

# Turinys

<b>ĮVADAS</b> .....	<b>5</b>
<b>I SKYRIUS. KREIVIŲ TEORIJA</b> .....	<b>7</b>
1. Skaliarinio argumento vektorinės funkcijos .....	7
2. Uždaviniai .....	10
3. Kreivių lygtys .....	11
4. Uždaviniai .....	15
5. Kreivių liestinės ir normalinės plokštumos .....	19
6. Uždaviniai .....	23
7. Kreivės lanko ilgis. Natūralioji parametrizacija .....	28
8. Uždaviniai .....	30
9. Kreivės judamasis trisienis .....	32
10. Uždaviniai .....	36
11. Kreivių kreivumai ir sukimai. Frene formulės. ....	39
12. Uždaviniai .....	43
13. Plokščiųjų kreivių evoliutės ir evolventės .....	49
14. Uždaviniai .....	51
15. Kreivių šeimos ir jų gaubtinės .....	53
16. Uždaviniai .....	56
17. Plokščiųjų kreivių ypatingieji taškai. Asimptotės. Kreivių braižymas. ....	57
18. Uždaviniai .....	61
<b>II SKYRIUS. PAVIRŠIŲ TEORIJA</b> .....	<b>65</b>
19. Paviršiaus sąvoka. Paviršių lygtys .....	65
20. Uždaviniai .....	71
21. Paviršių liečiamosios plokštumos ir normalės. ....	74
22. Uždaviniai .....	77
23. Paviršių šeimos ir jų gaubtinės .....	81
24. Uždaviniai .....	83
25. Paviršiaus pirmoji kvadratinė forma .....	84
26. Uždaviniai .....	88
27. Paviršiaus kreivių kreivumai. Antroji kvadratinė forma .....	91
28. Uždaviniai .....	95
29. Paviršių pilnasis ir vidutinis kreivumai .....	99
30. Uždaviniai .....	101
31. Paviršiaus kreivių geodezinis kreivumas. Geodezinės linijos. Asimptotinės linijos .....	103
32. Uždaviniai .....	107
<b>ATSAKYMAI</b> .....	<b>111</b>
<b>LITERATŪRA</b> .....	<b>147</b>