

Obsah

Úvod	7
I. Motivace základních pojmů teorie obyčejných diferenciálních rovnic	11
1. Co je diferenciální rovnice	11
2. Dvourozměrné autonomní lineární systémy	23
II. Metody řešení obyčejné diferenciální rovnice 1. řádu	45
3. Cauchyova úloha pro obyčejnou diferenciální rovnici 1. řádu	45
4. Obyčejná homogenní lineární diferenciální rovnice 1. řádu	56
5. Obyčejná nehomogenní lineární diferenciální rovnice 1. řádu	61
6. Metoda separace proměnných	65
7. Transformace proměnných	75
8. Rovnice v symetrickém tvaru	84
III. Metody řešení obyčejné diferenciální rovnice n -tého řádu	87
9. Cauchyova úloha pro obyčejnou diferenciální rovnici n -tého řádu	87
10. Homogenní lineární diferenciální rovnice n -tého řádu	89
11. Nehomogenní lineární diferenciální rovnice n -tého řádu	101
Literatura	116
Rejstřík	117