

## OBSAH

---

I	Úvod.....	1
I.1	Jak lze rozčlenit matematicko-ekonomickou problematiku?.....	1
I.2	Jaké matematické metody odpovídají tomuto rozčlenění? .....	1
II	Práce s matematickým programem DERIVE5 .....	2
II.1	Obecná charakteristika programu .....	2
II.2	Algebraické okno .....	2
II.3	Dialogové okno pro editaci.....	3
II.4	Grafické okno 2D-plot .....	3
II.5	Přepínání oken .....	4
II.6	Práce se soubory v DERIVE5.....	4
II.7	Práce s algebraickými výrazy v DERIVE5.....	5
II.8	Zjednodušování výrazů a výpočet jejich číselné hodnoty .....	7
II.9	2D-grafy v DERIVE5 .....	10
II.10	Limity, derivace a integrály v DERIVE5 .....	12
II.11	Řešení diferenciálních rovnic v DERIVE5.....	18
III	Statická analýza ekonomických procesů .....	21
III.1	Analýza ekonomické rovnováhy, lineární a nelineární modely.....	21
III.2	Analýza funkčních závislostí a komparativní statika.....	32
III.3	Optimalizace ekonomických procesů a racionální rozhodování.....	45
IV	Dynamická analýza ekonomických procesů.....	63
IV.1	Diskrétní deterministické dynamické modely. ....	66
IV.2	Spojité deterministické dynamické modely.....	70