

O b s a h

Předmluva	3
Tabulka definičních oborů a oborů hodnot	4
Označení	4
1. ÚVOD	5
1.1 Podmnožiny v E_2	5
1.2 Kontrolní otázky	11
1.3 Cvičení	12
1.4 Výsledky cvičení	12
2. KONVERGENČNÍ STRUKTURA R^r	15
2.1 Příklady konvergenčí v R^r	15
2.2 Standardní konvergence	18
2.3 Základní topologické pojmy	21
2.4 Příklady v nestandardních konvergencích	26
2.5 Kompaktní množiny	28
2.6 Kontrolní otázky	29
2.7 Cvičení	29
2.8 Výsledky cvičení	32
3. ZOBRAZENÍ V R^r	34
3.1 Zobrazení typu (r,s)	34
3.2 Elementární funkce	36
3.3 Definiční obory elementárních funkcí	37
3.4 Spojitost a limita	42
3.5 Weierstrassova věta	46
3.6 Kontrolní otázky	48
3.7 Cvičení	49
3.8 Výsledky cvičení	51