

Úvod do teorie grup

Rejstřík

In: Otakar Borůvka (author): Úvod do teorie grup. (Czech). Praha: Královská česká společnost nauk, 1944. pp. 78--80.

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/401375>

Terms of use:

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



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

NOVĚJŠÍ UČEBNICE O GRUPÁCH.

- BURNSIDE W., Theory of groups of finite order. 2nd ed. Cambridge 1911.
 MILLER G. A., Blichfeldt H. F., Dickson L. E., Theory and applications of finite groups. New York-London 1916.
 SPEISER A., Theorie der Gruppen von endlicher Ordnung. 3. Aufl. Berlin 1937.
 v. d. WAERDEN B. L., Moderne Algebra I., II., 2. Aufl. Berlin 1937, 1940.
 ZASSENHAUS H., Lehrbuch der Gruppentheorie I. Leipzig und Berlin 1937.

REJSTRÍK.

Uspořádání jest abecední podle podstatných jmen.

Číslice za hesly značí stránky.

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Automorfismus 35 | g. abstraktní 28 |
| a. identický 35 | g. asociativní 31 |
| axiom o jednoznačném dělení 51 | g. homomorfní 33 |
| axiomy grupy 51 | g. isomorfní 35 |
| | g. komutativní 28 |
| Centrum 33 | g. permutační 28 |
| cyklus permutace 18 | g. s dělením 48 |
| <i>k</i> -c. 18 | g. s jednotkou 49 |
| <i>k</i> -členný c. 18 | g. s jednoznačným dělením 48 |
| Část množiny 4 | Hodnota: |
| Deformace 33 | absolutní h. čísla 14 |
| | h. funkce 10 |
| Faktoroid 37 | homomorfismus 33 |
| f. nejmenší 38 | Ideál: |
| f. největší 37 | i. levý 29 |
| funkce 9 | i. oboustranný 29 |
| f. částečná 10 | i. vlastní 29 |
| Grupa 50 | index 60 |
| g. cyklická 72 | indukce úplná 20 |
| g. diedrická 58 | isomorfismus 34 |
| g. oktaedrická 72 | Jednotka 49 |
| g. symetrická permutační 50 | Kvasigrupa 48 |
| g. tříd 66 | Množina 3 |
| úplná g. euklidovských pohybů na | m. abstraktní 4 |
| přímce 57 | m. konečná 4 |
| úplná g. euklidovských pohybů v ro- | m. nekonečná 4 |
| vině 57 | |
| grupoid 28 | |
| g. abelovský 28 | |

- m. prázdná 4
- m. uspořádaná 11
- množiny disjunktí 5
 - m. ekvivalentní 11
 - m. identické 3
 - m. incidentní 5
 - m. rovné 3
 - m. různé 3
- mocnina prvku 52
- mocnitel 52
- Nadgrupa 53
 - n. vlastní 53
- nadgrupoid 29
 - n. vlastní 29
- nadmnožina 4
 - n. vlastní 4
- násobení:
 - n. abelovské 24
 - n. asociativní 31
 - n. částečné 29
 - n. grupoidu 28
 - n. komutativní 24
 - n. v množině 24
- normalisátor 67
- Obal:
 - o. podgrupoidu ve faktoroidu 38
 - o. podgrupoidu v rozkladu 29
 - o. podmnožiny v rozkladu 7
- obraz:
 - o. grupoidu 34
 - o. prvku 10
- operátor 35
- Permutace 15
 - p. cyklická 18
 - p. identická 15
 - p. komutativní 23
 - p. ryzí cyklická 18
 - p. zaměnitelné 23
- podgrupa 53
 - p. invariantní 64
 - p. nejmenší 53
 - p. největší 53
 - p. normální 64
 - p. vlastní 53
- podgrupoid 29
 - p. vlastní 29
- podíl dělení 25
- podmnožina 4
 - p. grupoidní 29
 - p. invariantní v permutaci 19
 - p. v grupoidu 28
 - p. vlastní 4
- podmnožiny vzájemně komutativní 28
 - p. zaměnitelné 28
- pohyb:
 - p. euklidovský na přímce 14
 - p. euklidovský v rovině 15
- pole grupoidu 28
- pologrupa 45
- pravidlo:
 - p. obdélníkové 57
 - p. o krácení 48
- průnik:
 - p. dvou množin 5
 - p. dvou podgrupoidů 30
 - p. podmnožiny a podgrupoidu 29
 - p. systému množin 6
 - p. systému podgrupoidů 30
- průsek:
 - p. faktoroidu s podgrupoidem 38
 - p. podgrupoidu s faktoroidem 38
 - p. podmnožiny s rozkladem 7
 - p. rozkladu s podgrupoidem 29
 - p. rozkladu s podmnožinou 7
- prvek:
 - p. grupoidu 28
 - p. idempotentní 41
 - p. invariantní v permutaci 18
 - p. inverzní 51
 - p. jednotkový 49
 - p. množiny 3
 - p. rovnomocný 41
 - p. základní 72
- prvky komutativní 24
 - p. zaměnitelné 24
- Realisace abstraktní grupy 70
- rozklad:
 - r. invariantní v permutaci 20
 - levý r. grupy 60
 - r. množiny 6
 - r. na grupoidu 28
 - r. na množině 6
 - r. nejmenší 7
 - r. největší 7
 - r. patřící k zobrazení 12
 - pravý r. grupy 60

