

# O rovnicích

---

## Obsah

In: Štefan Schwarz (author): O rovnicích. (Czech). Praha: Jednota českých matematiků a fyziků v Praze, 1940. pp. [93]–[94].

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/402957>

## Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků v Praze

Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This document has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://dml.cz>

# Obsah.

1. Čísla.		Str.
Úvod .....		5
Geometrické znázornění komplexního čísla .....		7
Moiivreova 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. Nefežitelnost 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
Systémy rovnic o více neznámých .....	85

---