

O B S A H

I. DIFERENCIÁLNÍ ROVNICE 1. ŘÁDU	
1. Základní pojmy .....	1
2. Rovnice se separovanými proměnnými $y' = f(x)g(y)$ .....	5
3. Homogenní rovnice $y' = f\left(\frac{y}{x}\right)$ .....	17
4. Rovnice $y' = f\left(\frac{\alpha x + \beta y + \gamma}{ax + by + c}\right)$ .....	19
5. Rovnice lineární $y' = a(x)y + b(x)$ .....	21
6. Bernoulliho rovnice $y' = a(x)y + b(x)y^r$ .....	24
7. Rovnice $F\left(x, y, \frac{dy}{dx}\right) = 0$ nerozřešená vzhledem k derivaci ...	25
8. Rovnice Lagrangeova $y = f(x)p + g(p)$ .....	30
9. Rovnice Clairautova $y = px + g(p)$ .....	32
10. Exaktní diferenciální rovnice .....	35
11. Isogonální trajektorie .....	37
II. LINEÁRNÍ DIFERENCIÁLNÍ ROVNICE n-TÉHO ŘÁDU	
1. Homogenní rovnice .....	42
2. Nehomogenní rovnice .....	50
III. EULEROVA DIFERENCIÁLNÍ ROVNICE .....	60
HISTORICKÉ POZNÁMKY .....	63
DOPLŇKY .....	67