

Obsah

Předmluva	0
1. kapitola: Úvod	
1.1 Úvodní slovo	1
1.2 Proces ekonomického zkoumání a jeho specifika	3
1.3 Výhody jazyka matematiky pro ekonomickou teorii	5
1.4 Vztah ekonomie, ekonometrie a statistiky	6
1.5 Základní pojmy matematické logiky	6
1.6 Úvod do teorie množin	8
1.7 Cvičení ke kapitole 1	11
2. kapitola: Funkce a její použití	
2.1 Základní pojmy	13
2.2 Funkce poptávky	18
2.3 Některé typy funkcí a jejich užití v ekonomii	21
2.4 Tržní poptávka	29
2.5 Cvičení ke kapitole 2	31
3. kapitola: Tržní rovnováha	
3.1 Geometrické a analytické řešení rovnováhy	33
3.2 Změna rovnováhy	41
3.3 Model dynamické rovnováhy	47
3.4 Posloupnosti	51
3.5 Cvičení ke kapitole 3	54
4. kapitola: Extremální hodnoty v ekonomii	
4.1 Limita a spojitost funkce	55
4.2 Derivace funkce a její aplikace v ekonomii	58
4.3 Tečna ke grafu. Monotonicita funkce	63
4.4 Interpretace funkčních vztahů v ekonomii	65
4.5 Vyšší derivace. Konvexita a konkávnita funkce	66
4.6 Extrémy funkce	67
4.7 Užití extrémů v ekonomii	70
4.8 Cvičení ke kapitole 4	72
5. kapitola: Princip optimalizace	
5.1 Produkční funkce a funkce užitku	74
5.2 Vlastnosti funkcí několika proměnných	75
5.3 Parciální derivace a jejich užití	78

