

# Pokroky matematiky, fyziky a astronomie

---

Vladimír Kořínek

Přednáška prof. I. N. Hersteina „Nekomutativní noetherovské okruhy“

*Pokroky matematiky, fyziky a astronomie*, Vol. 11 (1966), No. 2, 111

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/139043>

## Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 1966

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>

## Zahájení činnosti Kabinetu pro modernizaci vyučování matematice a fyzice JČMF

Presidium ČSAV jmenovalo na návrh JČMF vedoucím kabinetu *prof. M. Valoucha* a kabinet zahájil činnost v lednu 1966. Ústřední výbor JČMF jmenoval se souhlasem vědeckých kolegií pedagogiky a psychologie, matematiky a fyziky vědeckou radu kabinetu v tomto složení: předseda *akademik prof. dr. Vladimír Kořínek*, místopředseda *člen korespondent ČSAV prof. dr. Josef Váňa*, ředitel Pedagogického ústavu J. A. Komenského ČSAV, členové: *doc. Jozef Ďurček, CSc.*, z Vysoké školy dopravní v Žilině, *prof. dr. Josef Fuka* z přírodovědecké fakulty Palackého university v Olomouci, *člen korespondent ČSAV prof. dr. Vladimír Knichal*, ředitel Matematického ústavu ČSAV, *doc. dr. Milan Kolibiar* z přírodovědecké fakulty University J. A. Komenského v Bratislavě, *dr. Miroslav Rozsíval*, ředitel Ústavu fyziky pevných látek ČSAV, *prof. dr. Vladimír Tardy* z filosofické fakulty Karlovy university, *prof. dr. Miloslav Valouch* a *doc. Jan Vyšín* z matematicko-fyzikální fakulty Karlovy university.

Adresa kabinetu: Žitná 25, Praha 1 - Nové Město, telefon 22-73-88.

### Přednáška *prof. I. N. Hersteina* „Nekomutativní noetherovské okruhy“

Přednáška *prof. I. N. Hersteina* (Chicago University): „Nekomutativní noetherovské okruhy“ se konala v Praze dne 1. listopadu 1965.

Přednáška podala velmi pěkný přehled dnešního stavu nekomutativních okruhů s přihlédnutím k nejnovějším výsledkům dosaženým teprve v minulých třech letech. Kdybychom vyšetřovali nekomutativní okruhy, které jsou úplně obecnosti, dostali bychom teorii velmi chudou; proto je účelné omezit se na okruhy, které splňují jisté podmínky. Dnes se vyšetřují především okruhy  $R$ , které splňují jisté podmínky o konečnosti vzrůstajících řetězců ideálů. Obvykle takové podmínky jsou: 1. Konečnost vzrůstajících řetězců levých anihilátorů množin prvků z  $R$ . 2. Konečnost vzrůstajících řetězců direktních součtů levých ideálů, tj. v  $R$  neexistuje levý ideál, který by byl direktním součtem nekonečného počtu levých ideálů. 3. Konečnost vzrůstajících řetězců levých ideálů. Podmínka 3. implikuje podmínky 1. a 2. Okruhy, které splňují 1. a 2. podmínku se nazývají levé Goldieho okruhy. Okruhy, které splňují 3. podmínku se nazývají levé noetherovské okruhy. Přednáška se týkala vlastností okruhů, které splňují některé z těchto podmínek, po případě mají ještě další vlastnosti (splňují podmínku regularity, splňují nějakou polynomiální identitu atd.).

*Vladimír Kořínek*

### Zprávy z poboček

#### Nitra

V roce 1965 pobočka JČMF v Nitře uspořádala vyše 80 přednášek, z toho vyše 30 v rámci matematickej a fyzikálnej olympiády. Přednášky sa konali okrem sídla pobočky aj v iných významnejších mestách obvodu činnosti pobočky. Okrem akcií MO a FO pre žiakov stredných škôl uskutočnili sme prednášky z matematiky na uľahčenie prechodu zo stredoškolského spôsobu štúdia na vysokoškolské štúdium. Tieto prednášky sa konali v prvom i druhom kvartáli pre žiakov, ktorí boli pred maturitou. Táto akcia sa mohla zabezpečiť úspešne len vďaka mimoriadnemu úsiliu a ochote členov katedry matematiky Pedagogickej fakulty v Nitre. Pri organizovaní akcií v rámci MO a FO veľkú iniciatívu vyvíjali členovia výboru *K. Križalkovič* a *D. Kluvanec*.

Pobočka organizovala niekoľko prednášok, ktoré pomohli rozšíriť obzor svojich členov, najmä