

OBSAH

Predhovor	7
1. Funkcia jednej reálnej premennej	
1,1. Pojem a základné vlastnosti funkcie	9 (221)*)
1,2. Elementárne funkcie	22 (222)
1,3. Postupnosti	34 (223)
1,4. Spojitosť funkcie	44 (223)
1,5. Limita funkcie	48 (224)
2. Komplexná funkcia reálnej premennej	
2,1. Komplexné čísla	59 (224)
2,2. Postupnosť komplexných čísiel	66 (225)
2,3. Komplexná funkcia reálnej premennej	69 (226)
3. Diferenciálny počet funkcie jednej reálnej premennej	
3,1. Derivácia funkcie	73 (226)
3,2. Geometrický a fyzikálny význam derivácie	82 (228)
3,3. Derivácie vyšších rádov	88 (229)
3,4. Diferenciál a diferenciály vyšších rádov funkcie jednej reálnej premennej	91 (229)
3,5. Vety o prírastku funkcie	95 (230)
3,6. Taylorova veta	97 (230)
3,7. L'Hospitalovo pravidlo	99 (230)
3,8. Algebraické rovnice	103 (231)
3,9. Monotónnosť funkcie	107 (231)
3,10. Maximum a minimum funkcie	109 (232)
3,11. Konvexnosť a konkávnosť funkcie. Inflexné body	114 (233)
3,12. Asymptoty	118 (233)
3,13. Priebeh funkcie	119 (233)
3,14. Funkcia určená parametrickými rovnicami	122 (235)
3,15. Derivácia komplexnej funkcie reálnej premennej	129 (236)
4. Neurčitý integrál	
4,1. Pojem primitívnej funkcie a elementárne metódy integrovania	132 (237)
4,2. Substitučná metóda	134 (237)
4,3. Metóda per partes	139 (238)

*) Čísla v zátvorke označujú číslo strany, na ktorej sú príslušné výsledky.

4,4.	Integrovanie racionálnych funkcií	142 (239)
4,5.	Integrovanie iracionálnych funkcií	149 (240)
4,6.	Integrovanie trigonometrických funkcií	156 (242)
4,7.	Integrovanie transcendentných funkcií	162 (243)
4,8.	Rozličné úlohy	165 (243)
4,9.	Neurčitý integrál komplexnej funkcie reálnej premennej	167 (245)

5. Určitý integrál

5,1.	Pojem a základné vlastnosti určitého integrálu	169 (245)
5,2.	Substitučná metóda a metóda per partes pre určité integrály	179 (246)
5,3.	Obsah rovinných útvarov	182 (246)
5,4.	Objem telies	187 (246)
5,5.	Dĺžka rovinnnej krivky	192 (247)
5,6.	Obsah rotačnej plochy	195 (247)
5,7.	Statické momenty, ťažisko, momenty zotrvačnosti	197 (247)
5,8.	Príklady na výpočet fyzikálnych veličín	206 (248)
5,9.	Nevlastný integrál	211 (248)
5,10.	Určitý integrál komplexnej funkcie reálnej premennej	219 (249)

6. Výsledky

Literatúra	250
----------------------	-----