

	Str.
<u>Ú v o d e m</u>	3
<u>I. Charakteristika vyučovacího předmětu lineární programování na SES</u>	4
1. Střední ekonomičtí pracovníci a matematické metody	4
2. Příprava středních ekonomických pracovníků na využití matematických metod	10
3. Cíl vyučování matematickým metodám na SES	12
4. Soustava učiva lineárního programování pro SES	17
<u>II. Základy metodiky vyučování lineárnímu programování na SES</u>	21
1. Úvod do lineárního programování	21
2. Matematické základy lineárního programování	28
3. Formulace úloh lineárního programování	31
a) Charakteristika učiva o formulaci úloh	31
b) Metodický postup při formulaci úvodního příkladu	33
c) Upevňování dovednosti formulovat úlohy	42
d) Program "Formulace úlohy lineárního programování"	45
e) Metodický postup při odvozování obecného tvaru úloh	62
f) Metodický postup při charakteristice lineárního programování	63
4. Grafické řešení úloh o dvou procesech	66
a) Charakteristika učiva o grafickém řešení úloh	66
b) Metodický postup při vysvětlování grafického řešení	67
c) Upevňování dovednosti graficky řešit úlohy	76
d) Program "Grafické řešení úlohy lineárního programování"	80
5. Simplexová metoda	97
a) Charakteristika učiva o simplexové metodě	97
b) Metodický postup při vysvětlování matematické podstaty simplexového algoritmu	98
c) Metodický postup při zlepšování základního přípustného řešení úloh v simplexové tabulce	103
d) Vyučovací program "Řešení úlohy lineárního programování simplexovou metodou"	109
e) Metodický postup při vysvětlování podstaty hledání základního řešení metodou pomocných proměnných	127
6. Dopravní úlohy	134
a) Charakteristika učiva o dopravních úlohách	134
b) Metodický postup při charakteristice dopravních úloh	135
c) Metodický postup při hledání přípustného základního výchozího řešení	141
d) Metodický postup při zlepšování přípustného základního výchozího řešení v řešení optimální	143
e) Metodický postup při shrnutí algoritmu řešení dopravních úloh	152
<u>Z á v ě r e m</u>	156
Seznam literatury	157