

LÓGICA MATEMÁTICA

Rogério Augusto dos Santos Fajardo



Resumo de Logica Matemática - Coleção Acadêmica 88

Lógica Matemática é uma obra de natureza introdutória, porém completa, centrada no desenvolvimento da lógica clássica de primeira ordem. Inicia-se com reflexões sobre paradoxos e (meta)linguagem, e contém também capítulos e apêndices sobre lógica proposicional clássica, teoria dos conjuntos (ingênua e formalizada), construções de conjuntos numéricos e álgebras de Boole.

O objetivo do autor é introduzir ao estudante de matemática –de licenciatura ou de bacharelado – os fundamentos da lógica de primeira ordem, mostrando como essa pode ser utilizada para formalizar a matemática, tornando mais precisas as definições, notações e demonstrações que nela aparecem.

Todos os conceitos são definidos e explicados no texto, porém, é aconselhável que o leitor tenha alguma experiência em demonstrações matemáticas informais, adquiridas em disciplinas como álgebra, álgebra linear e análise real para acompanhar a leitura com fluência.

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