

Numerické řešení rovnic

[Obálka a záložka]

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

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/403106>

Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků

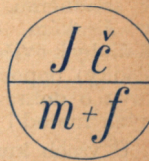
Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



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>

KAREL ČUPR

NUMERICKÉ
ŘEŠENÍ ROVNIC



CESTA K VĚDĚNÍ SV. 28

Dr Karel Čupr:

NUMERICKÉ ŘEŠENÍ ROVNIC.

Úlohy praktického života a technické práce, při nichž mají být výsledky vyjádřeny číselně, vyžadují na konci vyhledání čísel, která vyhovují rovnicím, k nimž úloha vedla.

Taková čísla se určují jinak u rovnic algebraických, u kterých dovedeme určití obecný tvar řešení, a jinak u ostatních rovnic algebraických nebo u rovnic transcendentních. V tomto druhém případě jde o určení libovolně malých intervalů, v nichž leží hledaná čísla, t. j. jde o vyhledání kořenů s libovolnou přesností.

Oběma úkoly se autor zabývá odděleně, věnuje zvláštní oddíly numerickému řešení rovnic algebraických prvního až čtvrtého stupně a zvláštní oddíly separaci kořenů rovnic algebraických, t. j. určení intervalů, v nichž kořeny leží.

Několik odstavců věnuje autor metodám numerického řešení rovnic transcendentních a řešení soustav rovnic o několika neznámých a vykládá čtenáři metody přibližného řešení soustavy rovnic lineárních a některých speciálních soustav rovnic vyšších stupňů.

Četné příklady, kterými autor doprovází své výklady, na nichž přímo mnohdy ukazuje podstaty metody, přispívají k snadnému porozumění věci v širokém okruhu čtenářů. A úlohy k cvičení (většinou s výsledky) napomáhají úsilí autoru o dobré ovládnání vyložených metod i početní techniky.

U všech knihkupců.