

SPIS RZECZY

Przedmowa	5
---------------------	---

Rozdział I. Z DZIEJÓW GEOMETRII

§ 1. Czasy najdawniejsze	7
§ 2. Platon	12
§ 3. Arystoteles	17
§ 4. Euklides i pewnik o równoległych	21
§ 5. Próby dowodu pewnika Euklidesa	34
§ 6. Pewnik Euklidesa a doświadczenie	43
§ 7. Twórcy geometrii nieeuklidesowej	46

Rozdział II. ZASADY GEOMETRII NIEEUKLIDESOWEJ

§ 8. Podstawowe założenia	50
§ 9. Twierdzenia Hjelmsleva	53
§ 10. Odwzorowanie płaszczyzny na koło	61
§ 11. Kąt równoległości	70
§ 12. Pole wielokąta	72
§ 13. Wielokąty foremne	78
§ 14. Proste rozbieżne i proste równoległe	82
§ 15. Linie kołowe	87
§ 16. Proste i płaszczyzny w przestrzeni	97
§ 17. Horysfera	102

Rozdział III. DALSZY ROZWÓJ TEORII

§ 18. Łuki horycyklów współśrodkowych	110
§ 19. Funkcje hiperboliczne	115
§ 20. Funkcja Łobaczewskiego	119
§ 21. Trójkąt prostokątny	126
§ 22. Geometria obszarów dostatecznie małych	131
§ 23. Geometria Łobaczewskiego a doświadczenie	138
§ 24. Czworokąt trójkątny	142

§ 25. Różne zadania	147
§ 26. Długość okręgu i inne zagadnienia	151
§ 27. Trygonometria sferyczna	160
§ 28. Geometria analityczna	169
§ 29. Model Kleina	175
Przypisy	182
Tablica wartości funkcji hiperbolicznych	184
Skorowidz	187