

## TURINYS

Pratarmė	4
1. Realieji skaičiai	5
2. Matematinė indukcija	9
3. Aibės ir veiksmai su jomis	12
4. Aibių režiai	13
5. Funkcija	15
6. Sekos riba	26
7. Funkcijos riba	35
8. Tolydumas	48
9. Tolygusis tolydumas	52
10. Išvestinės	54
11. Funkcijos išvestinės geometrinė ir mechaninė prasmė	60
12. Funkcijos diferencialas	63
13. Aukštesniųjų eilių išvestinės ir diferencialai	64
14. Vidurinių reikšmių teoremos	66
15. Funkcijos didėjimas ir mažėjimas. Nelygybės	68
16. Lopitalio taisyklė	69
17. Teiloro formulė	73
18. Funkcijos ekstremumai	77
19. Funkcijos grafiko iškilumas ir perlinkio taškai	82
20. Funkcijos grafiko asimptotės	83
21. Grafiko braižymas	84
22. Kompleksiniai skaičiai	88
Atsakymai ir sprendimai	92
Literatūra	135