

O B S A H

	str.
1.kap.: Komplexní čísla. Otevřená a uzavřená Gaussova rovina	5
2.kap.: Posloupnosti komplexních čísel	35
3.kap.: Funkce komplexní proměnné	46
4.kap.: Řady	76
A. Číselné řady	76
B. Funkční řady	81
5.kap.: Mocninné řady a Laurentovy řady	85
6.kap.: Základní funkce komplexní proměnné	95
7.kap.: Oblouky a křivky	119
8.kap.: Souvislé a nesouvislé množiny v S	129
9.kap.: Křivkový integrál v E	135
10.kap.: Cauchyovy věty a vzorce	144
11.kap.: Laurentovy a Taylorovy rozvoje funkcí	158
12.kap.: Reziduová věta	163
13.kap.: Meromorfní funkce	168
14.kap.: Laplaceova transformace	173
14.1. Definice Laplaceovy transformace a její existence	173
14.2. Obrazy některých funkcí	176
14.3. Další vlastnosti Laplaceovy transformace	178
14.4. Věta o translaci a její užití	191
14.5. Konvoluce a některé její vlastnosti	197
14.6. Aplikace Laplaceovy transformace	198
14.7. Zpětná Laplaceova transformace	203
14.8. Užití Laplaceovy transformace k řešení diferenciálních rovníc a soustav diferenciálních rovnic	212
14.9. Slovník některých korespondencí Laplaceovy transformace.	221
14.10. Cvičení	223