

POČÍTÁNÍ S KOMPLEXNÍMI ČÍSLY . . . . .	4
FUNKCE KOMPLEXNÍ PROMĚNNÉ	
1. Základní pojmy . . . . .	10
2. Limita a spojitost . . . . .	14
3. Elementární funkce . . . . .	15
4. Derivace funkce komplexní proměnné . . . . .	18
5. Geometrický význam derivace . . . . .	22
6. Nekonečné řady s komplexními členy . . . . .	23
7. Rozvoje analytických funkcí v řady . . . . .	26
8. Singulární body analytických funkcí . . . . .	29
9. Křivky v komplexní rovině . . . . .	33
10. Integrál funkce komplexní proměnné . . . . .	34
11. Bod v nekonečnu . . . . .	42
12. Užití teorie reziduí k výpočtu některých reálných integrálů . . . . .	43
KONFORMNÍ ZOBRAZENÍ . . . . .	
1. Lineární zobrazení . . . . .	47
2. Lineární lomené zobrazení . . . . .	48
3. Mocninná funkce, odmocnina . . . . .	53
4. Exponenciální a logaritmická funkce . . . . .	54
5. Funkce $w = \frac{1}{2} \left( z + \frac{1}{z} \right)$ , goniometrické funkce . . . . .	55
LAPLACEOVA TRANSFORMACE	
1. Základní pojmy . . . . .	58
2. Věty o Laplaceově transformaci . . . . .	60
3. Originál se zpožděným argumentem . . . . .	62
4. Derivace a integrál originálu . . . . .	64
5. Zpětná Laplaceova transformace . . . . .	66
6. Konvoluce . . . . .	68
7. Distribuce . . . . .	72
8. Řešení obvodů s konstantními parametry . . . . .	74
TRANSFORMACE $\mathcal{L}$	
1. Základní pojmy . . . . .	77
2. Definice a vlastnosti $\mathcal{L}$ -transformace . . . . .	78
3. Zpětná $\mathcal{L}$ -transformace . . . . .	79
VÝSLEDKY K 1. KAPITOLE . . . . .	82
LITERATURA . . . . .	89
OBSAH . . . . .	90