

# Obsah

Úvod	5
<b>1 POJEM FUNKCE VÍCE PROMĚNNÝCH</b>	<b>7</b>
1.1 $n$ -rozměrný euklidovský prostor $\mathbb{E}_n$	7
1.2 Funkce více proměnných	17
1.3 Graf funkce více proměnných	24
1.4 Shrnutí 1. kapitoly	31
1.5 Test ke kapitole 1	31
<b>2 LIMITA A SPOJITOST FUNKCE VÍCE PROMĚNNÝCH</b>	<b>35</b>
2.1 Limita funkce více proměnných	35
2.2 Dvojnásobná limita	41
2.3 Spojitost funkce více proměnných	46
2.4 Shrnutí 2. kapitoly	49
2.5 Test ke kapitole 2	49
<b>3 PARCIÁLNÍ DERIVACE</b>	<b>51</b>
3.1 Parciální derivace 1. řádu	51
3.2 Parciální derivace vyšších řádů	62
3.3 Totální diferenciál	68
3.4 Shrnutí 3. kapitoly	75
3.5 Test ke kapitole 3	75
<b>4 EXTRÉMY FUNKCÍ VÍCE PROMĚNNÝCH</b>	<b>79</b>
4.1 Lokální extrémy	79
4.2 Absolutní extrémy	88
4.3 Shrnutí 4. kapitoly	97
4.4 Test ke kapitole 4	97
Seznam literatury	99
Přehled použitých symbolů	101
Výtahy z oponentských posudků	103
Rejstřík	105