

# Numerické řešení rovnic

---

## Obsah

In: Karel Čupr (author): Numerické řešení rovnic. (Czech). Praha: Jednota českých matematiků a fyziků, 1945. pp. 83–83.

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/403111>

## Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků

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.

Úvod .....	3
<b>Rovnice o jedné neznámé.</b>	
1. Některé jednoduché rovnice o jedné neznámé.....	5
2. Numerické (goniometrické) řešení rovnic 2., 3. a 4. stupně	13
3. Pomocné věty. (Věta Gaussova, Weierstrass-Bolzanova; první derivace rovnicového mnohočlenu, věta Taylorova, věta Rolleova.) .....	20
4. Pomocné věty. (Pokračování.) (Věta Descartesova, Bu- dan-Fourierova a Sturmova.).....	27
5. Horní a dolní hranice reálných kořenů; kořeny celistvé ..	35
6. Přibližné metody k řešení rovnic: separace kořenů, re- gula falsi, Newtonova metoda, iterace, metoda Ber- noulliova a Lagrangeova .....	39
<b>Soustavy rovnic o několika neznámých.</b>	
7. Soustavy lineárních rovnic .....	61
8. Soustava rovnic nelineárních .....	68
9. Jiné soustavy; přibližné řešení.....	73

---