

	str.
Úvod	5
DIFERENCIÁLNE ROVNICE (prom.mat.M.Brutovská)	6
I. DIFERENCIÁLNE ROVNICE PRVÉHO RÁDU	7
1. Rovnice so separovateľnými premennými	7
2. Smerové pole diferenciálnej rovnice $y' = f(x,y)$	9
3. Homogénne diferenciálne rovnice	13
4. Nehomogénne diferenciálne rovnice, ktoré možno previesť na homogénne	15
5. Lineárne diferenciálne rovnice 1.rádu	17
6. Bernoulliho rovnica	19
7. Trajektórie	21
II. DIFERENCIÁLNE ROVNICE VYŠŠÍCH RÁDOV (prom.mat.M.Brutovská)	24
8. Zníženie radu diferenciálnej rovnice	24
9. Lineárne diferenciálne rovnice	29
10. Lineárne diferenciálne rovnice s konštantnými koeficientami	34
III. ZÁKLADY NUMERICKEJ MATEMATIKY (prom.mat.A.Štekláč)	46
1. Približné čísla	46
2. Chyby výsledkov pri početných operáciách	50
3. Reťazové zlomky	56
4. Výpočet hodnôt racionálnych funkcií	60
5. Odhad koreňov algebraických rovníc	65
6. Odhad koreňov nealgebraických rovníc	68
7. Niektoré elementárne metódy riešenia rovnice $f'(x) = 0$	69
8. Numerické riešenie určitých integrálov	80
IV. ZÁKLADY MATEMATICKEJ ŠTATISTIKY (RNDr.V.Vacek)	90
1. Spracovanie štatistického súboru	90
2. Teória odhadu	98