

TARTALOMJEGYZÉK

ELSŐ RÉSZ

VÉGTELEN SOROK ÉS SOROZATOK

1. Fejezet

Műveletek hatványsorokkal

Feladatszámok		Fel- adat	Meg- oldás
1. §. (1—31).	Additív számelmélet, kombinatorikai feladatok és alkalmazások	25	209
2. §. (31.1—43.1).	Binomiális együtthatók és rokon feladatok	30	220
3. §. (44—49).	Hatványsorok differenciálása	32	222
4. §. (50—60).	Függvényegyenletek és hatványsorok	34	223
5. §. (60.1—60.12).	A Gauss-féle binomiális együtthatók	35	226
6. §. (61—64.2).	Majoráns sorok	38	228

2. Fejezet

Sorok lineáris transzformációi. Cesàro egy tétele

1. §. (65—78).	Sorozatok háromszög-transzformációi	40	229
2. §. (79—82).	Sorozatok általánosabb transzformációi	43	233
3. §. (83—97).	Sorozatok transzformációi függvényekké. Cesàro tétele	44	233

3. Fejezet

A valós sorozatok és sorok szerkezete

1. §. (98—112).	Végtelen sorozatok szerkezete	48	237
2. §. (113—116).	A konvergenciakitevő	51	241
3. §. (117—123).	Hatványsorok maximális tagja	52	242
4. §. (124—132).	Részsorok	54	243
5. §. (132.1—137).	A tagok átrendezése	55	245
6. §. (138—139).	A tagok előjelének eloszlása	57	246

4. Fejezet

Vegetes feladatok

Feladatszámok		Fel- adat	Meg- oldás
1. §. (140—155).	Burkoló sorok	58	247
2. §. (156—185.2).	Valós sorokra és sorozatokra vonatkozó különféle állítások ...	61	250
3. §. (186—210).	Halmazok partíciói, permutációk ciklusai	67	262

MÁSODIK RÉSZ

INTEGRÁLSZÁMÍTÁS

1. Fejezet

Az integrál mint téglalapok területösszegének határértéke

1. §. (1—7).	Az alsó és a felső összeg	73	268
2. §. (8—19.2).	A közelítés rendje	76	269
3. §. (20—29).	Véges határok közötti improprius integrálok	79	274
4. §. (30—40).	Végtelen határok közötti improprius integrálok	81	275
5. §. (41—47).	Számelméleti alkalmazások	83	277
6. §. (48—59).	Középértékek; szorzatok határértékei	85	279
7. §. (60—68).	Többszörös integrálok	87	282

2. Fejezet

Egyenlőtlenségek

1. §. (69—94).	Egyenlőtlenségek	91	285
2. §. (94.1—97).	Egyenlőtlenségek néhány alkalmazása	100	293

3. Fejezet

Valós függvények néhány tulajdonsága

1. §. (98—111).	Közönséges integrálok	104	295
2. §. (112—118.1).	Improprius integrálok	106	298
3. §. (119—127).	Folytonos, differenciálható, konvex függvények	108	301
4. §. (128—146).	Szinguláris integrálok. Weierstrass approximációs tétele	110	306

4. Fejezet

Az egyenletes eloszlás különböző fajtái

Feladatszámok		Fel- adat	Meg- oldás
1. §. (147—161).	Számláló függvények. Reguláris sorozatok	114	312
2. §. (162—165).	Az egyenletes eloszlás feltételei	117	315
3. §. (166—173).	Irracionális szám többszörösei	118	316
4. §. (174—184).	A számjegyek eloszlása egy logaritmustáblázatban és hasonló kérdések	119	318
5. §. (185—194).	Az egyenletes eloszlás egyéb esetei	122	322

5. Fejezet

Nagy számok függvényei

1. §. (195—209).	A Laplace-módszer	125	324
2. §. (210—217.1).	A módszer módosításai	128	327
3. §. (218—222).	Maximumok aszimptotikus értékelése	131	331
4. §. (223—226).	Mínimax és maximin	132	331

HARMADIK RÉSZ

EGYVÁLTOZÓS KOMPLEX FÜGGVÉNYEK. ÁLTALÁNOS RÉSZ

1. Fejezet

Komplex számok és számsorozatok

1. §. (1—15).	Tartományok és görbék. Számolás komplex változókkal	135	333
2. §. (16—27).	Polinomok zérushelyei	137	336
3. §. (28—35).	Polinomok zérushelyei (folytatás). Gauss tétele	140	338
4. §. (36—43).	Komplex számok sorozatai	141	341
5. §. (44—50).	Komplex számok sorozatai (folytatás). Sorozatok transzfor- mációi	143	343
6. §. (51—54).	Végtelen sorok átrendezése	144	546

2. Fejezet

Leképezések és vektormezők

1. §. (55—59).	A Cauchy—Riemann-differenciálegyenletek	145	347
2. §. (60—84).	Néhány speciális elemi leképezés	147	348
3. §. (85—102).	Vektormezők	151	353

3. Fejezet

Komplex változók egyes geometriai vonatkozásai

Feladatszámok		Fel- adat	Meg- oldás
1. §. (103—116).	A körvonal leképezései. Görbület és támaszfüggvény	157	357
2. §. (117—123).	Átlagértékek a kör mentén	159	359
3. §. (124—129).	A körlemez leképezései. A képek területe	161	360
4. §. (130—144).	Az abszolút érték felület. A maximum elv	162	361

4. Fejezet

Cauchy tétele. Az argumentum-elv

1. §. (145—171).	A Cauchy-formula	165	364
2. §. (172—178).	A Poisson- és a Jensen-formula	170	373
3. §. (179—193).	Az argumentum-elv	172	376
4. §. (194—206.2).	Rouché tétele	174	379

5. Fejezet

Analitikus függvények sorozatai

1. §. (207—229).	Lagrange-sorok. Alkalmazások	178	382
2. §. (230—240).	Hatványsorok valós része	182	389
3. §. (241—247).	Pólusok a konvergenciakör határán	184	393
4. §. (248—250).	Azonosan nulla hatványsorok	185	395
5. §. (251—258).	A konvergencia terjedése	187	396
6. §. (259—262).	Konvergencia különálló tartományokon	189	398
7. §. (263—265).	Bizonyos polinomsorozatok növekedésének rendje	189	400

6. Fejezet

A maximum-elv

1. §. (266—279).	A maximum-elv analitikus függvényekre	191	402
2. §. (280—298).	A Schwarz-lemma	193	405
3. §. (299—310).	Az Hadamard-féle háromkörtétel	197	410
4. §. (311—321).	Harmonikus függvények	199	413
5. §. (322—340).	A Phragmén—Lindelöf-módszer	200	415
Névmutató			421
Tárgymutató			424