

Matice

Obsah

In: Otakar Borůvka (author): Matice. (Czech). Brno, 1947. pp. [1c].

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/401486>

Terms of use:

© Masarykova univerzita

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>

O b s a h :

	str.
1. Číselné těleso	1
2. Matice v tělese	2
3. Některé zvláštní matice čtvercové.	3
4. Matice sdružené, symetrické a polosymetrické.	4
5. Rovnost matic, sečítání, skalární násobení, násobení matic. .5	5
6. Pravidla o počítání s maticemi	8
7. Další pravidla pro počítání s maticemi	11
8. Multiplikační konstanty pro matice E_{jk} . Poznámky o abstraktních algebrách.	12
9. Zaměnitelné matice	13
10. Reciproké matice	14
11. Věty o reciprokých maticích.	23
12. Vektory	25
13. Lineární substituce.	26
14. Charakteristická rovnice matice.	28
15. Orthogonální matice.	29
16. Charakteristická rovnice orthogonální matice R	34
17. Určení všech orthogonálních matic, pro něž $ R+E \neq 0$. . . 36	36
18. Unitární matice.	41
19. Charakteristická rovnice unitární matice U	44
20. Určení všech unitárních matic.	45
21. Poznámka o maticích, které danou matici převádějí v sebe. 50	50
22. Racionální funkce matic.	53
23. Charakteristická rovnice racionální funkce v A	55
24. Minimální polynom matice	57
25-26. Hodnost matice	69
27. Charakteristická čísla matice.	79
28. Soustava normálních vektorů.	86
29. Podobné matice	95
30. Transformace párů matic.	101
31. Přehled o Weierstrassově theorii elementárních dělitelů 104	104
32. Některé aplikace předešlé theorie.	114
Opravy a doplňky	133