

O logaritmech a logaritmických tabulkách

Úvod

In: Vítězslav Jozífek (author): O logaritmech a logaritmických tabulkách. (Czech). Praha: Jednota československých matematiků a fyziků, 1949. pp. 3.

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/402884>

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>

ÚVOD

Ve školní a technické praxi setkáváme se často s pojmem logaritmu čísla. Máme-li násobit, dělit, umocňovat nebo odmocňovat nějaká čísla, nebo provádět více naznačených početních výkonů, usnadňujeme si mechanismus početní tím, že je provádíme logaritmicky. Tak převedeme násobení čísel na sčítání jejich logaritmů, dělení na odčítání, umocňování na násobení logaritmu základu exponentem, odmocňování na dělení logaritmu odmocněnce odmocnitelem.

V praxi se velmi často provádějí tyto výkony mechanicky na logaritmickém pravítku; ale i tak je třeba, aby ten, kdo používá pravítka znal princip logaritmů.

Spisek je určen těm, kteří absolvovali školu druhého stupně a mají aspoň základní vědomosti o pojmu mocniny a počítání s nimi. Proto je v 1. kapitole zopakována, ovšem jen krátce, nauka o mocninách a odmocninách. Přesné odvození užití logaritmů a přesné odvození pojmu není dost dobře možné bez hlubších znalostí a proto v odvozeních jen upozorňujeme, že pro výkony početní s mocninami s exponenty, které jsou čísla iracionální platí tatáž pravidla jako pro mocniny s exponenty celými. Pojem logaritmu dá se ovšem odvodit i přesně, ale tuto cestu nemůžeme zde nastoupit.

K jasné představě patřilo by objasnění na grafickém znázornění logaritmické funkce. Pro přesně vymezený rozsah pojednání muselo být od něho upuštěno.