

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **25 (1926)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **23.04.2024**

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.

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

1. Livres nouveaux :

Tous les ouvrages adressés à la Rédaction sont signalés ici avec une brève indication de leur contenu, sans préjudice de l'analyse dont ils peuvent être ultérieurement l'objet sous la rubrique « Bibliographie ».

A. AGOSTINI et E. BORTOLOTTI. — **Esercizi di Geometria Analitica.** — Parte seconda. Volume primo. — 1 vol. in-8° de 272 p. ; Lire 27 ; Nicola Zanichelli, Bologne.

Ce recueil d'exercices forme un complément des leçons de géométrie analytique publiées par M. E. Bortolotti, professeur à l'Université de Bologne. Le premier volume de la seconde partie comprend au total 340 problèmes et exercices sur les coniques, les quadriques et les premiers éléments de la géométrie différentielle des surfaces planes.

H. ANDOYER. — **La théorie de la lune** (Collection Scientia). — 1 vol. in-8° de 90 pages ; Fr. 25,20 ; Gauthier-Villars, Paris.

Dans cette nouvelle édition, entièrement refondue, on trouvera l'exposé de la méthode suivie par l'auteur pour traiter par ailleurs d'une façon complète la théorie analytique du mouvement de la Lune ; on y trouvera aussi les expressions des six coordonnées rectangulaires et polaires de la Lune, avec une approximation déjà grande, déterminées effectivement, de façon à montrer quelles sont les difficultés que l'on rencontre, et comment on peut les surmonter quand il faut porter la précision plus avant ; on y trouvera enfin les procédés à suivre pour la détermination des inégalités secondaires, et en particulier, dans les mêmes conditions que ci-dessus, l'analyse et le calcul des accélérations séculaires.

P. APPELL et J. KAMPÉ DE FÉRIÉT. — **Fonctions hypergéométriques et hypersphériques. Polynômes d'Hermite.** — 1 vol. in-4° de 434 p. ; fr. 140 ; Gauthier-Villars et C^{ie}, Paris.

Les auteurs ont réuni dans cet ouvrage les principales propriétés des fonctions sphériques de deux ou de plusieurs variables notamment des polynômes d'Hermite et ils ont étudié les rapports de ces fonctions avec les potentiels dans l'espace à plus de 3 dimensions et avec les fonctions hypergéométriques de plusieurs variables.

L. BIEBERBACH. — **Lehrbuch der Funktionentheorie**. Bd. II: Moderne Funktionentheorie. — 1 vol. in-8° de 366 pages avec 38 fig.; rel. RM. 20; B. G. Teubner, Leipzig.

Dans le tome II de sa théorie des fonctions M. Bieberbach donne un exposé de l'état actuel de la théorie des fonctions à une variable complexe. L'auteur s'attache tout particulièrement aux résultats obtenus depuis une dizaine d'années et qui n'ont pas encore été présentés dans leur ensemble. Signalons par exemple les chapitres consacrés au théorème de M. Picard, la théorie des fonctions entières, le prolongement analytique, la représentation conforme et l'uniformisation.

Maurice BOUCHER. — **Essai sur l'Hyperespace**. Le temps, la matière et l'énergie. Troisième édition, revue et augmentée. — 1 vol. in-16 de 264 pages avec figures; 16 fr. 80; Gauthier-Villars et C^{ie}, Paris.

Dans cet Essai, dont la deuxième édition remonte à 1905, l'auteur a cherché à démontrer que la théorie d'un espace plus complet que celui révélé seulement par la sensation pouvait être acceptée au même titre que les autres hypothèses scientifiques. Voici le plan général de l'ouvrage:

Introduction, le réel et le sensible. — Les éléments de la connaissance. — Les idées d'espace et de temps. — L'espace et la géométrie d'Euclide. — L'espace et la géométrie générale. — Éléments de géométrie à quatre dimensions. — Un monde surface. — La matière et l'énergie. — L'énergie et la quatrième dimension. — Conclusions.

