

O b s a h

POČÍTÁNÍ S KOMPLEXNÍMI ČÍSLY	4
FUNKCE KOMPLEXNÍ PROMĚNNÉ	
1. Základní pojmy	10
2. Limita a spojitost	14
3. Elementární funkce	15
4. Derivace funkce komplexní proměnné	18
5. Geometrický význam derivace	22
6. Nekonečné řady s komplexními členy	23
7. Rozvoje analytických funkcí v řady	26
8. Singulární body analytických funkcí	29
9. Křivky v komplexní rovině	33
10. Integrál funkce komplexní proměnné	34
11. Bod v nekonečnu	42
12. Užití teorie reziduí k výpočtu některých reálných integrálů	43
KONFORMNÍ ZOBRAZENÍ	46
1. Lineární zobrazení	47
2. Lineární lomené zobrazení	48
3. Mocninná funkce, odmocnina	53
4. Exponenciální a logaritmická funkce	54
5. Funkce $w = \frac{1}{2} \left(z + \frac{1}{z} \right)$, goniometrické funkce	55
6. Výsledky	58
7. Literatura	65

