

**Sophus Lie. — Gesammelte Abhandlungen, herausgegeben von dem norwegischen math. Verein durch F. Engel u. P. Heegaard. Vierter Band. — F. Engel: Abhandlungen zur Theorie der Differentialgleichungen. — Un vol. in-8° de 448 p. avec un supplément intitulé: ...**

Autor(en): F., H.

Objektyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **28 (1929)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **21.07.2024**

### **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.

Documenté avec soin, cet ouvrage est appelé à rendre de grands services aux professeurs et aux étudiants.

H. F.

C. BURALI-FORTI e R. MARCOLONGO. — **Analisi vettoriale generale e applicazioni.** Volume Primo. **Trasformazioni lineari.** Seconda edizione interamente rifatta. — 1 vol. in-8° de 271 p., 65 l. Nicola Zanichelli, Bologne, 1929.

Le traité d'analyse vectorielle de MM. Burali-Forti et Marcolongo est suffisamment connu pour qu'il suffise de signaler ici la nouvelle édition entièrement revue et complétée du premier volume. Il est intitulé « Transformations linéaires », et comprend les chapitres suivants: Introduction. — Homographie vectorielle. — Fonctions de points. Opérateurs différentiels. — Intégrales et équations différentielles.

On sait l'influence qu'ont exercé sur le développement du calcul vectoriel les travaux des deux géomètres faisant école, l'un à Turin, l'autre à Naples. Leur effort tendant à faire adopter un système de notations rationnelles a été couronné de succès, tout au moins en Italie. Nos lecteurs n'ont pas oublié la série des articles publiés sous ce titre dans cette Revue de 1909 à 1911.

H. F.

G. FANO e A. TERRACINI. — **Lezioni di Geometria analitica e proiettiva.** (Biblioteca di Scienze fisiche matematiche e naturali.) — Un vol. in-8° de 630 pages et 211 figures, 100 l.; G. B. Paravia & Co., Turin, 1930.

Ce traité est principalement destiné aux étudiants de l'Université et de l'École polytechnique de Turin. Suivant le système inauguré en Italie vers 1890 par Cremona, les enseignements de géométrie analytique et de géométrie projective sont réunis en un cours unique.

Les deux premières parties de l'ouvrage initient l'étudiant à la méthode analytique dans le plan et dans l'espace. Puis vient, dans la troisième partie, l'étude de la géométrie projective présentée en faisant usage successivement de la méthode synthétique et de la méthode analytique. Ces notions une fois acquises, le lecteur peut aborder, à ce double point de vue, l'étude des coniques et des quadriques (3<sup>me</sup> et 4<sup>me</sup> parties).

Ordonnées avec soin, toutes ces matières sont exposées sous une forme à la fois claire et concise, sans développements inutiles dans une première étude.

H. F.

SOPHUS LIE. — **Gesammelte Abhandlungen**, herausgegeben von dem norwegischen math. Verein durch F. ENGEL u. P. HEEGAARD. Vierter Band. — F. ENGEL: *Abhandlungen zur Theorie der Differentialgleichungen.* — Un vol. in-8° de 448 p. avec un supplément intitulé: *Anmerkungen zum vierten Band* du même auteur. Un vol. in-8° de 236 p., B. G. Teubner, Leipzig et H. Aschehoug & Co., Oslo, 1929.

Les tomes III et IV des œuvres complètes de Lie ont été réservés aux travaux sur les équations différentielles. Le premier a paru en 1922. Ce nouveau volume débute par les trois grands mémoires publiés dans les *Mathem. Annalen* de 1874 à 1877. Il comprend au total onze mémoires

annotés avec soin par M. Engel. Ces annotations font l'objet d'un supplément dans lequel on trouvera un grand nombre d'intéressantes remarques destinées à faciliter l'étude approfondie des travaux du grand géomètre norvégien.

Ainsi que nous le disions précédemment les jeunes mathématiciens trouveront dans les œuvres de Lie de nombreux sujets de recherches.

H. F.

LOBACEVSKY. — **Ad anum MCMXXVI centesimum** a geometra Kasaniensi N. J. Lobacevsky non-euklidæ geometriæ systematis inventi concelebrandum. Le Centenaire de la Géométrie non euclidienne de Lobacevsky (en russe). — Un volume gr. in-8° de 112 pages. Edition de la Société physico-mathématique de l'Université de Kasan, 1927.

Le 26 février 1926, la Société physico-mathématique et l'Université de Kasan ont célébré, en présence de nombreux délégués officiels, le centenaire de la découverte de la géométrie non euclidienne par N. J. Lobacevsky. A cette occasion, la plupart des Académies des sciences et des Sociétés savantes russes et étrangères ont envoyé à la Société physico-mathématique de Kasan des adresses et des télégrammes de félicitations, et en rendant hommage à la mémoire du grand géomètre russe se sont associées à la cérémonie par laquelle sa découverte a été glorifiée. Dans un discours éloquent, le regretté A. W. Wassilieff, dont nous venons d'apprendre la mort récente, retraça en termes émus la vie de l'illustre mathématicien, ses débuts, ses luttes, ses déboires, son activité scientifique et administrative au sein de l'Université de Kasan. MM. Parfentieff, Kagan et Stekloff analysèrent son œuvre, et en soulignant sa portée énorme, dirent le rôle que la géométrie et les conceptions hardies de Lobacevsky ont joué et jouent encore dans le développement des sciences physico-chimiques, en philosophie et dans la théorie de la connaissance.

Le volume du centenaire, dont l'aspect rappelle les meilleures éditions russes d'avant guerre, contient la reproduction de ces discours, adresses, télégrammes, procès-verbaux. On y trouve de plus deux portraits de Lobacevsky datant d'époques différentes et des reproductions photomécaniques de plusieurs documents curieux, notamment de la requête de Lobacevsky adressée à l'Université de Kasan en février 1826, lors de la présentation de son ouvrage « Exposition succincte des principes de la Géométrie », document qui fixe la date de la découverte de la géométrie non euclidienne.

Victor Hugo avait dit en parlant du centenaire de Dante: « Une solennité comme celle-ci est un magnifique symptôme. C'est la fête de tous les hommes célébrée par une nation à l'occasion d'un génie... Chaque nation donne aux autres une part de son grand homme. L'union des peuples s'ébauche par la fraternité des génies. »

Ne pourrait-on pas appliquer ces paroles au centenaire de l'une des plus grandes découvertes du XIX<sup>e</sup> siècle ?

D. MIRIMANOFF (Genève).

Gino LORIA. — **Curve piane speciali** algebriche e trascendenti. Teoria e Storia. Vol. I: *Curve algebriche*. Prima Edizione Italiana. — Un vol. in-8° de 573 pages avec 122 figures; Lires 75; Ulrico Hoepli, Milan, 1930.

Aux lieux géométriques déjà étudiés par les géomètres grecs sont venus s'ajouter, au cours des siècles, un grand nombre de courbes algébriques et