

OBSAH

Předmluva	3
KAPITOLA I: Primitivní funkce	6
§1. Definice primitivní funkce	6
§2. Základní integrační metody	12
§3. Integrovaní některých elementárních funkcí	19
§4. Zobecněná primitivní funkce	35
KAPITOLA II: Riemannův integrál	42
§1. Definice Riemannova integrálu	42
§2. Podmínky integrovatelnosti	52
§3. Vlastnosti Riemannova integrálu	60
§4. Integrál jako funkce horní meze	70
§5. Metody výpočtu Riemannova integrálu	77
§6. Nevlastní Riemannův integrál	83
KAPITOLA III: Newtonův integrál	98
§1. Definice a základní vlastnosti Newtonova integrálu	98
§2. Podmínky existence Newtonova integrálu	107
§3. Zobecněný Newtonův integrál	111
KAPITOLA IV: Aplikace integrálu	116
§1. Obsah rovinných oborů	116
§2. Délka křivky	121
§3. Jordan-Peanův objem na přímce	128
§4. Jiné aplikace	131
OBSAH	148