

OBSAH

I. ZOBRAZENÍ V EUKLIDOVSKÝCH PROSTORECH

1. Úvod	3
2. Lineární zobrazení	5
3. Izometrické zobrazení E^n do sebe	7
4. Norma lineárního zobrazení	9
5. Speciální zobrazení	14
6. Diferencovatelné zobrazení	17
7. Derivace složeného zobrazení	21
8. Věta o existenci inverzního zobrazení	23

II. JORDANOVA MÍRA

1. Úvod	28
2. Míra elementární množiny	30
3. Míra omezené množiny	31
4. Vlastnosti měřitelných množin	33
5. Kritéria měřitelnosti množiny	37
6. Závislost míry množiny na transformaci souřadnic	40
7. Závěrečné poznámky	45

III. RIEMANNŮV INTEGRÁL

1. Horní a dolní součet	47
2. Integál	49
3. Kritéria integrovatelnosti	55
4. Výpočet integrálu - Fubiniho věta	57
5. Geometrické a fyzikální aplikace integrálu	65
6. Věta o transformaci integrálu	69

věcný rejstřík	79
----------------------	----