

Obsah

	Úvod	2
VII.	Neurčitý integrál. Metody výpočtu neurčitého integrálu	3
	Integrace substituční metodou	5
	Integrace metodou per partes	9
	Integrace racionální funkce	12
	Metoda Ostrogradského	22
	Integrace iracionální funkce	24
	Integrace goniometrických funkcí	36
	Goniometrické substituce	41
	Integrace dalších transcendentních funkcí	42
	Cvičení	45
VIII.	Určitý integrál, nevlastní integrál, geometrická a fyzikální aplikace určitého integrálu	72
	1. Určitý integrál	72
	2. Nevlastní integrál	78
	3. Geometrické aplikace určitého integrálu	82
	A. Obsah obrazce	82
	B. Objem rotačního tělesa	87
	C. Délka oblouku rovinné křivky	90
	D. Obsah rotační plochy	92
	4. Fyzikální aplikace určitého integrálu	94
	A. Statický moment	94
	B. Těžiště	95
	Cvičení	100
	Literatura	110
	Obsah	111