

Obsah

1	DIFERENCIÁLNÍ ROVNICE 1. ŘÁDU	5
1.1	Rovnice se separovanými proměnnými	5
1.2	Homogenní rovnice	6
1.3	Lineární rovnice 1. řádu	8
1.4	Bernoulliova rovnice	9
1.5	Diferenciální rovnice exaktní	10
1.6	Rovnice nerozřešené vzhledem k derivaci	12
	Singularní řešení	13
	Lagrangeova rovnice	13
	Clairautova rovnice	14
1.7	Geometrické aplikace rovnic 1. řádu	16
2	LDR N-TÉHO ŘÁDU S KONSTANTNÍMI KOEFICIENTY	20
2.1	Rovnice homogenní	20
2.2	Rovnice nehomogenní	25
	Metoda neurčitých koeficientů	25
	Metoda variace konstant	27
3	UKÁZKY TESTOVÝCH PŘÍKLADŮ	29
	Použitá literatura	31