

Obsah.

1. Čísla.

Str.

Úvod	5
Geometrické znázornění komplexního čísla	7
Moivreova poučka	9

2. Polynomy.

Rovnice	13
Polynomy	14
Největší společný dělitel dvou polynomů	15
Lineární faktory polynomu	17
Mnohonásobné kořeny; derivace	18

3. Vlastnosti kořenů algebraické rovnice.

Fundamentální věta algebry	26
Symetrické funkce kořenů	30

4. Řešení rovnic 2., 3. a 4. stupně.

Kvadratická rovnice	37
Kubická rovnice	40
Rovnice čtvrtého stupně	50

5. Některé zvláštní typy rovnic.

Rovnice pro dělení kruhu	58
Reciproké rovnice	62

6. Neřešitelnost rovnic vyššího stupně než čtvrtého.

Číselná tělesa	69
Reducibilní a ireducibilní polynomy	71
Postupná adjunkce a řešení algebraických rovnic	73

	Str.
Výklad pojmu algebraického řešení rovnic.....	74
Obecná rovnice pátého stupně jest neřešitelná pomocí radikálů	77
 7. Dva další problémy o algebraických rovnicích.	
Numerické řešení rovnic	79
Systemy rovnic o více neznámých	85
