

# Počet integrální

---

[Reklama] Sborník Jednoty československých matematiků a fysiků

In: Karel Petr (author); Vojtěch Jarník (author): Počet integrální. s dodatkem Úvod do teorie množství. (Czech). : Jednota československých matematiků a fysiků, 1931. pp. 726--728.

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/402683>

## Terms of use:

© Jednota československých matematiků a fysiků

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>

# SBORNÍK

## JEDNOTY ČESKOSLOVENSKÝCH MATEMATIKŮ A FYSIKŮ

Svazek:

1. WEYR EDUARD, profesor techniky v Praze: Projektivná geometrie základných útvarů prvního řádu. 2. nezm. vyd. 1911. 8° XII, 192 str. 112 obr. 1 podob. pl. Rozebráno.

2. KOLÁČEK FRANTIŠEK, profesor university v Praze: Hydrodynamika. 1899. 8° X, 290 str. 18 obr. na 2 tab. Rozebráno.

3. STUDNIČKA FRANTIŠEK JOSEF, profesor university v Praze: Úvod do nauky o determinantech. 1899. 8° 231 str. Rozebráno.

4. STROUHAL ČENĚK, profesor university v Praze: Mechanika I. vyd. 1901. 8° XVI, 670 str. 342 obr. Rozebráno.

5. WEYR EDUARD, profesor techniky v Praze: Počet diferenciální. 1902. 8° XII, 416 str. 50 obr. Rozebráno.

6. STROUHAL ČENĚK, profesor university v Praze: Akustika. 1902. 8° XVI, 462 str. 144 obr. Rozebráno.

7. STUDNIČKA FRANTIŠEK JOSEF, profesor university v Praze: Úvod do analytické geometrie v rovině. 1902. 8° 244 str. 62 obr. Rozebráno.

8. KOLOUŠEK JAN, profesor techniky v Praze: Mathematická theorie důchodů jistých a půjček annuitních. 1904. 8° IV, 256 str. Rozebráno.

9. KOLÁČEK FRANTIŠEK, profesor university v Praze: Elektřina a magnetismus. Výklady theoretické. 1904. 8° X, 678 str. 88 obr. Rozebráno.

10. SOBOTKA JAN, profesor university v Praze: Deskriptivní geometrie promítání paralelního. 1906. 8° XX, 644 str. 471 obr. pl. Kč 50.—

Obsáhlé toto kritické dílo pojednává, jak již jméno vynikajícího spisovatele dává dokonalou záruku, s nejšířšího vědeckého hlediska o metodách promítání paralelního. Spisovatel se zabývá nejprve promítáním kotovaným, načež přirozený přechod k dalším metodám tvoří promítání kruhové, jehož plodnost v geometrii metrické jest bohatě prokázána. S geometrického hlediska stojí v celém díle v popředí široce založené studium příbuznosti afinní, a sice jak soustav rovinných, tak i prostorových. Zvláštní pozornost je věnována transformaci rovin průmětných, průmětům nesdruženým a nesčetným bohatým konstrukcím grafickým, při čemž zvláště jest zdůrazněni obsáhlé studium křivosti dvou křivek afinních v bodech sdružených. Originalitou pojetí, širokou koncepcí a bohatstvím látky vyniká dílo toto nad podobné knihy nejen naší, ale i světové literatury. Psáno jest velmi jasně a založeno jest jako celá stavba geometrie deskriptivní na základech geometrie elementární.

11. STROUHAL ČENĚK, profesor university v Praze: *Thermika*. 1908. 8° XVI, 658 str. 214 obr. Rozebráno.

12. STROUHAL ČENĚK a KUČERA BOHUMIL, profesori university v Praze: *Mechanika*. 2. vyd. 1910. 8° XXIV, 817 str. 406 obr. Rozebráno.

