

Obsah

Předmluva	3
Kapitola 1. Diferenciální rovnice prvního řádu	5
1. Definice a základní vlastnosti obyčejné diferenciální rovnice	7
2. Diferenciální rovnice se separovanými proměnnými	13
3. Homogenní diferenciální rovnice	20
4. Lineární diferenciální rovnice	23
5. Exaktní diferenciální rovnice	30
6. Slovní úlohy	35
Kapitola 2. Diferenciální rovnice druhého a vyšších řádů	39
1. Lineární diferenciální rovnice druhého řádu	39
2. Diferenciální rovnice n -tého řádu	48
Kapitola 3. Diferenční rovnice	51
1. Základy diferenčního počtu	51
2. Definice a základní vlastnosti diferenční rovnice	53
3. Lineární diferenční rovnice s konstantními koeficienty	55
Dodatky	63
A. Výsledky úloh	63
B. Metody výpočtu nejčastějších integrálů	67
C. Diferenciální symbolika	70
D. Cramerovo pravidlo	71
E. Závěrečné poznámky	72
Rejstřík	77
Literatura	79