

OBSAH

	Předmluva	7
1	Komplexní čísla	
1.1	Zavedení komplexních čísel	9
1.2	Součet komplexních čísel	12
1.3	Součin komplexních čísel	16
1.4	Komplexně sdružená čísla. Absolutní hodnota komplexního čísla	17
1.5	Podíl komplexních čísel	23
1.6	Goniometrický tvar komplexního čísla	26
1.7	Součin a podíl komplexních čísel v goniometrickém tvaru	29
1.8	Moivreova věta	33
1.9	Řešení kvadratických rovnic s reálnými koeficienty v množině $\mathbb{C}$	37
1.10	Binomická rovnice. n -tá komplexní odmocnina	40
2	Kombinatorika	
2.1	Kombinatorické pravidlo součinu	49
2.2	Variace	53
2.3	Permutace	57
2.4	Variace s opakováním	62
2.5	Kombinace	64
2.6	Vlastnosti kombinačních čísel	71
2.7	Binomická věta	76
3	Základy počtu pravděpodobnosti	
3.1	Náhodné pokusy	83
3.2	Náhodné jevy a vztahy mezi nimi	85
3.3	Pravděpodobnost náhodného jevu	90
3.4	Podmíněná pravděpodobnost a pravděpodobnost průniku	97
3.5	Pravděpodobnost sjednocení jevů	104
3.6	Nezávislé pokusy	107
4	Základy popisné statistiky	
4.1	Statistika	113
4.2	Statistická jednotka, statistický soubor a statistické znaky	114

4.3	Rozdělení četností jednoho kvantitativního statistického znaku	116
4.4	Statistické charakteristiky	123
4.5	Charakteristiky polohy	124
4.6	Charakteristiky variability	135
5	Výsledky cvičení	144