

Booleova algebra

Předmluva

In: Oldřich Odvárko (author): Booleova algebra. (Czech). Praha: Mladá fronta, 1973. pp. 3–[4].

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/403766>

Terms of use:

© Oldřich Odvárko, 1973

Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This document has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://dml.cz>

PŘEDMLUVA

Tato knížka je věnována algebře, jež je na počest irského matematika a logika George Boolea (1815—1864) nazývána *Booleova* (čti „búlova“) *algebra*.

Booleova algebra je užitečná v mnoha matematických disciplínách: v teorii pravděpodobnosti, ve statistice, ve funkcionální analýze, v teorii míry a integrálu, v topologii atd. Má velmi široké uplatnění v technických aplikacích. Tvoří teoretický základ pro navrhování elektrických počítačích strojů, telefonních systémů, hlasovacích a zkušebních strojů, obecně rozmanitých regulačních systémů a mechanismů.

Hlavním cílem této knížky je ilustrovat užitečnost Booleovy algebry na řadě různých typů úloh. Ukážeme si, jak je možno „booleovským výpočtem“ řešit příklady z logiky a s tematikou množinovou. Uvedeme také řešení některých jednoduchých úloh z oblasti fyziky a techniky.

