

## O B S A H

I. Úvod . . . . .	5
Operační výzkum. Modely a analogie. Lineární programování.	
II. Řešení grafická . . . . .	10.
Příklad s dvěma výrobky a s jedním omezením. Příklad s dvěma výrobky a s dvěma omezeními. Příklad s dvěma výrobky a s třemi omezeními. Příklad s dvěma výrobky a s větším počtem omezení. Příklad s třemi výrobky a s jedním omezením. Úlohy s větším množstvím výrobků a s větším počtem omezení.	
III. Jednoduchá řešení algebraická . . . . .	27
Příklad s dvěma výrobky a s jedním omezením. Příklad s dvěma výrobky a s dvěma omezeními. Příklad s dvěma výrobky a s třemi omezeními. Příklad s dvěma výrobky a s větším počtem omezení. Příklad s třemi výrobky a s jedním omezením. Úlohy s větším množstvím výrobků a s větším počtem omezení	
IV. Řešení simplexovou metodou . . . . .	35
Nerovnosti. Strukturální proměnné. Pomocné proměnné. Prostor řešení. Prostor požadavkový. Simplexová tabulka. Simplexový algoritmus. Účelová funkce. Příklad s dvěma výrobky a s dvěma omezeními. Příklad s dvěma výrobky a s větším počtem omezení.	
V. Degenerace . . . . .	50
VI. Kontrola propočtů a další možnosti využití simplexové tabulky . . . . .	51
VII. Minimalisace . . . . .	57
VIII. Pomocné proměnné . . . . .	59
IX. Dopravní problém. Indexová metoda . . . . .	60
X. Užití lineárního programování v hospodářské praxi . . . . .	72
Programování výroby. Směšovací problém. Výživový problém. Osevní problém. Dopravní problém.	
XI. Jiné způsoby řešení úloh lineárního programování. Zkrácené postupy. Použití samočinných počítačů . . . . .	83
XII. Souhrn . . . . .	96

## **Dodatky**

1.	Transformační křivka . . . . .	98
2.	Vyjádření bodů v $n$ -rozměrném prostoru. Vektory a jejich kombinace (lineární, pozitivní, konvexní). . . . .	101
3.	Převod transformační funkce z grafického vyjádření do algebraického . . . . .	109
	<b>Literatura . . . . .</b>	<b>112</b>
	<b>Rejstřík . . . . .</b>	<b>114</b>