

# Turinys

<b>IVADAS</b> .....	<b>5</b>
<b>I. NEAPIBRĖŽTINIS INTEGRALAS</b> .....	<b>6</b>
§1.1. Pirmąjė funkcija .....	6
§1.2. Kintamojo keitimo metodas .....	12
§1.3. Dalinis integravimas .....	19
§1.4. Racionaliųjų reiškinių integravimas .....	29
§1.5. Iracionaliųjų reiškinių integravimas .....	40
§1.6. Trigonometrinių funkcijų integravimas .....	48
§1.7. Kai kurių transcendentinių funkcijų integravimas dalimis .....	56
§1.8. Integralai, nesantys elementariosiomis funkcijomis .....	58
<b>II. APIBRĖŽTINIS INTEGRALAS</b> .....	<b>59</b>
§2.1. Bendrosios sąvokos .....	59
§2.2. Pirmojo tipo netiesioginiai integralai .....	74
§2.3. Antrojo tipo netiesioginiai integralai .....	80
<b>III. APIBRĖŽTINIO INTEGRALO TAIKYMAI</b> .....	<b>88</b>
§3.1. Plokščios figūros plotas .....	88
§3.2. Lanko ilgio skaičiavimas .....	100
§3.3. Kūno tūrio ir paviršiaus ploto skaičiavimai .....	107
§3.4. Kai kurie apibrėžtinio integralo fizikiniai taikymai .....	119
<b>IV. KONTROLINIAI DARBAI</b> .....	<b>131</b>
§4.1. Kontrolinis darbas Nr. 1 .....	131
§4.2. Kontrolinis darbas Nr. 2 .....	138
<b>REKOMENDUOJAMA LITERATŪRA</b> .....	<b>147</b>