

Obsah

Úvod	4
1 Vektorové prostory	5
1.1 Základní pojmy	5
1.2 Neřešené příklady a výsledky	13
2 Matice	16
2.1 Základní pojmy a operace s maticemi	16
2.2 Hodnost matice	22
2.3 Inverzní matice a maticové rovnice	29
2.4 Neřešené příklady a výsledky	34
3 Determinanty	46
3.1 Permutace, determinanty, adjungovaná matice	46
3.2 Výpočet inverzní matice pomocí determinantů	54
3.3 Charakteristická (vlastní) čísla matice	55
3.4 Neřešené příklady a výsledky	57
4 Soustavy lineárních algebraických rovnic	61
4.1 Homogenní soustavy lineárních algebraických rovnic	61
4.2 Nehomogenní soustavy lineárních algebraických rovnic	65
4.3 Další metody řešení nehomogenních soustav lineárních algebraických rovnic	74
4.4 Neřešené příklady a výsledky	85
5 Kvadratické formy	92
5.1 Základní pojmy	92
5.2 Neřešené příklady a výsledky	99
Literatura	101