

Obsah

9	Funkce dvou a více proměnných	5
9.1	Pojem funkce více proměnných. Složená funkce. Limita, spojitost.	5
9.2	Parciální derivace	10
9.3	Totální diferenciál	14
9.4	Parciální derivace složené funkce	19
9.5	Derivace implicitní funkce	23
9.6	Taylorova věta. Extrémy funkcí.	25
9.7	Dvojný integrál. Fubiniova věta.	28
9.8	Trojný integrál	35
10	Diferenciální rovnice	41
10.1	Základní pojmy	42
10.2	Obyčejné diferenciální rovnice 1. řádu	44
10.2.1	Rovnice $y' = f(x)$	44
10.2.2	Rovnice $y' = f(y)$	46
10.2.3	Separace proměnných	48
10.2.4	Lineární diferenciální rovnice 1. řádu	50
10.3	Obyčejné diferenciální rovnice 2. řádu	57
10.3.1	Snížení řádu	58
10.3.2	Lineární diferenciální rovnice 2. řádu	61
10.3.3	Homogenní lineární rovnice s konstantními koeficienty	63

10.3.4 Nehomogenní lineární rovnice s konstantními koeficienty a speciální pravou stranou 67

Použitá a doporučená literatura 73