

O B S A H

Úvod	1
I. ZOBRAZENÍ V EUKLIDOVSKÝCH PROSTORECH	
1. Úvod	3
2. Lineární zobrazení	7
3. Izometrické zobrazení E^n do sebe	9
4. Norma lineárního zobrazení	12
5. Speciální zobrazení	17
6. Diferencovatelná zobrazení	23
7. Věta o inverzním zobrazení	29
8. Křivky	34
II. JORDANOVA MÍRA	
1. Úvod	38
2. Míra elementární množiny	40
3. Míra omezené množiny	41
4. Vlastnosti měřitelných množin	44
5. Kritéria měřitelnosti množiny	48
6. Závislost míry množiny na transformaci souřadnic	52
7. Závěrečné poznámky	56
III. RIEMANNŮV INTEGRÁL	
1. Horní a dolní součet	59
2. Integrál	62
3. Kritéria integrovatelnosti	68
4. Výpočet integrálu - Fubiniho věta	72
5. Geometrické a fyzikální aplikace integrálu	78
6. Věta o transformaci integrálu	83
Seznam matematiků citovaných v textu	
Věcný rejstřík	