

# Obsah

## MINIMUM Z PŘEDMĚTU MATEMATIKA I (třetí část)

	<b>PŘEDMLUVA</b>	<b>3</b>
<b>4.</b>	<b>Integrální počet funkcí jedné proměnné</b>	<b>5</b>
4.1.1.	Primitivní funkce	5
4.1.2.	Neurčitý integrál	6
4.1.3.	Metody výpočtu neurčitého integrálu	9
	Autotest 4.1.	24
<b>4.2.</b>	<b>Riemannův a Newtonův integrál</b>	<b>26</b>
4.2.1.	Riemannův integrál	27
4.2.2.	Jiný přístup k Riemannovu integrálu	33
4.2.3.	Metody výpočtu Riemannova integrálu	36
4.2.4.	Newtonův integrál	41
4.2.5.	Zobecněné Riemannovy integrály (nevlastní integrály)	43
4.2.6.	Funkce gama a beta	47
	Autotest 4.2.	49
<b>4.3.</b>	<b>Geometrické aplikace Riemannova integrálu</b>	<b>53</b>
4.3.1.	Obsah rovinného obrazce	53
4.3.2.	Objem rotačního tělesa	59
	Autotest 4.3.	62
	Závěrečný kontrolní test	63
	<b>ZÁVĚR</b>	<b>68</b>