

# 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. Limity . . . . .	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, extrém, 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

