

Obsah

Předmluva	5
1 Nekonečné řady	6
1.1 Číselné řady	6
1.1.1 Součet řad	7
1.1.2 Nutná podmínka konvergence	11
1.1.3 Početní operace	12
1.1.4 Kritéria konvergence	13
1.2 Řady funkcí	21
1.2.1 Mocninné řady	23
2 Diferenciální rovnice	27
2.1 Nejjednodušší diferenciální rovnice	28
2.2 Diferenciální rovnice 1. řádu	32
2.2.1 Separovatelné a separované	32
2.2.2 Lineární diferenciální rovnice	35
2.3 Diferenciální rovnice 2. řádu	40
2.3.1 Lineární diferenciální rovnice 2. řádu s konstantními koeficienty	40
3 Pravděpodobnost a matematická statistika	51
3.1 Kombinatorika	51
3.2 Jevy a množiny	52
3.3 Pravděpodobnost	54
3.4 Náhodná veličina	62
3.4.1 Diskrétní náhodná veličina	62
3.4.2 Spojitá náhodná veličina	75
3.5 Bodové odhady	87
3.6 Intervalové odhady	89
3.7 Testování hypotéz	95
Použitá literatura	103