

# **Ed. Bidw. Wilson. —Seven Lectures on Spherical Geometry.— 1 fasc. 8° 34 p., Drury College, Springfield, Missouri. E.-U. 1904.**

Autor(en): **Daniëls, M.-Fr.**

Objektyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **9 (1907)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **21.09.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

dimensions, s'il avait été condamné à l'immobilité et s'il n'avait eu que le sens de la vue ».

Le nom de l'auteur doit nous dispenser d'insister sur la clarté de l'exposition, la personnalité des points de vue, la parfaite élégance des méthodes.

G. COMBEBIAC (Bourges).

NIELS NIELSEN. — **Handbuch der Theorie der Gammafunktion.** — 1 vol. in-8° cart. de X-362 p., 12 M; B. G. TEUBNER, Leipzig.

L'ouvrage de M. Nielsen constitue une Monographie complète de la fonction gamma. Nul n'était plus qualifié pour l'écrire; les nombreux et beaux travaux de l'Auteur sur les transcendentes eulériennes l'avaient préparé à cette tâche. Il s'en est acquitté d'une façon magistrale. Aucun point de la théorie n'a été laissé de côté. — Une érudition profonde s'allie partout à une science d'exposition tout à fait remarquable. Il en résulte, dans l'ensemble, une œuvre qui en impose par son ampleur et sa solidité.

La première partie du livre est consacrée à un exposé, sous une forme élémentaire, des propriétés de la fonction gamma et des fonctions analogues, déduites de la théorie des fonctions analytiques, sans le secours des intégrales définies. C'était la façon de procéder de Weierstrass; il faut espérer qu'elle deviendra définitivement classique. L'Auteur passe successivement en revue les fonctions  $\frac{d}{dx} \log \Gamma(x)$ ,  $P(x)$  et  $Q(x)$  de Prym, les développements en séries entières, les factorielles, la formule de Stirling, le théorème de Hölder.

La seconde partie est relative aux intégrales définies (propriétés des intégrales eulériennes, intégrales exprimables au moyen de la fonction gamma, fonctions  $\Psi(x)$  et  $\log \Gamma(x)$ , séries de Kummer, de Lerch, de Stirling, fonctions de Prym, problème de Mellin).

La troisième et dernière partie renferme les théories des séries de factorielles où l'Auteur a introduit de si importantes contributions.

Telles sont, en quelques mots, les matières traitées par M. Nielsen. Ce sommaire, trop restreint, ne suffit pas évidemment à donner une idée, même approximative, de la richesse de documentation et de la sûreté de méthode qui caractérisent ce livre excellent. On sent que l'Auteur a pris plaisir à le composer, plaisir bien compréhensible puisqu'il n'est guère d'analystes qui ne se soient laissé séduire par l'attrait des transcendentes eulériennes. Le lecteur, à son tour, éprouvera bien certainement une égale satisfaction à l'étudier et à le méditer.

M. GODEFROY (Marseille).

Ed. Bidw. WILSON. — **Seven Lectures on Spherical Geometry.** — 1 fasc. 8° 34 p., Drury College, Springfield, Missouri. E.-U. 1904.

L'étude suggestive de M. Wilson ne se prête pas bien à une courte analyse. Nous nous bornons à en indiquer le but et la disposition. Les discussions sur les fondements de la Géométrie étant assez abstraites, rien ne lui paraît plus apte à faire disparaître certaines difficultés que l'analyse complète d'un exemple particulier déjà connu, mais présenté maintenant sous un autre jour et discuté dans l'intention de préparer le chemin pour des recherches moins familières, quoique analogues. L'exemple lui est fourni par la Géométrie sphérique. Il considère donc la surface sphérique indépendamment de la Géométrie euclidienne de l'espace, et suivant « l'idée qui

« est le fondement de la conception moderne, que ce sont les axiomes qui « en réalité font la géométrie », il forme d'abord un ensemble d'axiomes sur la base desquels il construit son système de Géométrie sphérique. Il examine ensuite plus spécialement ces axiomes pour se rapprocher de la manière moderne d'envisager les fondements des Mathématiques et de la Géométrie en particulier.

M.-Fr. DANIELS (Fribourg, Suisse).

---

## BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

---

### 1. Sommaires des principaux périodiques :

**Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo.** Direttore G.-B. GUCCIA.

T. XXII. — M. FRÉCHET : Sur quelques points du Calcul Fonctionnel. — L. BIANCHI : Ricerche sulla deformazione delle quadriche. — E. PASCAL : Sulla equivalenza di due sistemi di forme differenziali multilineari, e su quella di due forme differenziali complete di 2<sup>o</sup> ordine. — U. SBRANA : Sopra certi involuppi di sfere. — O. NICCOLETTI : Su un teorema di KRONECKER della teoria dei determinanti. — L. S. DA RIOS : Sul moto d'un liquido indefinito con un filetto vorticoso di forma qualunque. — L. BERZOLARI : Sull'estensione del concetto di tetraedi di MÖBIUS agli iperspazii. — P. STÆCKEL : Geodätische Linien auf Polyederflächen. — C. BURALI-FORTI : Sui principii della Meccanica. — P. GORDAN : Die Resultante binärer Formen. — P. CALAPSO : Sugli invarianti del gruppo delle trasformazioni conformi dello spazio. — L. BERZOLARI : Alcuni teoremi sulle curve razionali di uno spazio ad  $r$  dimensioni dotate di  $r + 1$  punti d'iperosculatione. — T. BOGGIO : Trasformazione di alcune funzioni potenziali. — A. KNESER : Ein Breitag zur Theorie der Integralgleichungen. — E. PICARD : Sur quelques applications de l'équation fonctionnelle de M. FREDHOLM. — Th. REYE : Folgerungen aus einem Satz von BOBILLIER über confocale Flächen zweiten Grades. — J. QUANJEL : Les équations générales de la Mécanique dans le cas des liaisons non-holonomes. — P. QUINTILI : Determinazione della funzione  $m^{\text{ma}}$  di GREEN per un campo sferico di  $p$  dimensioni. — E. CIANI : Sopra la sestiche gobbe dotate di infiniti piani tritangenti. — B. LEVI : Sul principio di DIRICHLET. — P. APPELL : Sur les fonctions harmoniques à trois groupes de périodes. — E. PASCAL : Sui determinanti composti e su di un covariante estensione dell'hessiano di una forma algebrica. — G. FUBINI : Sul principio di DIRICHLET. — B. LEVI : Sul principio di DIRICHLET.

**Revue de Métaphysique et de Morale**, dirigée par X. LÉON. Arm. Colin, Paris.

14<sup>e</sup> année. N<sup>o</sup> 6. — HANNEQUIN : La méthode de Descartes. — La philosophie de Leibniz et les lois du mouvement. — POINCARÉ : A propos de la Logistique.

15<sup>me</sup> année. N<sup>o</sup> 1. — A. N. WHITEHEAD : Introduction logique à la géométrie. — Voir, dans ce même fascicule 1, p. 11 du supplément, l'analyse de l'ouvrage de FREGE. Ueber die Grundlagen der Geometrie.