

OBSAH

PŘEDMLUVA	3
OBSAH	5
A. LINEÁRNÍ ALGEBRA	6
§ 1. Základní pojmy	6
§ 2. Laplaceova věta	14
§ 3. Inverzní matice	17
Definice a vlastnosti	17
Gaussova-Jordanova metoda úplné eliminace pro výpočet A^{-1}	20
§ 4. Blokové matice	24
Definice a základní operace	24
Inverzní matice pro blokové matice	27
B. LINEÁRNÍ PROGRAMOVÁNÍ	32
§ 1. Eukleidovský prostor	32
Skalární součin a norma	32
Afinní podprostory v \mathbb{R}^n	34
Vzdálenost (metrika) v \mathbb{R}^n	38
Konvexní množiny	39
§ 2. Problém lineárního programování	45
Typy úloh lineárního programování	45
PLP - základní pojmy a vlastnosti	48
Simplexová metoda	50
§ 3. Algoritmus simplexové metody v jazyce BASIC	67
DODATEK. EKONOMICKÉ MODELY	70
§ 1. Leontievův otevřený statický strukturální model	70
§ 2. Optimalizační model	73
VÝSLEDKY CVIČENÍ	78
LITERATURA	81
REJSTŘÍK	83