

OBSAH

1. Čísla.

	Str.
Úvod	7
Geometrické znázornění komplexního čísla	9
Moivreova poučka	11

2. Polynomy.

Rovnice	15
Polynomy	15
Největší společný dělitel dvou polynomů	17
Důsledky Euleidova algoritmu	19
Lineární faktory polynomu	21
Mnohonásobné kořeny; derivace	23

3. Vlastnosti kořenů algebraické rovnice.

Fundamentální věta algebry	31
Symetrické funkce kořenů	35

4. Řešení rovnic 2., 3. a 4. stupně.

Kvadratická rovnice	43
Kubická rovnice	46
Rovnice čtvrtého stupně	57

5. Některé zvláštní typy rovnic.

Rovnice pro dělení kruhu	65
Reciproké rovnice	72

6. Neřešitelnost rovnic vyššího stupně než čtvrtého.

Číselná tělesa	79
Reducibilní a ireducibilní polynomy	81
Euleidův algoritmus a jeho důsledky	86
Ireducibilní rovnice a konstrukce těles	90
Postupná adjunkce a řešení algebraických rovnic	93
Výklad pojmu algebraického řešení rovnic	94
Pomocné věty o tělesích tvaru $\mathbb{T}(\sqrt[q]{a})$	98
O rovnicích pátého stupně řešitelných radikály	103
Obečná rovnice pátého stupně jest neřešitelná radikály ..	110

7. Dva další problémy o algebraických rovnicích.	
Numerické řešení rovnic	113
Systémy rovnic o více neznámých	119

Dodatek I.

O konstrukci geometrických útvarů pravítkem a kružítkem.

Definice konstrukce pravítkem a kružítkem	134
Analytická formulace úkolu	136
Základní věta o konstrukci pravítkem a kružítkem	139
Jiná formulace odvozených výsledků	142
Zdvojení krychle, trisekce úhlu a podobné úlohy	147
Konstrukce pravidelných mnohoúhelníků	149

Dodatek II.

Casus irreducibilis kubické rovnice	155
---	-----