

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 irracionály	93
• § 11. Geometrické zobrazení řetězců	97
• § 12. Zevšeobecněné řetězce	98

Literatura

Abecední seznam	100
Poznámky k literatuře	101
Abecední seznam věcný	102

