

Tartalomjegyzék

Előszó	3
Feladatok	5
1. Komplex számok alakjai, sorozatai	7
2. Törtlineáris leképezések	9
3. Cauchy–Riemann-egyenletek	11
4. Hatványsorok	13
5. Exponenciális függvény, trigonometrikus függvények	15
6. Görbementi integrálok	17
7. Alaptételek alkalmazásai	19
8. Laurent-sorok, szinguláris helyek	22
9. Integrálok meghatározása reziduum-számítással	26
10. Rouché tétele, egyrétű függvények, Schwarz-lemma	29
11. Holomorf függvények sorozatai	33
12. Konformis ekvivalencia	37
Megoldások	41
1. Komplex számok alakjai, sorozatai	43
2. Törtlineáris leképezések	51
3. Cauchy–Riemann-egyenletek	61
4. Hatványsorok	69
5. Exponenciális függvény, trigonometrikus függvények	77
6. Görbementi integrálok	89
7. Alaptételek alkalmazásai	95
8. Laurent-sorok, szinguláris helyek	105
9. Integrálok meghatározása reziduum-számítással	115
10. Rouché tétele, egyrétű függvények, Schwarz-lemma	131
11. Holomorf függvények sorozatai	145
12. Konformis ekvivalencia	157
Irodalomjegyzék	167
Jelölések	169