

# Spis treści

---

Życiorys Andrzeja Jankowskiego	6
Przedmowa	9
1. Funkcje różniczkowalne	10
2. Rozmaitości gładkie	13
3. Wiązki wektorowe	17
4. Wiązki gładkie	26
5. Przekroje wiązek wektorowych	35
6. Operacje na wiązkach wektorowych	46
7. Formy różniczkowe	50
8. Operatory różniczkowe	58
9. Koneksja i pochodna kowarianta	60
10. Koneksje w wiązce $TX$	66
11. Rozmaitości riemannowskie	73
12. Hiperpowierzchnie w $\mathbb{R}^n$	82
13. Interpretacja geometryczna	90
14. Geodezyjne	96
15. Przykład rachunkowy	110
Dodatek A	116
Dodatek B	120
Bibliografia	128
Skorowidz	129