

Obsah

Předmluva	5
1. Diferenciální rovnice	7
1.1. Základní pojmy a vlastnosti	7
1.2. Separovatelné diferenciální rovnice 1. řádu	9
1.3. Lineární diferenciální rovnice 1. řádu	17
1.4. Lineární diferenciální rovnice	21
1.5. Lineární diferenciální rovnice s konstantními koeficienty	28
1.6. Soustavy lineárních diferenciálních rovnic s konstantními koeficienty	35
Neřešené úlohy	46
2. Laplaceova transformace	55
2.1. Definice a základní vlastnosti	55
2.2. Zpětná Laplaceova transformace	63
2.3. Řešení diferenciálních a integrálních rovnic	66
2.4. Věta o translaci a její použití	71
Neřešené úlohy	78
Rejstřík	83
Seznam obrázků	83
Seznam tabulek	84