

# O grupách

---

## Obsah

In: Ladislav Rieger (author): O grupách. (Czech). Praha: Mladá fronta, 1974. pp. [141]–[142].

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/403821>

### 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>

# OBSAH

Kdo to byl doc. dr. Ladislav Rieger - - - - -	3
Předmluva - - - - -	5
1. Pojem zákrytového pohybu - - - - -	7
2. Grupa zákrytových pohybů rovnostranného trojúhelníka. Axiomy grupy - - - - -	11
3. Obecný pojem grupy. Jiné příklady grup - - -	21
4. Pojem isomorfismu grup. Abstraktní pojetí grupy (typ isomorfismu) - - - - -	43
5. Grupová schémata (tabulky). Isomorfní reprezentace libovolné konečné grupy grupou permutací a grupou matic - - - - -	53
6. Rozdělení prvků grupy do tříd dle podgrupy. Homomorfní zobrazení, normální podgrupa, faktorová grupa. 1. a 2. věta o isomorfismu. Pojem jednoduché grupy - - - - -	69
7. Třída konjugovaných prvků. Normalisátor prvku. Třídová rovnice. Konjugované permutace. Jednoduchost alternující grupy $A_n$ pro $n > 4$ - - -	101
8. Kompoziční řady. Direktní rozklady. $p$ -grupy a Sylowovy podgrupy. Grupy a topologie - - - -	121
9. Závěr - - - - -	139

