

# Malice

---

## Obsah

In: Otakar Borůvka (author): Malice. [Skripta. 3. doplněné vydání]. (Czech). Vyškov na Moravě: Vyšší vojenské učiliště hrdiny SSSR kapitána Otakara Jaroše, 1966. pp. 113.

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/401490>

## 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>

1. Pojem matice v číselném tělese .....	1
2. Štyercová matice a její význačné druhy .....	3
3. Matice transponované, symetrické a polosymetrické .....	4
4. Základní operace s maticemi .....	5
5. Pravidla pro počítání s maticemi .....	8
6. Matice reciproké neboli inverzní .....	14
7. Cvičení 1 (s výsledky) .....	24
8. Vektory a lineární transformace .....	26
9. Charakteristická rovnice matice .....	29
10. Ortogonální matice .....	31
11. Unitární matice .....	40
12. Poznámka o maticích převádějících danou matici v sebe .....	48
13. Racionální funkce matic .....	49
14. Charakteristická rovnice racionální funkce v matici .....	52
15. Minimální polynom matice .....	55
16. Cvičení 2 (s výsledky) .....	65
17. Hodnota a nulita matice .....	66
18. Charakteristická čísla matice .....	74
19. Soustava normálních vektorů .....	80
20. Podobné matice .....	88
21. Transformace párů matic .....	93
22. Přehled Weierstrassovy teorie elementárních dělitelů .....	95
23. Klasifikace regulárních párů matic .....	102
24. Aplikace předešlé teorie na řešení systému lin.dif. rovnic .....	107
Literatura o maticích .....	111