

Obsah

1. Kapitola: Lineární algebra	
1.1 Úvod	5
1.2 Pojem vektoru	5
1.3 Matice	13
1.4 Lineární závislost	21
1.5 Pojem dimenze vektorového prostoru	22
1.6 Hodnota matice	24
1.7 Determinanty	31
1.8 Inverzní matice	37
1.9 Řešení soustav lineárních rovnic	41
1.10 Aplikace lineární algebry v geometrii	48
1.11 Metoda nejmenších čtverců	64
2. Kapitola: Infinitesimální počet	
2.1 Úvod	80
2.2 Derivace	82
2.3 Integrál	89
3. Kapitola: Úvod do finanční matematiky	
3.1 Složené úročení	96
3.2 Spoření	102
3.3 Důchod a úmor	107
4. Kapitola: Počet pravděpodobnosti	
4.1 Náhodné jevy a jejich pravděpodobnost	111
4.2 Náhodné veličiny	125
4.3 Ukázky výpočtů v pojistné matematice	145
4.4 Dodatek. Kombinatorika	154
Seznam použité literatury	159
Rejstřík	160
Tabulky	
Tabulka funkce $\Phi(x)$	163
Úmrtnostní tabulka mužů v ČR	164
Komutační čísla	165
Obsah	166