

O B S A H

Předmluva	3
1. Úvod	5
1.1. Pojem funkce	5
1.2. Vlastnosti funkcí	8
1.3. Inversní funkce	9
1.4. Grafy funkcí	13
2. Limita	15
3. Spojitost	28
3.1. Spojitost funkce	28
3.2. Stejněměrná spojitost funkce	30
4. Derivace	32
4.1. Derivace funkce	32
4.2. Význam derivace v geometrii a mechanice	39
4.3. Derivace vyšších řádů	43
5. Užití derivací	47
5.1. Věty o přírůstku funkce	47
5.2. Monotonie, extrémy, konvexnost a konkávnost	49
5.3. Různé úlohy	54
5.4. L'Hospitalovo pravidlo	58
5.5. Taylorův vzorec	61
6. Vyšetřování průběhu funkcí a křivek	65
6.1. Průběhy funkcí	65
6.2. Průběhy křivek	67
Výsledky	70