

# Řetězové zlomky

---

## Obsah

In: Aleksandr Ja. Chinčín (author); Karel Rychlík (translator): Řetězové zlomky. (Czech). : Přírodovědecké vydavatelství, 1952. pp. 103–104.

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/402851>

## Terms of use:

© Přírodovědecké vydavatelství

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

Předmluva překladatelova .....	3
Z předmluvy k prvnímu vydání .....	5
Předmluva k druhému vydání .....	6

### Kapitola I: Vlastnosti aparátu.

§ 1. Úvod .....	7
§ 2. Sblížené zlomky .....	8
§ 3. Nekonečné řetězce .....	12
§ 4. Řetězce s přirozenými prvky .....	16

### Kapitola II. Zobrazení čísel řetězci.

§ 5. Řetězce jako aparát k vyjádření reálných čísel .....	19
§ 6. Sblížené zlomky jako nejlepší přiblížení .....	22
§ 7. Řád přiblížení .....	28
§ 8. Obecné zákony aproximace .....	33
§ 9. Aproximace algebraických iracionálních čísel. Transcendentní čísla Liouvilleova .....	42
§ 10. Kvadratická iracionální čísla a periodické řetězce .....	44

### Kapitola III. Metrická theorie řetězců.

§ 11. Úvod .....	47
§ 12. Prvky jako funkce zobrazeného čísla .....	48
§ 13. Metrický odhad vzrůstu prvků .....	55
§ 14. Metrický odhad vzrůstu jmenovatelů sblížených zlomků. Hlavní věta metrické theorie aproximace .....	58
§ 15. Gaussův problém a Kuzminova věta .....	63
§ 16. Střední hodnoty .....	75

### Poznámky překladatelovy.

• § 1. Schema pro výpočet sblížených zlomků .....	81
• § 2. Konvergence pravidelných řetězců .....	81
• § 3. Neúplné dělení. Celá část reálného čísla .....	82
• § 4. Euklidův algoritmus .....	83
• § 5. Pravidelné řetězce .....	84
• § 6. Řešení lineární diofantické rovnice $ax - by = c$ .....	85

• § 7. Řešení lineární kongruence $ax \equiv b \pmod{m}$ .....	88
• § 8. Vztahy $\geq$ mezi řetězci. Rozvoj desetinného zlomku v řetězec .....	89
• § 9. Nejlepší přiblížení .....	91
• § 10. Kvadratické iracionály .....	93
• § 11. Geometrické zobrazení řetězců .....	97
• § 12. Zevšeobecněné řetězce .....	98

### Literatura

Abecední seznam .....	100
Poznámky k literatuře .....	101
Abecední seznam věcný .....	102