

	Strana
I. NEURČITÝ INTEGRÁL	3
1. Primitivní funkce a neurčitý integrál	3
2. Základní vzorce a vlastnosti neurčitých integrálů	3
3. Integrace racionálních funkcí	6
4. Některé další typy integrálů	8
5. Opakování	14
II. URČITÝ INTEGRÁL	15
1. Riemannův integrál	15
2. Určení limity posloupnosti integrálních součtů	15
3. Vlastnosti (R) integrálů	16
4. Integrál jako funkce horní meze	17
5. Věta o střední hodnotě integrálního počtu	18
6. Newtonův integrál	18
7. Vztah (R) a (N) integrálu	18
8. Metody výpočtu (N) integrálu	18
9. Zobecněný Newtonův integrál	20
10. Několik příkladů závěrem kapitoly	20
III. APLIKACE URČITÉHO INTEGRÁLU	21
1. Úvod	21
2. Obsah rovinného obrazce	21
3. Obsah křivočaré výseče	23
4. Objem rotačního tělesa	23
5. Délka rovinné křivky	25
6. Obsah rotační plochy	25
7. Některé další aplikace určitého integrálu	27
IV. PŘIBLIŽNÝ VÝPOČET URČITÉHO INTEGRÁLU	30
VÝSLEDKY	31
OBSAH	40