

Obsah

Předmluva	9
I Úvod	13
II Standardní matematické pojmy	28
II.1 Množiny a zobrazení	28
II.2 Polynomy	33
II.3 Matice a vektory	39
II.4 Lineární prostory	43
II.5 Limitní pojmy	53
II.6 Grafy	55
II.7 Geometrie prostoru \mathbf{R}^n	58
III Složitost výpočtu polynomů	63
III.1 Algebraická schémata	63
III.2 O neobvyklém násobení komplexních čísel a matic	68
III.3 O aditivní optimálnosti Hornerova schématu	72
III.4 Multiplikatívni optimálnost Hornerova schématu	79
III.5 Důsledky vět o aktivní složitosti	84
III.6 O multiplikatívni složitosti mocniny	88
III.7 Závěrečné poznámky	94
IV O nejmenším počtu srovnání	96
IV.1 Srovnávací úlohy	96
IV.2 Srovnávací schémata	100
IV.3 Míry složitosti	105
IV.4 Úloha o minimálním prvku	109
IV.5 Úloha o uspořádání	113
IV.6 O současném určení minima a maxima	118
IV.7 Úloha o druhém minimálním prvku	123
IV.8 Závěrečné poznámky	126
V O složitosti polyedrické lokalizační úlohy	129
V.1 Polyedrická lokalizační úloha	130

V.2	Lineárně srovnávací schémata	137
V.3	Lokalizační úloha pro mnohoúhelník	142
V.4	Dimenzionální metoda	147
V.5	Použití dimenzionální metody	156
V.6	Entropijní metoda	159
V.7	O ranci a pašerácích	168
VI	Závěr	173
	Dodatky	182
	Odpovědi a návody ke cvičením	191
	Literatura	196
	Věcný rejstřík	199