

<b>1</b>	<b><u>FUNKCE</u></b> .....	<b>4</b>
1.1	ZÁKLADNÍ POJMY .....	4
1.2	FUNKCE SUĐÁ A LICHÁ .....	14
1.3	FUNKCE PERIODICKÁ.....	16
1.4	PRŮSEČIKY GRAFU FUNKCE SE SOUŘADNICOVÝMI OSAMI .....	17
1.5	INVERZNÍ FUNKCE.....	17
1.6	CYKLOMETRICKÉ FUNKCE.....	18
1.7	LIMITY FUNKCÍ.....	22
1.8	SPOJITOST FUNKCE.....	26
<b>2</b>	<b><u>DIFERENCIÁLNÍ POČET FUNKCÍ JEDNÉ PROMĚNNÉ</u></b> .....	<b>29</b>
2.1	DEFINICE A ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI DERIVACE .....	29
2.2	DERIVACE SLOŽENÉ FUNKCE .....	31
2.3	TEČNA A NORMÁLA K ROVINNÉ KŘIVCE .....	34
2.4	SPOJITÁ FUNKCE V BODĚ, ALE NEMÁ V TOMTO BODĚ DERIVACI .....	37
2.5	DERIVACE VYŠŠÍCH ŘÁDŮ .....	39
2.6	L'HOSPITALOVO PRAVIDLO .....	41
2.7	ASYMPTOTY.....	45
2.8	DIFERENCIÁL FUNKCE .....	48
2.9	INTERVALY RYZÍ MONOTONIE A LOKÁLNÍ EXTRÉMY .....	49
2.10	INTERVALY RYZÍ KONVEXITY, KONKÁVITY A INFLEXNÍ BODY .....	53
2.11	ÚLOHY VEDOUcí NA PRVNí A DRUHOU DERIVACI .....	56
2.12	GLOBALNí (ABSOLUTNí) EXTRÉM FUNKCE NA UZAVŘENÉM INTERVALU .....	57
<b>3</b>	<b><u>INTEGRÁLNÍ POČET FUNKCE JEDNÉ PROMĚNNÉ</u></b> .....	<b>68</b>
3.1	NEURČITÝ INTEGRÁL .....	68
3.2	INTEGRACE SUBSTITUČNÍ METODOU .....	71
3.3	INTEGROVÁNÍ METODOU PER PARTES.....	77
3.4	NĚKTERÉ VLASTNOSTI POLYNOMU .....	80
3.5	ROZKLAD RACIONÁLNÍ FUNKCE NA PARCIÁLNÍ ZLOMKY .....	82
3.6	INTEGROVÁNÍ RACIONÁLNÍ FUNKCE .....	86
3.7	INTEGRÁLY GONIOMETRICKÝCH FUNKCÍ .....	89
3.8	GONIOMETRICKÉ SUBSTITUCE .....	92
<b>4</b>	<b><u>URČITÝ INTEGRÁL</u></b> .....	<b>97</b>
4.1	NEWTONŮV INTEGRÁL.....	97
4.2	METODA PER PARTES PRO URČITÝ INTEGRÁL.....	98
4.3	SUBSTITUČNÍ METODA PRO URČITÉ INTEGRÁLY .....	100
4.4	NEVLASTNÍ RIEMANNŮV INTEGRÁL .....	101
4.5	VÝPOČET OBSAHU ROVINNÉHO OBRAZCE .....	104
4.6	OBJEM ROTAČNÍHO TĚLESA.....	106
4.7	DĚLKA OBLOUKU ROVINNÉ KŘIVKY .....	108
4.8	PLOŠNÝ OBSAH ROTAČNÍ PLOCHY .....	109