

# Analytická geometrie a nerovnosti

---

## Předmluva

In: Karel Havlíček (author): Analytická geometrie a nerovnosti. (Czech). Praha: Mladá fronta, 1967. pp. [3]–[3].

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/403615>

### Terms of use:

© Karel Havlíček, 1967

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

Berete-li tuto knížku do ruky s nadějí, že jejím studiem rozšíříte obsah svých matematických vědomostí, že poznáte nová, vám dosud neznámá odvětví matematiky, budete asi zklamáni. Přesto vám toto studium může přinést velký užitek.

Není dobře, spokojí-li se někdo v matematice pouhým vyřešením daného úkolu, i když se mu podaří řešení bezvadné a úplné. Nikdy nemůže škodit, když hledá nové způsoby řešení. *Nejde tedy jen o matematické vědomosti, jde také o matematické dovednosti.* Poznávat nové metody je v matematice stejně důležité jako studovat nové matematické pojmy a celé obory.

Pokud jde o nerovnosti, můžeme k jejich řešení přistupovat v podstatě dvojím způsobem, buď aritmeticky, nebo geometricky. V některých případech má aritmetické řešení mnoho předností; naproti tomu geometrické řešení je někdy přehlednější a vede rychle k cíli. Je tedy užitečné znát obě metody. Protože aritmetické metody řešení nerovností znáte ze střední školy, uvádím zde především metody geometrické. Nevyhnete se přitom ovšem zopakování některých pojmů a vět známých ze školy (takové věty jsou v první kapitole uvedeny bez důkazů); účelem první kapitoly je postavit další výklad na pevný základ.