

OBSAH

PŘEDMLUVA	4
ÚVOD	5
1. Číselné a symbolické proměnné v MATLABu	6
2. Úpravy výrazů se symbolickými proměnnými	14
2.1 Příkaz expand	14
2.2 Příkaz factor	15
2.3 Příkaz collect	16
2.4 Příkaz horner	18
2.5 Příkaz simplify	19
2.6 Příkaz simplifyFraction	20
2.7 Příkaz simple	22
3. Řešení rovnic a nerovnic	27
4. Limita funkce jedné reálné proměnné	33
5. Odvození vzorců pro derivace funkcí	41
6. Derivování funkcí	44
7. Graf funkce jedné reálné proměnné, tečna a normála	49
8. První derivace a monotonie funkce	57
9. Druhá derivace a konvexnost, konkávnost a inflexe funkce	68
10. Lokální extrémů funkcí	80
11. Taylorovy polynomy	90
12. Neurčitý integrál	98
13. Určitý integrál	104
14. Diferenciální rovnice	112
15. Součty číselných řad	117
LITERATURA	122