

Obsah

Úvod	5
1 PRIMITIVNÍ FUNKCE, NEURČITÝ INTEGRÁL	7
1.1 Pojem a vlastnosti primitivní funkce a neurčitého integrálu	7
1.2 Výpočet primitivní funkce	14
1.3 Metoda substituce	20
1.4 Metoda per partes	27
1.5 Shrnutí 1. kapitoly	34
1.6 Test ke kapitole 1	34
2 INTEGRACE NĚKTERÝCH ELEMENTÁRNÍCH FUNKCÍ	37
2.1 Integrály racionálních funkcí typu $\int \frac{A}{(x-\alpha)^k} dx$	37
2.2 Integrály racionálních funkcí typu $\int \frac{Bx+C}{(x^2+px+q)^l} dx$	40
2.3 Integrace obecné racionální funkce	44
2.4 Integrace některých goniometrických funkcí	48
2.5 Integrace některých iracionálních funkcí	55
2.6 Shrnutí 2. kapitoly	64
2.7 Test ke kapitole 2	64
3 RIEMANNŮV INTEGRÁL	67
3.1 Definice Riemannova integrálu	68
3.2 Metody výpočtu Riemannova integrálu	81
3.3 Nevlastní Riemannův integrál	89
3.4 Matematické aplikace integrálu	98
3.5 Ekonomické aplikace integrálu	109
3.6 Shrnutí 3. kapitoly	117
3.7 Test ke kapitole 3	117
Seznam literatury	121
Přehled použitých symbolů	123
Rejstřík	125