

Diferenciální rovnice v komplexním oboru

Úvod

In: Vojtěch Jarník (author); Břetislav Novák (other): Diferenciální rovnice v komplexním oboru. (Czech). Praha: Academia, 1975. pp. 9.

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/402033>

Terms of use:

© Vojtěch Jarník, 1975

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 /

Řeknu několik slov o tom, které znalosti jsou potřebné pro porozumění textu. Především je to teorie funkcí jedné komplexní proměnné. Bohatě stačí znalost knihy: I. Černý, Základy analýzy v komplexním oboru, Academia (nakladatelství ČSAV), 1967. Tuto knihu budu citovat slovem „Černý“. Čtenář nebude potřebovat celý obsah této důkladné monografie. Proto tam, kde budu potřebovat některé věci z Černého (s výjimkou věcí zcela běžných), připomenu je čtenáři. Současně vyložím některé detaily, které v knize Černého obsaženy nejsou a které budu potřebovat. V označení se přidržím podle možnosti knihy Černého; kde se od ní odchýlím, uvedu to výslovně.

Vedle teorie funkcí komplexní proměnné potřebuje čtenář ovšem také znalosti z diferenciálního a integrálního počtu v reálném oboru. Pokud jde o věci méně běžné, připomenu je, přičemž budu odkazovat na své knihy Diferenciální počet II (2. vyd., nakladatelství ČSAV, 1956), Integrální počet II (nakladatelství ČSAV, 1955). Tyto knihy budu citovat značkou **D II** (Dif. počet), **J II** (Integr. počet). Místo 2. vydání **D II** lze užít též 1. vydání (1953), které vyšlo pod titulem Diferenciální počet; pokračování Úvodu do počtu diferenciálního.

Všechny potřebné znalosti je možno získat ovšem i z jiných učebnic a monografií z těchto oborů (viz literaturu na konci knihy).

K porozumění následujícího textu nepotřebuje čtenář znát nic z teorie diferenciálních rovnic v reálném oboru. Přesto však znalost aspoň nejzákladnějších věcí z diferenciálních rovnic v reálném oboru přispěje čtenáři k hlubšímu porozumění analogií i rozdílů mezi teorií diferenciálních rovnic v oboru reálném a v oboru komplexním.