

Obsah.

1. Úvod.	1
2. Množiny, reálná osa, nerovnosti, funkce.	2
2.1. Množiny.	2
2.2. Reálná osa.	3
2.3. Nerovnosti.	4
2.4. Funkce.	5
Příklady ke kapitole 2.	12
3. Základní typy funkcí.	14
3.1. Lineární funkce.	14
3.2. Polynomiální funkce.	16
3.3. Kvadratická funkce.	16
3.4. Funkce mocninná a lineární lomená.	17
3.5. Goniometrické a cyklometrické funkce.	22
3.6. Funkce exponenciální a logaritmická.	28
Příklady ke kapitole 3.	30
4. Limita a spojitost funkce.	33
4.1. Limita funkce.	33
4.2. Spojitost funkce.	40
Příklady ke kapitole 4.	42
5. Derivace funkce.	43
5.1. Definice derivace.	43
5.2. Derivace některých funkcí.	44
Příklady ke kapitole 5.	49
6. Průběh funkce a jeho aplikace.	51
6.1. Průběh funkce.	51
6.2. Extrémy funkce vzhledem k množině.	57
Příklady ke kapitole 6.	59