

OBSAH

Předmluva.....	1
I. ČÍSELNÁ POSLOUPNOST.....	2
Soubor cvičení 1 .....	8
Soubor cvičení 2 .....	9
Soubor cvičení 3 .....	10
Soubor cvičení 4 .....	11
II. FUNKCE JEDNÉ PROMĚNNÉ A JEJÍ GRAF .....	12
Soubor cvičení 5 .....	16
Soubory cvičení 6 a 7 .....	17
Soubory cvičení 8 a 9 .....	18
Soubor cvičení 10 .....	19
Soubory cvičení 11, 12 a 13 .....	20
Soubor cvičení 14 .....	21
III. LIMITA FUNKCE.....	22
Soubor cvičení 15 .....	25
IV. SPOJITOST FUNKCE .....	26
Soubor cvičení 16 .....	28
V. TECHNIKA VÝPOČTU LIMIT FUNKCE .....	29
Soubor cvičení 17 .....	30
Soubory cvičení 18, 19 a 20 .....	32
Soubor cvičení 21 .....	33
Soubor cvičení 22 .....	35
Soubory cvičení 23 a 24 .....	38
VI. DERIVACE FUNKCE .....	39
Soubor cvičení 25 .....	44
Soubor cvičení 26 .....	46
Soubory cvičení 27 a 28 .....	47
Soubor cvičení 29 .....	48
Soubor cvičení 30 .....	49
Soubor cvičení 31 .....	50
Soubory cvičení 32 a 33 .....	51
Soubor cvičení 34 .....	52
Soubor cvičení 35 .....	54
Soubor cvičení 36 .....	55
VII. DIFERENCIÁL FUNKCE A JEHO UŽITÍ .....	56
Soubor cvičení 37 .....	61
Soubory cvičení 38 a 39 .....	62
Soubor cvičení 40 .....	63
VIII. NEURČITÉ VÝRAZY .....	63
Soubor cvičení 41 .....	69
Soubory cvičení 42 a 43 .....	70

IX. PRŮBĚH FUNKCE .....	71
Monotónnost funkce .....	71
Soubor cvičení 44 .....	72
Konvexnost a konkávnost funkce .....	73
Soubor cvičení 45 .....	75
Soubor cvičení 46 .....	76
Extrémy funkcí .....	77
Asymptoty .....	84
Průběh funkce .....	87
Soubor cvičení 47 .....	98
Soubory cvičení 48 a 49 .....	99
Soubor cvičení 50 .....	100
Obsah .....	102

Cvičení z matematické analýzy  
Diferenciální počet v  $\mathbb{R}$

Doc. RNDr. Jiří Hálek, CSc.

Vydala Masarykova univerzita v Brně ročník 2003

ISBN 80-210-3260-X

2. vydání, 2003

AA-9.7 VA-9.31

Tisk PPF MU Brno

Foralové číslo: 2842875-2509-1731

ISBN 80-210-3260-X

