

Obsah

1. Diferenciální rovnice.....	3
1.1. Diferenciální rovnice separovatelné	3
1.2. Lineární diferenciální rovnice prvního řádu.....	3
1.3. Lineární diferenciální rovnice vyšších řádů, homogenní	4
2. Funkce dvou a více proměnných.....	4
2.1. Definiční obor, graf a vrstevnice	4
2.2. Výpočet limit.....	5
2.3. Parciální derivace	6
2.4. Funkce zadaná implicitně, složená funkce	7
2.5. Tečna a normála křivky, normála a tečná rovina plochy.....	8
2.6. Totální diferenciál	10
2.7. Lokální a globální extrémy funkce.....	10
2.8. Dvojné a trojné integrály.....	12
3. Vektorová analýza	14
3.1. Diferenciální charakteristiky polí	14
3.2. Křivkový integrál I. druhu (neorientovaný).....	16
3.3. Křivkový integrál II. druhu (orientovaný).....	17
3.4. Plošný integrál I. druhu (neorientovaný).....	18
3.5. Plošný integrál II. druhu (orientovaný)	19
3.6. Integrální věty.....	20
4. Úvod do popisné statistiky	21
4.1. Náhodný výběr	21
4.2. Tabulky a grafy rozdělení četností	21
4.3. Statistické charakteristiky – rozptýlenost rozdělení	22
5. Výsledky.....	25