

Obsah

1	Úvodní pojmy	3
2	Diferenciální rovnice $y^{(n)} = f(x)$	9
2.1	Diferenciální rovnice $y' = f(x)$	9
2.2	Diferenciální rovnice $y'' = f(x)$	12
2.3	Diferenciální rovnice $y^{(n)} = f(x)$	17
3	Diferenciální rovnice $y' = f(x, y)$	21
3.1	Existence a jednoznačnost řešení	21
3.2	Diferenciální rovnice s proměnnými separovanými	25
3.3	Lineární diferenciální rovnice 1. řádu	31
3.4	Exaktní diferenciální rovnice	40
3.5	Ortogonální trajektorie	47
4	Lineární diferenciální rovnice n -tého řádu	53
4.1	Komplexní funkce reálné proměnné	53
4.2	Lineární závislost a nezávislost. Wronskián	57
4.3	Základní vlastnosti LDR n -tého řádu	60
4.4	Homogenní LDR s konstantními koeficienty	65
4.5	Variace konstant	75
4.6	LDR se zvláštní pravou stranou	81
4.7	Cauchyova metoda	94
4.8	Metoda počátečních parametrů	100
4.9	Eulerova diferenciální rovnice	106