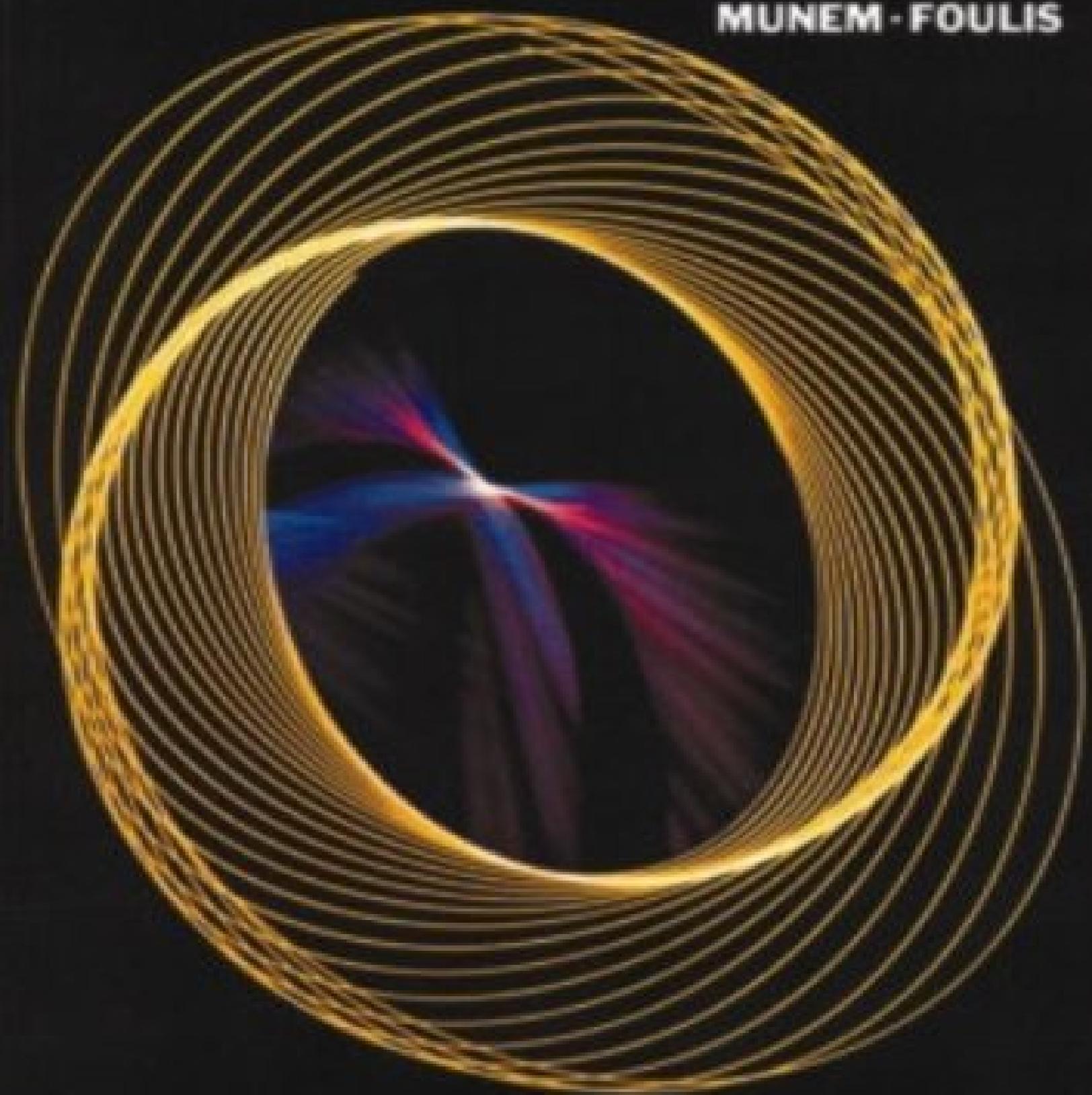


CÁLCULO

MUNEM - FOULIS



Resumo de Cálculo - Volume 1

Este livro-texto destina-se aos cursos de graduação normais em cálculo e oferece o fundamento indispensável em cálculo e geometria analítica para os estudantes de matemática, engenharia, física, química, economia e ciências biológicas. O Capítulo 0 fornece uma revisão da matemática básica que precede o cálculo, incluindo desigualdades, coordenadas cartesianas, trigonometria e funções.

O cálculo propriamente dito principia no Capítulo 1, com os limites e a continuidade de funções. As fórmulas de diferenciação, para as funções trigonométricas, são introduzidas informalmente no Capítulo 2, de modo a serem acessíveis ao aluno que não vai seguir todo o curso de cálculo, e para facilitar o estudo dos alunos de engenharia e de física, que precisam destas fórmulas tão cedo quanto possível.

As aproximações lineares aparecem no Capítulo 2 e são usadas para se ter uma prova rigorosa da regra da cadeia. O Capítulo 4 apresenta uma exposição resumida, mas razoavelmente completa, sobram as seções cônicas e respectivas propriedades ?

no Capítulo 11 aparece mais matéria sobre as cônicas (formas polares e rotação de eixos). As equações diferenciais simples constituem o tema principal do Capítulo 5. No Capítulo 6 aparece a definição corrente da integral definida como um limite de somas de Riemann.

Durante todo o decorrer do livro, o leitor é estimulado continuamente a visualizar as relações analíticas em forma geométrica.

[Acesse aqui a versão completa deste livro](#)