

O grupách

Předmluva

In: Ladislav Rieger (author): O grupách. (Czech). Praha: Mladá fronta, 1974. pp. 5–6.

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/403811>

Terms of use:

© ÚV matematické olympiády

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

Při sepisování populárně vědeckých knížek je vždy problém, jak spojit požadavek přístupného, a přitom stručného výkladu s požadavkem neúplatné věcné správnosti a matematické přesnosti. V abstraktním předmětu, jakým se obírá tato knížka, je tato potíž větší než jinde, a to tím spíše, že jde o látku jen zčásti zpracovanou v učebnicích teorie grup a vůbec ne, pokud je mi známo, v dobrých popularizujících publikacích. Do jaké míry se mi podařilo se s tímto problémem vyrovnat, to posoudí čtenáři.

V podstatě mi šlo o to seznámit čtenáře s některými základními pojmy teorie grup, která má v současné matematice základní význam. Chci ukázat na různorodém příkladovém materiálu, že běží o velmi obecnou matematickou zákonitost, kterou jsme objevili v nejrůznějších jejích konkrétních tvarech, v matematice i přímo ve skutečnosti.

Tato knížka nemá být učebnicí ani její náhražkou. Při jejím malém rozsahu a při daných předpokladech vědomostí nebylo samozřejmě možno probrat všechny základní pojmy — a ani o to nešlo. Šlo jen o to, aby si čtenáři odnesli z této knížky alespoň přesvědčení, že ani abstraktní algebraická teorie, jakou je teorie grup, není jen samoučelná hříčka zasvěcených matematiků.

Knihla není určena pro odborníky; může je však přece

jen zajímat stať o induktivním důkazu jednoduchosti alternující grupy stupně $\neq 4$.

Aby si čtenář mohl překontrolovat, že textu porozuměl a aby si prohloubil a doplnil výklad samostatným uvažováním, jsou k většině kapitol připojena cvičení. Méně snadná jsou opatřena hvězdičkou, případně zběžným návodem k řešení.

Ladislav Rieger