

Časopis pro pěstování matematiky a fysiky

Věstník literární

Časopis pro pěstování matematiky a fysiky, Vol. 28 (1899), No. 4, 284--286

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/122757>

Terms of use:

© Union of Czech Mathematicians and Physicists, 1899

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>

v rovnici (α) a uvážíme-li, že $(n)_k = (n)_{n-k}$, můžeme tyto rovnice psáti ve formě

$$(\alpha') \quad \sum_{k=0}^n (-1)^k (n)_k (b-k)^n = n!$$

$$(\beta') \quad \sum_{k=0}^n (-1)^k (n)_k (n-k)^n = n!$$

Identičnost (β') plyne z (α') pro $b = n$.

Identičnost (α') jest zvláštním případem identity (9) tuto odvozené a to pro $a_n = 1$; $a_r = 0$, $[r = 0, 1, 2, \dots, (n-1)]$.

Identičnost (γ) jest totožna s identity (10).

Věstník literární.

O životě a vědeckém působení P. L. Čebyševa se dočtli čtenáři Časopisu v krátké stati prof. A. Vasiljeva, umístěné v roč. XXV. na str. 25. Týž auktor uveřejnil v „Bollettino di bibliografia e storia delle scienze matematiche pubblicato per cura di Gino Loria“ (Torino, C. Clausen editore) 1898, na 56 stranách podrobný rozbor díla slavného ruského matematika, věnovaný jeho příteli prof. K. Hermite-ovi, pod titulem „P. L. Tchébychef et son oeuvre scientifique par A. Vassilief, professeur à l'Université de Kasan.“

Doporučujeme tento rozbor, pocházející z péra nejkompetentnějšího, a obsahující úplný seznam vědeckých prací Čebyševa, všem pěstitelům matematiky co nejvřeleji. *E. Weyr.*

Précis élémentaire de la théorie des Fonctions elliptiques avec tables numériques et applications, par *Lucien Lévy*, examinateur d'admission et répétiteur d'Analyse à l'École Polytechnique. Paris, Gauthier-Villars et Fils, 1898.

Stručný nástin základů theorie elliptických funkcí určený hlavně inženýrům, zbudovaný prostředky elementárními, omezující se, pokud možno, na proměnné reálné, a obohacený aplikacemi mechanickými, geometrickými a číselnými.

Stanovisko theorie funkcí komplexní proměnné, jež jest nutné pro hlubší vniknutí do této nauky, vytknuto povšechně teprve v poslední kapitole. To však nikterak nevádí poznání

elliptických funkcí onou měrou, jež postačuje pro zmíněné aplikace; má se zde věc tak, jako u funkcí trigonometrických, s nimiž se studující seznámí cestou elementární tak, že jich dovede s nejlepším úspěchem aplikovati, aniž by byl poznal jich analytickou povahu s hlediska funkční theorie.

Cenu knihy, zaujímající pouze asi 200 stránek, zvyšují zajímavá cvičení a problémy přidané téměř ke všem kapitolám, jakož i přehledné résumé hlavních formul, a konečně číselné tabulky na 11 stranách umístěné, jež umožňují přibližný výpočet funkcí elliptických a jich inverzních. *Ed. Weyr.*

Traité d'Algèbre supérieure par Henri Weber,
traduit de l'allemand sur la deuxième édition par J.
Griess. Paris, Gauthier-Villars, 1898. Stran X + 764.

K výtečnému „Cours d'Algèbre supérieure“ Serretovu, dosud nejlepší učebnici o vyšší algebře, přidružilo se dílo Weberovo „Lehrbuch der Algebra,“ jehož 1. díl tuto ohlašujeme v pečlivém francouzském překladě p. Griesse, a v typografické úpravě zvláště přehledné, jakou se vyznamenávají mathematická díla nákladem p. Gauthier-Villarsa vydaná.

Dílo Weberovo vyniká, tak jako Serretovo, nevšední přesností a jasností exposice. Vyloživ v Úvodu podstatu soustav čísel racionálních, iracionálních a komplexních, buduje auctor algebru rovnic od elementů, podáváje též theorii determinantů s některými aplikacemi jakož i novější výzkumy Hermite-a, Sylvestera, Kroneckera a j., a dospívá do základů theorie Galoisovy a k aplikaci její na algebraické řešení rovnic, zvláště t. zv. Abelových a speciálně oněch, Gaussem uvažovaných, na nichž závisí dělení kružnice na daný počet stejných dílů. Výklad theorie Galoisovy děje se způsobem, jehož byli Dedekind, Weber a Kronecker užili, a jenž usnadňuje vniknutí do této krásné a hluboké theorie přesností formulace velmi abstraktních pojmů její.

Všem, kdož se chtějí seznámiti s nynějším stavem algebry, lze vynikající dílo Weberovo co nejvřeleji doporučiti; není lepší pomůcky k dosažení tohoto cíle. *Ed. Weyr.*

Leçons sur les systèmes orthogonaux et les coordonnées curvilignes, par *Gaston Darboux*, membre de l'Institut, doyen de la Faculté des sciences et professeur de Géométrie supérieure à l'Université de Paris. Tome I. Paris, Gauthier-Villars et Fils, 1898.

První to část systematických výkladů o theoriích titulem vyznačených, jichž původem byly známé práce Lamé-ovy, a jež z části pan auctor byl již vyložil ve svém krásném díle „Leçons

sur la théorie générale des surfaces et les applications géométriques du Calcul infinitésimal.“

Že i v přítomném díle vynikajícího auktoru látka zpracována způsobem mistrovským, netřeba zvláště podotýkati.

Ed. Weyr.

Pozvání k mezinárodnímu sjezdu matematiků v Paříži

(6. až 12. srpna 1900).

Redakci zasláno bylo od pořadatelstva mezinárodního sjezdu matematiků na světové výstavě v Paříži r. 1900 ve dnech 6. až 12. srpna pozvání k účastenství členů *Jednoty českých matematiků* na sjezdě tomto. Došlé pozvání zní doslovně takto:

La Société mathématique de France a reçu à Zurich, en 1897, la mission de préparer le prochain Congrès international des mathématiciens, qui doit avoir lieu à Paris en 1900. Elle a constitué à cet effet un Comité d'organisation qui s'est lui-même divisé en deux Commissions: *Commission administrative* (président, M. G. Darboux) et *Commission des travaux* (président, M. H. Poincaré). A l'heure actuelle, le programme détaillé du prochain Congrès international ne saurait être arrêté définitivement, mais il a été pris cependant un certain nombre de résolutions fermes que nous avons le devoir de porter à votre connaissance.

Tout d'abord, la date est fixée du lundi 6 août au dimanche 12 août 1900; le Congrès durera par conséquent sept jours.

Nous serons rattachés à l'ensemble des Congrès rentrant dans l'organisation de l'Exposition universelle, ce qui, du reste, ne nous empêchera nullement de tenir la plupart de nos séances, et surtout les séances de sections, ailleurs que dans les locaux de l'Exposition. D'après des indications que nous avons déjà, tout nous fait espérer que la Sorbonne pourra, dans ce but, nous ouvrir très gracieusement ses portes.