

Obsah

Předmluva	5
Úvod	7
1 Funkce jedné proměnné	9
1.1 Posloupnosti	9
1.2 Spojitost a limita	17
1.3 Derivace funkce	24
1.4 Obecné věty o derivaci	32
1.5 Taylorova věta	34
1.6 Průběhy funkcí	36
2 Funkce více proměnných	43
2.1 Metrické prostory	44
2.2 Posloupnosti	45
2.3 Cauchyovské posloupnosti	47
2.4 Vlastnosti množin	49
2.5 Spojitost	56
2.6 Spojitost a limita	58
2.7 Spojitost složených funkcí	60

2.8	Vektorový prostor	64
2.9	Derivace podél vektoru	68
2.10	Algebraické intermezzo I	74
2.11	Totální diferenciál	84
2.12	Vyšší diferenciály	95
2.13	Taylorův vzorec	110
2.14	Implicitní funkce	112
2.15	Speciální zobrazení	120
2.16	Lokální extrémy	135
2.17	Vázané extrémy	139
2.18	Algebraické intermezzo II	141