13. PETR KAREL, profesor university v Praze: *Počít integrální*. 2. pozmiěna. vyd. s dodatkem: Úvod do teorie množství od VOJTĚCHA JARNÍKA, profesora university v Praze. 1931. 8°, XXIV, 725 str., 24 obr., pl. Kč 160.—

V integrálním počtu řídil se autor týmiž hlavními zásadami jako v počtu diferenciálním (Sborník 16). Při tom v důsledku učiněných přání provedl změnu v tom, že připojil k různým odstavcům příklady ke cvičení, opatřené výsledky a po případě i návodem. Příklady ty ovšem nezáleží zpravidla v pouhém užití dokázaných vět, bez vlastního přemýšlení; neboť takové příklady si každý může dáti sám v libovolném množství. Mají dokonce velmi často účel pobádati studující k samostatné práci vědecké; někdy zase jsou tak voleny, aby kniha mohla býti užívána jako příručka matematická. Značná váha byla kladena na to, aby zdůrazněna byla různost mezi integrálem definovaným jako funkce primitivní a mezi integrálem podle Cauchy-Riemanna. Nejdůležitější věty byly odvozeny v obou případech pro každý pojem zvlášť. Dále byly zevrubně rozeznávány integrály dvojnásobné a dvojně a pod. pojiny, které často při povrchním výkladu se nerozlišují. Konečně zvláštní zřetel byl stále brán k numerickému počítání a uvedeny na př. při mechanické kvadratuře nejhlavnější metody v praxi vskutku užívané.

14. KUČERA BOHUMIL, profesor university v Praze: *Nástin geometrické optiky a základů fotometrie*. 1915. 8° XVI, 464 str. 203 obr. 1 tab. pl. Kč 50.—

V Kučerově knize máme dosud jedinou českou učebnici moderní geometrické optiky, která umožňuje čtenáři, aby se podrobně seznámil s jejími výsledky. V době, kdy se fotografický přístroj, dalekohled a drobnohled staly nepostrádatelnou pomůckou nejen pro fysika, ale i pro přírodopysy, lékaře a technika, nutno Kučerovo dílo přivítati s povděkem. Je založeno na důkladném studiu příslušné literatury odborné a hlavně po stránce experimentální a strojové je v něm sneseno a názorně vyloženo vše, co tvoří základ velikého pokroku této důležité disciplíny.

15. STROUHAL ČENĚK, profesor university v Praze, a NOVÁK VLADIMÍR, profesor techniky v Brně: *Optika*. 1919. 8° XXIV, 863 str. 482 obr. pl. Kč 86.—

Tento objemný díl Strouhalovy Fysiky (s ilustracemi namnoze původními podle fotografických snímků) obsahuje mimo optiku fyziologickou a meteorologickou přehledné zpracování všech ostatních částí optiky, nevyjímaje ani stručnou stať o fotografii. Zejména je přihlíženo k bohatému materiálu pokusnému a také vývojová stránka historická je zdůrazněna. Spis psaný učiteli tak zkušenými jest výbornou učebnicí a pomůckou všem, kdož hledají poučení ve velmi zajímavém tomto oddílu fysiky; hledání pak usnadňuje abecední seznam jak věcný, tak osobní. Cena knihy zvláště u srovnání s nynějšími cenami podobných učebnic cizích jest velice nízká.

16. PETR KAREL, profesor university v Praze: *Počít diferenciální* (část analytická). 1923. 8° XVI, 466 str. 11 obr. pl. Kč 90.—

V knížce té se pokusil autor přesným způsobem zaváděti příslušné pojmy a dokazovati potřebné věty. Při tom bylo nutno podati alespoň stručně nauku o číselch iracionálních, což provedeno podle směrnic po prvé sice vyloženy Dedekindem, avšak ve skutečnosti dávno již mlčky matematiky používaných. Vedle vlastního diferenciálního počtu je po-

dána celá řada aplikací, často připojovaných jako příklady k obecnému výkladu. Aplikace se týkají výhradně analýsy matematické, a to teorie funkce reálné proměnné, nekonečných řad, potenčních řad, rozvoje Lagrangeova, rozvoju v okolí kritických bodů a pod., takže čtenář častěji najde v knize pomůcku při svých pracích souvisejících s těmito obory.

