

Pravila gramatike	307
Pravila izvedbe sa logičkim funkcijama	312
Algoritmi za izračunavanje logičkih funkcija	313
Vektorska funkcija skupova i logičke strukture	314
ANEXA ADRSTACIJE	

SADRŽAJ

Glava 1.

ELEMENTI MATEMATIČKE LOGIKE

	Strana
1. Izrazi, formule i iskazi	3
2. Logičke operacije	7
3. Iskazne formule	15
4. Dokaz, Aksioma, Teorema.	18
5. Kvantifikatori	23

Glava 2.

SKUPOVI

1. Pojam skupa i načini obeležavanja	27
2. Operacije sa skupovima	31
3. Dekartov proizvod i relacije	37

Glava 3.

REALNI I KOMPLEKSNI BROJEVI

1. Istorijski razvitak pojma realnog broja	51
2. Skup realnih brojeva	52
3. Posledice aksioma supremuma	54
4. Zadaci	57
5. Binomna formula	61
6. Definicija kompleksnog broja	68
7. Operacije sa kompleksnim brojevima u algebarskom obliku	70
8. Trigonometrijski oblik kompleksnog broja	73
9. Zadaci	79

Glava 4.

MATRICE

1. Osnovne algebarske strukture	82
2. Definicija matrice	84
3. Operacije sa matricama	88
4. Zadaci	100
5. Gausov algoritam	111

	Strana
6. Inverzne matrice	115
7. Kramerovo pravilo	126
8. Rang matrice	129
9. Zadaci	132

Glava 5.

VEKTORSKA ALGEBRA

1. Skalarne i vektorske veličine	134
2. Operacije sa vektorima	137
3. Skalarni proizvod dva vektora	148
4. Vektorski proizvod dva vektora	151
5. Mešoviti proizvod tri vektora	157
6. Dvostruki vektorski proizvod	160
7. Zadaci	161
8. Primena vektorske algebre u analitičkoj geometriji	165

Glava 6.

ALGEBARSKE STRUKTURE

1. Grupa. Prsten. Polje	206
2. Bulova (Boole) algebra	209
3. Vektorski prostor	210
4. Zadaci	216

Glava 7.

FUNKCIJE

1. Realne funkcije realne promenljive	218
2. Pregled elementarnih funkcija	227
3. Polinomi i njihove osobine	236
4. Racionalne funkcije	241
5. Funkcije više promenljivih	248
6. Zadaci	250

Glava 8.

KONVERGENCIJA I NEPREKIDNOST

1. O euklidskim prostorima	253
2. Nizovi	270
3. Brojevni redovi	284
4. Neprekidnost funkcije	291
5. Granična vrednost funkcije	305

Glava 9.

DIFERENCIJALNI RAČUN

1. Izvodi	319
2. Parcijalni izvodi	339
3. Primena izvoda na ispitivanje funkcija	343
4. Diferencijal funkcije sa jednom i više promenljivih	381
5. Vektorska funkcija skalarne i vektorske promenljive	391

Glava 10.

NEODREĐENI INTEGRAL

Neodređeni integral	409
-------------------------------	-----

Glava 11.

ODREĐENI INTEGRAL

1. Definicija i osobine	431
2. Integral kao funkcija gornje granice	441
3. Primena određenog integrala	448
4. Nesvojstveni integrali	458
5. Dvostruki integral	463
6. Krivolinijski integral	468

Glava 12.

DIFERENCIJALNE JEDNAČINE

1. Osnovni pojmovi	474
2. Diferencijalne jednačine prvog reda	481
3. Diferencijalne jednačine drugog reda	493

Glava 13.

PRIBLIŽNI RAČUN

1. Računanje sa približnim brojevima	505
2. Približne metode rešavanja jednačina	512
3. Interpolacija	518
4. Približno diferenciranje i integraljenje	527
5. Grafičko diferenciranje i integraljenje	534
6. Nomogrami	537

Glava 14.

TEORIJA VEROVATNOĆE I STATISTIKA

1. Kombinatorika	551
2. Elementi teorije verovatnoće	556
3. Slučajne promenljive	571
4. Matematička statistika	614

ISTORIJSKI OSVRT

1. Uvod	636
2. Aritmetika sa proširivanjem brojnog područja	637
3. Geometrija	640
4. Algebra	642
5. Analitička geometrija	643
6. Matematička analiza	644
7. Opšti pogled na razvojni put matematičkih nauka	645