

O B S A H :

1. R A D Y (V. Burýšková)

1.1.	KONVERGENCE NEKONEČNÝCH ČÍSELNÝCH ŘAD	str. 3
1.2.	PODMÍNKY KONVERGENCE	5
1.3.	GEOMETRICKÁ ŘADA	7
1.4.	ZÁKLADNÍ VĚTY O ŘADÁCH	8
1.5.	KRITERIA KONVERGENCE PRO RADY S NEZÁPORNÝMI ČLENY	9
1.6.	ŘADY S LIBOVOLNÝMI ČLENY, ABSOLUTNÍ KONVERGENCE	13
1.7.	ALTERNUJÍCÍ RADY	16
1.8.	NÁSOBENÍ ŘAD	18
1.9.	POSLOUPNOSTI A ŘADY FUNKCÍ	20
1.10.	MOCNINNÉ RADY	24
1.11.	TAYLOROVA ŘADA	28

2. O B Y Č E J N Ě D I F E R E N C I Á L N Í R O V N I C E (A. Fischer)

2.1.	ÚVOD	32
2.2.	ŘÁD A ŘEŠENÍ DIFERENCIÁLNÍ ROVNICE	32
2.3.	DIFERENCIÁLNÍ ROVNICE 1.ŘÁDU	34
2.4.	CAUCHYOVA ÚLOHA	35
2.5.	ELEMENTÁRNÍ METODY ŘEŠENÍ	37
2.6.	EXAKTNÍ ROVNICE	38
2.7.	LINEÁRNÍ ROVNICE 1.ŘÁDU	39
2.8.	NUMERICKÉ ŘEŠENÍ EULEROVOU METODOU	40
2.9.	SOUSTAVY DIFERENCIÁLNÍCH ROVNIC	41
2.10.	CAUCHYOVA ÚLOHA PRO SOUSTAVY	43
2.11.	INTEGRÁL	44
2.12.	DYNAMICKÉ SOUSTAVY	46
2.13.	LINEÁRNÍ SOUSTAVY DIFERENCIÁLNÍCH ROVNIC	48
2.14.	LINEÁRNÍ AUTONOMNÍ SOUSTAVY	50
2.15.	ANALÝZA LINEÁRNÍ AUTONOMNÍ SOUSTAVY 2.ŘÁDU VE FÁZOVÉ (STAVOVÉ) ROVINĚ	52
2.16.	LINEÁRNÍ DIFERENCIÁLNÍ ROVNICE N-TEHO ŘÁDU	56
2.17.	ŘEŠENÍ OBYČEJNÝCH DIFERENCIÁLNÍCH ROVNIC POMOCÍ ŘAD (V. Burýšková)	59