

TURINYS

Pratarmė	5
1 SKYRIUS. AIBĖS IR FUNKCIOS	
1. Aibės ir jų veiksmai.....	6
2. Funkcijos sąvoka. Funkcijų grafinis vaizdavimas.....	8
3. Elementariosios funkcijos	11
4. Tiesė ir jos lygties formos	16
<i>Pratimai savarankiškam darbui</i>	24
2 SKYRIUS. MATRICOS IR DETERMINANTAI	
1. Matricos ir veiksmai su matricomis	27
2. Determinantai	30
3. Atvirkštinė matrica	32
<i>Pratimai savarankiškam darbui</i>	34
3 SKYRIUS.TIESINIŲ LYGČIŲ SISTEMOS IR JŲ SPRENDIMO METODAI	
1. Dviejų tiesinių lygčių sistemos su dviem nežinomaisiais	35
2. Tiesinių lygčių sistemos. Elementarieji pertvarkiai	37
3. Tiesinių lygčių sistemos sprendimas.....	39
<i>Pratimai savarankiškam darbui</i>	44
4 SKYRIUS. TIESINIŲ NELYGYBIŲ SISTEMOS IR JŲ GRAFINIS SPRENDIMAS	
1. Tiesinės nelygybės	45
2. Tiesinių nelygybių sistemos	46
3. Tiesinis programavimas. Optimalaus planavimo uždavinių grafinis sprendimas.....	47
<i>Pratimai savarankiškam darbui</i>	51
5 SKYRIUS. PAPRASČIAUSIEJI FINANSINIAI SKAIČIAVIMAI	
1. Procentai ir promilės	53
2. Indėliai, paskolos ir palūkanos	56
3. Vertybiniai popieriai.....	58
<i>Pratimai savarankiškam darbui</i>	59
6 SKYRIUS. SKAIČIŲ SEKOS	
1. Skaičių seka ir jos ribos egzistavimas	62
2. Ribų skaičiavimo taisyklės	65
3. Geometrinė progresija	66
<i>Pratimai savarankiškam darbui</i>	70
7 SKYRIUS. FUNKCIJOS RIBA, TOLYDUMAS	
1. Funkcijos riba	71
2. Neapréztai didėjančios ir nykstamosios funkcijos. Ribų dėsniai.	75

3. Funkcijų tolydumas	77
<i>Pratimai savarankiškam darbui</i>	79
8 SKYRIUS. VIENO KINTAMOJO FUNKCIJŲ DIFERENCIALINIS SKAIČIAVIMAS	
1. Funkcijos išvestinės sąvoka	81
2. Funkcijos išvestinės geometrinė prasmė	85
3. Funkcijų diferencijavimo taisyklės	86
4. Funkcijos diferencialas	89
5. Neišreikštinių funkcijų diferencijavimas	90
6. Aukštesnių eilių išvestinės	91
7. Funkcijų monotoniskumas. Lokalieji funkcijų ekstremumai	91
8. Lygčių sprendimas Niutono metodu	92
9. Kreivės iškilumo intervalai ir perlinkio (vingio) taškai	94
10. Funkcijos didžiausioji ir mažiausioji reikšmė atkarpoje	97
<i>Pratimai savarankiškam darbui</i>	99
9 SKYRIUS. KELIŲ KINTAMUJŲ FUNKCIJOS	
1. Funkcijos riba, tolydumas, dalinės išvestinės	101
2. Kelių kintamujų funkcijų lokalieji ekstremumai	104
3. Dviejų kintamujų funkcijų sąlyginiai ekstremumai	107
4. Mažiausių kvadratų metodas	109
<i>Pratimai savarankiškam darbui</i>	111
10 SKYRIUS. NEAPIBRĖŽTINIS INTEGRALAS	
1. Pirmykštė funkcija. Neapibrėžtinis integralas ir jo savybės	113
2. Tiesioginio integravimo metodas	115
3. Integravimo dalimis metodas	116
4. Integravimas keičiant kintamajį	119
<i>Pratimai savarankiškam darbui</i>	119
11 SKYRIUS. APIBRĖŽTINIS INTEGRALAS IR JO TAIKYMAS	
1. Apibrėžtinio integralo sąvoka ir savybės	121
2. Vartotojų perviršis	129
3. Gamintojų perviršis	130
4. Lorento kreivės ir Gini indeksas	131
5. Netiesioginiai integralai	133
<i>Pratimai savarankiškam darbui</i>	134
12 SKYRIUS. PIRMOJI EILĖS DIFERENCIALINIŲ LYGČIŲ PAGRINDINĖS SĄVOKOS	
1. Diferencialinės lygtys su atskiriamais kintamaisiais	136
2. Eksponentinis ir logistinis raidos modeliai	137
<i>Pratimai savarankiškam darbui</i>	140