
Obsah

Obsah	i
Předmluva	1
1 Integrální počet funkcí jedné reálné proměnné	3
1.1 Primitivní funkce a neurčitý integrál	3
1.2 Určitý integrál	19
1.3 Geometrická aplikace určitého integrálu	32
1.4 Zobecněný a nevlastní integrál	36
2 Reálné funkce dvou reálných proměnných	45
2.1 Úvodní problematika	45
2.2 Určování maximálního definičního oboru	50
2.3 Parciální derivace funkce	52
2.4 Tečná rovina a normála k ploše	59
2.5 Totální diferenciál funkce dvou proměnných	60
2.6 Lokální extrémy funkcí dvou proměnných	64
3 Úvod do obyčejných diferenciálních rovnic 1. a 2. řádu	71
3.1 Obyčejné diferenciální rovnice 1. řádu	71
3.2 Obyčejné diferenciální rovnice 2. řádu	77
4 Úvod do diferenčního počtu	83
4.1 Diference posloupnosti	83
4.2 Některé diferenční rovnice 1. a 2. řádu	91
Výsledky	101
Literatura	157