

I. DIFERENCIÁLNÍ ROVNICE 1. ŘÁDU

1. Základní pojmy	1
2. Rovnice se separovanými proměnnými $y' = f(x)g(y)$	5
3. Homogenní rovnice $y' = f(\frac{y}{x})$	17
4. Rovnice $y' = f(\frac{ax + by + c}{ax + by + c})$	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 $F(x, y, \frac{dy}{dx}) = 0$ 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