

# Elementární funkce

---

## Předmluva

In: Eduard Čech (author): Elementární funkce. (Czech). Praha: Jednota českých matematiků a fyziků v Praze, 1944. pp. 3–3.

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/402501>

## 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>

## Předmluva.

Funkce logaritmická a funkce goniometrické, které jsou hlavním předmětem této knížky, probírají se na střední škole dosti podrobně, ale tak, že v popředí zájmu je „praktický“ význam těch funkcí, kdežto zde jde především o jejich přesnou aritmetickou definici a o přesné odvození jejich základních vlastností ze zvolené definice. Doufám, že pečlivý čtenář může z četby této knížky získati mnohem více nežli pouhou hlubší znalost několika speciálních funkcí. Při spisování knížky mi tanul na mysli cíl vyšší; bude ho dosaženo, přesvědčím-li čtenáře, že logický rozbor základních pojmů není ani méně zajímavý ani obtížnější než počítání „příkladů“. Zvykne-li si čtenář četbou knížky na to, že se v matematice nemá zajímati jen o vzorce a o početní zručnost, nýbrž že si má všímati také logické stavby matematických dedukcí, pak má za sebou hlavní potíže, které se začátečníkovi staví v cestu při studiu kterékoli partie tak zvané vyšší matematiky.

Při rozboru studovaných funkcí vycházím od jejich elementární definice. Vyšší matematika umožňuje mnohem rychlejší odvození základních vlastností našich funkcí, vyjde-li se místo toho na př. od definice nekonečnými řadami nebo pomocí diferenciálních rovnic. Ale nehledě na to, že takové definice se začátečníkovi zdají umělé, je postup na jejich základě opravdu rychlejší pouze tehdy, nepočítají-li se obtíže, které existence iracionálních čísel staví v cestu jakémukoli přesnému výkladu o vyšší matematice. Postup, pro který jsem se rozhodl v této knížce, se těmito potížím nevyhýbá, nýbrž překonává je, a to takovým způsobem, který spojuje logickou přesnost s geometrickou názorností.