

O B S A H

Předmluva .....	3
<b>RIEMANNŮV INTEGRÁL V <math>E^1</math></b>	
1. Riemannův integrál v $E^1$ .....	7
2. Výpočet Riemannova integrálu určením limity dolních (horních) součtů .....	9
Soubor cvičení 1. ....	11
3. Výpočet Riemannova integrálu užitím prim. funkce ..	12
Soubor cvičení 2. ....	13
4. Výpočet Riemannova integrálu metodou per partes ..	14
Soubor cvičení 3. ....	15
5. Výpočet Riemannova integrálu substituční metodou .	16
Soubor cvičení 4. ....	18
Soubor cvičení 5. ....	19
Soubor cvičení 6. ....	20
6. Užití Riemannova integrálu k výpočtu obsahu .....	21
Soubor cvičení 7. ....	23
Soubor cvičení 8. ....	25
Soubor cvičení 9. ....	28
7. Užití Riemannova integrálu k výpočtu objemu .....	29
Soubor cvičení 10. ....	31
Soubor cvičení 11. ....	33
Soubor cvičení 12. ....	35
8. Užití Riemannova integrálu k určení délky křivky .	36
Soubor cvičení 13. ....	37
Soubor cvičení 14. ....	39
Soubor cvičení 15. ....	40
9. Užití Riemannova integrálu k výpočtu obsahu plá- ště rotačního tělesa .....	41
Soubor cvičení 16. ....	42
Soubor cvičení 17. ....	43
Soubor cvičení 18. ....	44
<b>RIEMANNŮV INTEGRÁL V <math>E^2</math></b>	
1. Poznámky k vybudování pojmu Riemannova integrá- lu v $E^2$ .....	47
2. Výpočet dvojnásobného integrálu .....	47
Soubor cvičení 19. ....	48
3. Vyjádření dvojného integrálu dvojnásobným inte- grálem .....	49
Soubor cvičení 20. ....	50
4. Záměna pořadí integrace v dvojnásobném integrálu .	51
Soubor cvičení 21. ....	52

5. Výpočet dvojného integrálu .....	54
Soubor cvičení 22. ....	55
6. Transformace dvojného integrálu .....	56
Soubor cvičení 23. ....	58
Soubor cvičení 24. ....	59
7. Užití dvojného integrálu k výpočtu obsahu obrazce .....	60
Soubor cvičení 25. ....	62
8. Užití dvojného integrálu k určení objemu tělesa .....	63
Soubor cvičení 26. ....	65
<b>RIEMANNŮV INTEGRÁL V <math>E^3</math></b>	
1. Poznámky k pojmu Riemannova integrálu v $E^3$ ....	69
2. Výpočet trojnásobného integrálu .....	69
Soubor cvičení 27. ....	70
3. Výpočet trojného integrálu .....	71
Soubor cvičení 28. ....	73
Soubor cvičení 29. ....	74
4. Transformace trojného integrálu .....	75
Soubor cvičení 30. ....	78
5. Užití trojného integrálu k výpočtu objemu ....	79
Soubor cvičení 31. ....	81
Obsah .....	83

