

# Obsah

---

Úvod . . . . .	7
<b>I. Motivace základních pojmů teorie obyčejných diferenciálních rovnic . . . . .</b>	<b>11</b>
1. Co je diferenciální rovnice . . . . .	11
2. Dvourozměrné autonomní lineární systémy . . . . .	23
<b>II. Metody řešení obyčejné diferenciální rovnice 1. řádu . . . . .</b>	<b>45</b>
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
<b>III. Metody řešení obyčejné diferenciální rovnice <math>n</math>-tého řádu . . . . .</b>	<b>87</b>
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