

# Pokroky matematiky, fyziky a astronomie

---

## Nové knihy

*Pokroky matematiky, fyziky a astronomie*, Vol. 21 (1976), No. 5, [300a]

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/139331>

## Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 1976

Institute of Mathematics of the Academy of Sciences of the Czech Republic provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This paper has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://project.dml.cz>

# nové knihy

*A. Kufner: Nerovnosti a odhady. Škola mladých matematiků, sv. 39, Mladá fronta, Praha 1975, stran 120, obr. 7, cena Kčs 7,—.*

Toto je již druhý svazek A. KUFNERA v edici Škola mladých matematiků, která je určena zejména řešitelům matematické olympiády. Není třeba zdůrazňovat důležitost nerovností a nerovnic ve středoškolské matematice a zmíněná edice už v minulosti přinesla dvě publikace věnované tomuto tématu (F. VESELÝ: *O nerovnostech*, K. HAVLÍČEK: *Analytická geometrie a nerovnosti*). Kufnerův svazek si však všímá nerovností z trochu jiného hlediska, zkoumá totiž nerovnosti ve smyslu odhadu. Některé odhady je dobré znát, neboť se mohou hodit i při řešení matematické olympiády. Autor sám popisuje

případ ze svých studijních let, kdy ztroskotal na jedné olympijské úloze. Kdyby tehdy byl znal Cauchyovu nerovnost, byl by vyřešil tuto úlohu bez obtíží.

Svazek začíná úvodem a přípravnou kapitolou. Jádro spisu je rozčleněno do tří celků. První z nich má název „Aritmetický, geometrický a harmonický průměr“, druhý „Cauchyova nerovnost“ a třetí „Hölderova a Minkowského nerovnost“. V závěru najdeme oddíl, jenž obsahuje výsledky úloh, návody a v mnohých případech i celá řešení. Seznam další doporučené literatury odkazuje na šest spisů s příbuzným námětem; tyto prameny jsou v ruštině a angličtině.

Pokud se obtížnosti týče, je tento svazek trochu náročnější, než bývají knížky v edici Škola mladých matematiků. Jistě bude dobrou pomůckou nadaným studentům v matematických kroužcích a uvítají ji i středoškolští profesori matematiky.

*Jiřina Sedláčková*

*M. A. Jevgrafov, K. A. Bežanov, J. V. Sidorov, M. V. Fedorjuk, M. I. Šabunin: Sbíрка úloh z teorie funkcí komplexní proměnné. SNTL, Praha 1976, 544 stran, 321 obr., váz. 55,— Kčs.*

V překladu V. MAŇASOVÉ, A. NĚNIČKOVÉ a E. NOVÁKOVÉ vychází tato sbírka úloh pokrývající všechny běžné kursy komplexní proměnné. Ve sbírce jsou zařazeny příklady různé obtížnosti a nechybí ani vhodně umístěné stručné přehledy teoretických podkladů potřebných pro řešení úloh. Kniha vyplňuje citelnou mezeru v naší učebnicové literatuře pro vysokoškoláky.