

# O funkcích

---

## Předmluva

In: Miroslav Šisler (author); Jiří Jarník (author): O funkcích. (Czech). Praha: Mladá fronta, 1962. pp. 3–4.

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/403458>

## Terms of use:

© ÚV Matematické olympiády

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



Úlohy o funkcích se vyskytují v každém ročníku naší i mezinárodní matematické olympiády, neboť pojem funkce je jedním ze základních pojmů moderní matematiky a nelze se bez něj obejít ani ve vědách technických a přírodních. A to je jeden z důvodů, proč v této knižnici vychází svazek, věnovaný právě funkcím.

Knižka má pomoci především účastníkům matematické olympiády v samostatném řešení úloh o funkcích. Proto opakujeme v prvních dvou článcích některé základní pojmy, známé ze školního výkladu, a zavádíme i některé další pojmy, které umožňují hlubší pochopení vlastností funkcí bez podstatného rozšiřování školní látky. Ve třetí části je řešena řada úloh, které ukazují, jak se zavedené pojmy užívají k vyšetřování průběhu funkcí. Používá se přitom jen elementárních matematických prostředků, především počítání s nerovnostmi. Úlohy dávají dobrou příležitost k procvičení metody nepřímého důkazu.

Pro samostatnou práci čtenářů jsou na konci knížky připojeny neřešené úlohy a několik odkazů na přístupnou literaturu z této oblasti.

