

Matematická indukce

Předmluva

In: Rudolf Výborný (author): Matematická indukce. (Czech). Praha: Mladá fronta, 1963. pp. 3–4.

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/404196>

Terms of use:

© Rudolf Výborný, 1963

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



V době svých středoškolských studií jsem často toužil po knížce, která by mi populární a přitažlivou formou řekla o matematice něco více, než to, co jsem znal ze školy; tenkrát mnoho takových knih nebylo. Dnes je již situace lepší, ale vzpomínka na má studentská léta způsobila, že jsem se s radostí pustil do práce na knížce pro naše olympioniky. Protože při matematických olympiádách se ukázalo, že jejich účastníci mají slabiny spíše v řešení příkladů než v teorii, snažil jsem se do knížky zahrnout co nejvíce příkladů, ať již vyřešených v textu, nebo zadaných jako cvičení k samostatnému studiu. Tato cvičení jsou velmi důležitá, neboť bez vlastního samostatného řešení příkladů látku nikdy dokonale neovládnete. U cvičení označených hvězdičkou jsou na konci knihy uvedeny správné výsledky; u cvičení označených kroužkem najdete vzadu *heslovitá* řešení. Vždy se však nejdříve pokuste cvičení rozřešit samostatně; řešení je uvedeno hlavně pro kontrolu. Neporozumíte-li některému příkladu, obraťte se pro pomoc k svému učiteli matematiky; nemusíte se však obávat, že neporozumíte dalšímu textu, neboť ve velké většině příkladů je další výklad na jednotlivých příkladech nezávislý.

Některé pojmy, které nemusí být pro čtenáře běžné, jsou vloženy na konci knihy ve vysvětlujících poznámkách.

K pochopení podstaty důkazu matematickou indukcí snad úplně postačí první dva články. Ostatní je věnováno tomu, abyste se dozvěděli něco více než ve škole.

Závěrem bych chtěl poděkovat výboru Matematické olympiády za umožnění práce na knížce o matematické indukci, nakladatelství Mladé fronty za to, že vyšlo vstříc mým přáním a s. doc. J. Vyšínovi, který přečetl celý rukopis a přispěl svými připomínkami k zlepšení výkladu.

Rudolf Výborný