- r. příslušející k zobrazení 12
- r. v grupoidu 28
- r. v levé třídy vytvořený podgrupou 60
- r. v množině 6
- r. v pravé třídy vytvořený podgrupou 60
- r. vytvořený podgrupou 64
- r. vytvářející 36
- rozklady krajní 7

- Řád:
 - ř. grupoidu 28
 - ř. množiny 4
 - ř. prvku 76

- Sečítání vzhledem k modulu 25
- skupina prvků:
 - s. p. opačně uspořádaná 11
 - s. p. uspořádaná 11
- součet:
 - s. dvou množin 5
 - s. systému množin 5
- součin:
 - s. podgrupoidů 33
 - s. podgrupoidu s podmnožinou 29
 - s. podmnožiny s podgrupoidem 29
 - s. podmnožiny s podmnožinou 28
 - s. prvku s prvkem 24
 - s. uspořádané skupiny podmnožin 31
 - s. uspořádané skupiny prvků 30
- systém množin 3

- Tabulka multiplikační 25
 - t. m. normální 56
- translace:
 - t. levá 69
 - t. pravá 70
- transpozice 19
- třída:
 - levá t. prvku vzhledem k podgrupě 58
 - pravá t. prvku vzhledem k podgrupě 58

- Věta:
 - v. Cayleyova 70
 - v. druhá o isomorfismu grup 71
 - v. druhá o isomorfismu grupoidů 43
 - v. Fermatova pro grupy 76
 - v. Lagrangeova 60
 - v. první o isomorfismu grup 71
 - v. první o isomorfismu grupoidů 42
 - v. třetí o isomorfismu grup 72
 - v. třetí o isomorfismu grupoidů 44
- vzor:
 - v. grupoidu 34
 - v. prvku 10

- Záhlaví multiplikační tabulky 25
- zákon asociativní:
 - z. a. o skládání zobrazení 13
 - z. a. pro grupy 51
- zákryt:
 - z. faktoroidu vynucený faktoroidem 40
 - z. rozkladu 8
 - z. rozkladu vynucený rozkladem 8
- zbytek dělení 25
- zjemnění:
 - z. faktoroidu 40
 - z. rozkladu 8
- zobrazení:
 - z. automorfni 35
 - z. částečné 10
 - z. grupoidu do grupoidu 28
 - z. grupoidu do množiny 28
 - z. homomorfni 33
 - z. identické 12
 - z. inverzni 11
 - z. isomorfni 34
 - z. meromorfni 35
 - z. meromorfni vlastní 35
 - z. množiny do množiny 9
 - z. množiny na množinu 10
 - z. prosté 10
 - z. rovná 10
 - z. různá 10
 - z. složené 12