

Obsah :

1. Funkce dvou a více proměnných

1.1. Úvod	7
1.2. Funkce více proměnných	11
1.3. Graf funkce dvou proměnných	20
1.4. Limity a spojitost funkce dvou proměnných	28

2. Diferenciální počet

2.1. Parciální derivace	31
2.2. Totální diferenciál	39
2.3. Geometrický význam totálního diferenciálu, tečná rovina	47
2.4. Parciální derivace vyšších řádů	54
2.5. Totální diferenciály vyšších řádů	61
2.6. Taylorův vzorec	65
2.7. Integrace totálního diferenciálu	69
2.8. Derivace funkce v daném směru	75
2.9. Derivace implicitně zadané funkce	78

3. Aplikace diferenciálního počtu

3.1. Kvadratické formy	84
3.2. Lokální extrémů	87
3.3. Vázané lokální extrémů	96
3.4. Globální extrémů	103
3.5. Aplikace diferenciálního počtu v ekonomii	106