

Obsah

Předmluva	iii
Kapitola 1. KOMPLEXNÍ ROZŠÍŘENÍ PROSTORU	1
1. Komplexní rozšíření vektorového prostoru	1
2. Komplexní rozšíření reálného afinního prostoru	7
3. Cvičení	11
Kapitola 2. PROJEKTIVNÍ ROZŠÍŘENÍ AFINNÍHO PROSTORU	13
4. Projektivní prostory	13
5. Přejchod od projektivního prostoru k afinnímu	21
6. Projektivní rozšíření afinního prostoru	22
7. Cvičení	24
Kapitola 3. BILINEÁRNÍ A KVADRATICKÉ FORMY	25
8. Bilineární formy	25
9. Kvadratické formy	32
10. Ortogonální transformace kvadratické formy	40
11. Cvičení	44
Kapitola 4. TEORIE KUŽELOSEČEK	49
12. Kuželosečky v projektivní rovině	49
13. Projektivní klasifikace kuželoseček	58
14. Afinní vlastnosti kuželoseček	62
15. Afinní klasifikace kuželoseček	68