

O B S A H

Pod'akovanie	5
Predslov	7
■ Úvod	9
I. ■ Potenciality jazyka matematiky	11
II. ■ Spôsob konštitúcie potencialít jazyka	15
1. Logická sila jazyka a spôsob vyjadrenia všeobecnosti	17
1.1 Zavedenie úsečky neurčitej dĺžky a logická sila jazyka syntetickej geometrie	17
1.2 Zavedenie symbolu pre objektovú premennú a logická sila jazyka algebry	19
1.3 Rozvinutie neznámej v tvare číselnej osi a logická sila jazyka analytickej geometrie	20
1.4 Zavedenie premenných pre funkcie a logická sila jazyka matematickej analýzy	21
2. Expresívna sila jazyka a spôsob generovania komplexnosti	21
2.1 Euklidove postuláty a expresívna sila jazyka syntetickej geometrie	22
2.2 Zavedenie pravidiel pre generovanie vyšších mocnín a expresívna sila jazyka algebry	23
2.3 Descartova reinterpretácia násobenia a expresívna sila jazyka analytickej geometrie	24
2.4 Zavedenie nekonečných radov a expresívna sila jazyka matematickej analýzy	24
3. Metodická sila jazyka a zavedenie parametrov	26
3.1 Označené diagramy a metodická sila jazyka syntetickej geometrie	26
3.2 Zavedenie symbolov pre parametre a metodická sila jazyka algebry	27
3.3 Odlíšenie závislej a nezávislej premennej a metodická sila jazyka analytickej geometrie	29
3.4 Zavedenie funkcionálnych parametrov a metodická sila jazyka matematickej analýzy	30

4. Integratívna sila jazyka a viazanie termov do foriem	32
4.1 Jednota Euklidových <i>Základov</i> a integratívna sila jazyka syntetickej geometrie	32
4.2 Zavedenie polynomických foriem a integratívna sila jazyka algebry	35
4.3 „Rozvinutie formy“ a integratívna sila jazyka analytickej geometrie	36
4.4 Zavedenie nekonečného radu a integratívna sila jazyka matematickej analýzy	36
5. Explanatorická sila jazyka a tvorba formálnych predikátov	38
5.1 Formálne predikáty a explanatorická sila jazyka syntetickej geometrie	38
5.2 Formálne predikáty a explanatorická sila jazyka algebry	39
5.3 Formálne predikáty a explanatorická sila jazyka analytickej geometrie	40
5.4 Formálne predikáty a explanatorická sila jazyka matematickej analýzy	41
6. Konštitutívna sila jazyka a určité deskripcie	42
6.1 Konštitutívna sila jazyka syntetickej geometrie	44
6.2 Odmocniny a konštitutívna sila jazyka algebry	45
6.3 Transcendentné krivky a konštitutívna sila jazyka analytickej geometrie	46
6.4 Určitý integrál a konštitutívna sila jazyka matematickej analýzy	47
7. Záver	47
Literatúra	53
Menný register	55