

Základy teorie matic

Rejstřík věcný a autorský

In: Otakar Borůvka (author): Základy teorie matic. (Czech). Praha: Academia, 1971.
pp. 176--177.

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/401356>

Terms of use:

© Akademie věd ČR

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>

REJSTŘÍK VĚCNÝ A AUTORSKÝ

- Algebra nad tělesem 26
- BARVÍNEK, E. 8
- báze čtvercových matic 21
- prostoru V_n 48
 - — W_n 54
 - základní prostoru V_n 49
- COUFAL, O. 8
- ČECH, E. 55
- čísla charakteristická 120
- Délka vektoru euklidovská 59
- — hermitovská 73
- dělitel elementární 153
- DEURING, M. 27
- DICKSON, L. E. 27
- Funkce racionální v matici 86
- Hodnost matice 11, 107
- hodnota vlastní (matice) 57
- Charakteristika Segreova 162
- Weyrova 124
- Izomorfismus 55
- JORDAN, C. 158
- Konstanty multiplikační 24
- kořen charakteristický matice 57, 65, 76, 89
- KUROŠ, A. G. 27
- Matice báze vektorového prostoru 48
- Matice blokově diagonální 53
- čtvercová stupně n 13
 - E_{jk} 13
 - hermitovská 76
 - inverzní 36, 47
 - jednotková stupně n 13
 - nad číselným tělesem 9
 - nezávislé 91
 - — vzájemně 91
 - nilpotentní 26, 101, 102
 - nula 10, 13
 - nulová 10, 13
 - ortogonální 59, 68, 83
 - — nevlastní 60
 - — vlastní 60
 - podobné 137, 157
 - polysymetrická 16
 - reálná 10
 - reciproká 36, 38
 - — zleva 28, 35
 - — zprava 28
 - regulární 36
 - sdružená 15
 - symetrická 15
 - transponovaná 15
 - typu m/n 9
 - unitární 73, 77, 79, 83
 - zaměnitelné 26, 39, 87
 - — vzájemně 26
 - závislé 91
 - — vzájemně 91
 - minor regulární 155
 - mocnina matice 23, 84
- Násobení matic 19, 47
- skalární matic 18, 46
 - — v algebře 27

Násobení skalární vektorů
44, 53
— v algebře 27
nulita matice 106, 108, 110, 112

Operátor lineární 50

Podíl matic 39
podprostor v prostoru V_n 49
— — — — invariantní 51, 134
polynom charakteristický 57, 93
— minimální 93, 96, 121
— v matici 85
prostor vektorový abstraktní 53
— — aritmetický 43, 50
— — V_n 43
prvek matice 9
PTÁK, VLAST. 8

Rovnice charakteristická 57, 88
— sekulární 57.
rovnost matic 11, 45
— vektorů 43, 53
rozdíl matic 17

Řešení fundamentární 29, 35

Sčítání matic 17, 46
— prvků v algebře 27
— vektorů 43, 53
SEKANINA, M. 8
složka vektoru 43
součet matic 17, 46
— prvků v algebře 27
— přímý 50
— vektorů 43, 53
součin matic 17, 46
— prvků v algebře 27
— skalární 18, 27, 44, 46, 53
souřadnice vektoru 43
soustava vektorů normální 132
stopa matice 41
svazek matic regulární 152

ŠKRÁŠEK, JOS. 8

Těleso číselné 9
transformace lineární 45
— matice 23
— — v sebe 82
— — — — nevlastní 82
— — — — vlastní 82
— vektoru 56
— — ortogonální 59
— — unitární 73
třída regulárních párů matic 165
tvar kanonický svazku matic 156,
158

Umocňování matic 23

Vektor 54
— aritmetický 43
— charakteristický 57
— nulový 54
— opačný 54
— sdružený 43
— souřadný 48
— řádu k 125
— transponovaný 43
vektory lineárně nezávislé 44
— — závislé 44
— nezávislé 44
— vzájemně nezávislé 44
— — závislé 44
— závislé 44
věta Cayleyova-Hamiltonova 93
— Weierstrassova 155
VILHELM, V. 8

WEIERSTRASS, K. 144, 158
WEYER, ED. 116

Základ elementárního dělitele 152
zákon asociativní 21, 53, 54
— distributivní 21, 54
— komutativní 21, 53
zobrazení lineární prostoru V_n 50