

O b s a h

Předmluva	4
---------------------	---

I. NEURČITÝ INTEGRÁL

1. Základní pojmy	6
2. Základní vzorce integrování	9
3. Substituční metoda výpočtu neurčitých integrálů	14
4. Integrace per partes	18
5. Integrování racionálních lomených funkcí	27
6. Integrování některých iracionálních a transcendentních funkcí	36
7. Integrování goniometrických funkcí	49
Úlohy	53

II. RIEMANNŮV URČITÝ INTEGRÁL

1. Základní pojmy	73
2. Horní a dolní součet. Integrální součet	74
3. Funkce schopné integrace	81
4. Vlastnosti určitého integrálu	88
5. Integrál jako funkce horní meze	92
6. Substituční metoda a metoda per partes pro určité integrály	95
Úlohy	99
7. Geometrické a fyzikální aplikace určitého integrálu	105
8. Přibližný výpočet určitých integrálů. Numerická integrace	136
9. Nevlastní integrály	143
Úlohy	166
10. Technické křivky	176

Seznam použité i doporučené literatury	203
--	-----