17. ZAVIŠKA FRANTIŠEK, profesor university v Praze: *Mechanika a. Strouhalovy Experimentální fysiky svazek 1.* V tisku. Vyjde na podzim 1931.

Strouhalova *Mechanika* vychází již v třetím vydání; je to úspěch, jakkýn se může vykázáti málo našich vědeckých učebnic a který nejlépe dokazuje její potřebu. Nové vydání *Mechaniky* je úplně přepracováno, takže lze říci, že je to nové dílo. Rozdělení látky je přehlednější, elementární části jsou zkráceny, aby mohly býti podrobněji vyloženy otázky obtížnější, hlavně ty, které jsou dnes v popředí vědeckého zájmu. I v novém roše chce býti *Mechanika* především učebnicí; vycházejíc od základů snaží se přivést čtenáře tak daleko, aby mohl bez obtíží studovati odbornou literaturu a díla zabývající se otázkami speciálními. Lze doufatii, že i třetí vydání *Mechaniky*, které se má státi základem nové úpravy celé Strouhalovy *Experimentální fysiky*, bude přijato stejně vlídně jako obě vydání předešlá.

18. ČECH EDUARD, profesor university v Brně: *Projektivní diferenciální geometrie.* 1926. 8° 406 str. pl. Kč 80.—

Spisovatel se snažil vystačiti s minimem předběžných vědomostí: předpokládá u čtenáře pouze znalost základ. vět diferenciálního počtu a teorie determinantů, mimo to nejjednodušších vlastností integrálu ze spojité funkce. Vše ostatní potřebné vyvozuje v I. kap. V dalších kap. studuje podrobně pojem křivky, osnovy a plochy, stýk a úplný systém projektivních invariantů křivky (ve dvojrozměrném a trojrozměrném prostoru) i osnovy přímek. Abecední seznam pojmenování je velmi výhodný, protože většiny výrazů je zde užito v novém smyslu. Jak patrně z uvedeného, je kniha nejobširnější učebnicí dif. proj. geometrie útvarů závislých na jedné (reálné) proměnné. Největší její cenu lze spatřovati v její bezpodmínečné přesnosti; české matem. literatuře je velikou ctí, že se může vykázáti tímto dílem, a jest si přáti, aby všech podnětů, jež kniha podává, bylo plně využito.

19. VOJTĚCH JAN, profesor techniky v Praze: *Geometrie projektivní.* Přípravuje se. V tisku. Vyjde v zimě 1931.

Spis tento, pojednává o projektivních příbuznostech a útvarech, podává hlavní obsah geometrie projektivní podle současného stavu této nauky. — Třebas se týká oboru u nás hojně pěstovaného, je veden několika směry v našich poměrech novými; snaží se látku vyložiti způsobem jednoduchým a neunavujícím. K jeho povaze budiž vyřčeno, že vychází od logických základů, věnuje rozsáhlou pozornost projektivním transformacím, omezuje se výhradně na věty projektivní (dotýkaje se jen v poznámkách geometrie obyčejné), operuje metodou synthetickou i analytickou a obrací pozornost také ke geometrii prýdimensionální. Vzhledem k velikému bohatství látky bylo nutno v mnohých věcech se omeziti; za to jest uvedena poměrně četná literatura.

20. BYDŽOVSKÝ BOHUMIL, profesor university v Praze: *Algebraická geometrie.* Chystá se.

Lze dostati v každém knihkupectví i přímo u nakladatele

JEDNOTA ČESKOSLOVENSKÝCH MATEMATIKŮ A FYSIKŮ  
PRAHA II, HOPFENŠTOKOVA 9.