

# Elementární funkce

---

## Obsah

In: Eduard Čech (author): Elementární funkce. (Czech). Praha: Jednota českých matematiků a fyziků v Praze, 1944. pp. [87]–[87].

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/402506>

## 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

Předmluva .....	3
I. Úvod.....	5
1. Číselná osa .....	5
2. Nerovnosti .....	6
3. Posloupnosti .....	8
4. Aritmetické a geometrické středy .....	10
5. Limita posloupnosti .....	12
6. Řetězy intervalů .....	19
7. Aritmetické svazky .....	24
8. Racionální a iracionální čísla .....	27
II. Logaritmus a obecná mocnina.	
9. Pojem logaritmické funkce .....	34
10. Geometrické svazky .....	35
11. Konstrukce všech logaritmických funkcí .....	39
12. Obecná mocnina .....	44
13. Spojitost.....	45
14. Exponenciální funkce.....	48
15. Derivace.....	49
16. Exponenciální řada .....	57
III. Goniometrické funkce.	
17. Komplexní čísla .....	61
18. Jednotková kružnice .....	65
19. Kruhový svazek .....	66
20. Funkce $\sin x$ a $\cos x$ .....	72
21. Derivace.....	78
22. Rozvoje funkcí $\sin x$ a $\cos x$ v nekonečné řady.....	84