R. BRICARD. — **Leçons de Cinématique**. Tome II, Cinématique appliquée. — 1 vol. in-8° de 352 p. avec 300 figures, 45 fr.; Gauthier-Villars et C^{ie}, Paris.

Ce tome est consacré aux mécanismes. L'auteur passe en revue les engrenages, les courbes roullantes, les cames, les systèmes articulés; puis il étudie le rôle du frottement dans les mécanismes. Un chapitre est consacré aux appareils d'intégration mécanique. L'ouvrage se termine par une série de Notes concernant des propriétés complémentaires des mécanismes.

O. D. CHWOLSON. — **Traité de Physique** (Ouvrage traduit sur l'édition russe). Edition revue et considérablement augmentée par l'Auteur. Tome supplémentaire, La Physique de 1914 à 1926. Première Partie traduite du russe par A. Corvisy. — 1 vol. in-8° de 339 pages; fr. 63; Librairie Scientifique J. Hermann, Paris.

Ce Tome supplémentaire du grand traité de Physique de Chwolson est consacré aux théories récentes de l'électron, des quanta, de la structure de l'atome, des spectres de lignes, et des rayons X.

P. CRANTZ. — **Analytische Geometrie der Ebene zum Selbstunterricht**. Vierte Auflage. (Aus Natur und Geisteswelt Bd. 504). — 1 vol. in-16 de 97 pages et 55 figures; RM. 2; B. G. Teubner, Leipzig.

Premiers éléments de géométrie analytique à deux dimensions destinés aux autodidactes. Cette quatrième édition a été revue par M. Hauptmann.

C. CRANZ. — **Lehrbuch der Ballistik**. Tome II: **Innere Ballistik** unter Mitwirkung von O. POPPENBERG u. O. V. EBERHARD. — 1 vol. in-8° de 454 p. avec 37 figures dans le texte et 38 fig. en appendice ; M. 39 ; J. Springer, Berlin 1926.

Ce volume forme la deuxième partie du Traité de Balistique dont nous avons annoncé le tome I (Balistique extérieure) dans le précédent fascicule. Entièrement consacrée à la balistique intérieure cette nouvelle édition tient compte des recherches les plus récentes.

Un troisième volume traitera de la balistique expérimentale.

W. DÉRIAZ. — **Les mesures de températures courantes**. — 1 vol. in-16 de 138 p. avec 23 figures. Librairie H. Robert, Genève.

Ce petit volume est consacré à l'étude des thermomètres, de leur utilisation rationnelle et des conditions dans lesquelles ils doivent être observés. Il sera lu avec profit par tous ceux qui ont à faire des mesures de températures et qui désirent se rendre compte des erreurs souvent considérables que l'on peut commettre par un emploi peu rationnel du thermomètre.

A. EGNELL. — **L'Ochématique**. (Le calcul vectoriel). Ses applications géométriques et ses rapports avec le Calcul différentiel absolu. Avec une préface de G. KOENIGS. — 1 vol. in-8° de xiv-572 pages avec figures dans le texte ; fr. 80 ; Gauthier-Villars et C^{ie}, Paris.

Le présent ouvrage a pour but de donner un exposé complet des méthodes de l'Ochématique, c'est-à-dire du Calcul vectoriel. L'auteur montre le parti que l'on peut en tirer dans l'étude de la géométrie infinitésimale et il met en lumière les rapports entre le Calcul vectoriel et le Calcul tensoriel.

F. ENRIQUES et O. CHISINI. — **Courbes et Fonctions algébriques d'une variable**. Traduit par M. LEGAUT. — 1 vol. in-8° de 592 p. ; fr. 140 ; Gauthier-Villars et C^{ie}, Paris.

Les auteurs exposent d'une manière très approfondie la théorie des courbes et des fonctions algébriques d'après les recherches les plus récentes.

Introduction: Rappel des quelques notions fondamentales de la géométrie analytique et de la théorie des fonctions analytiques. — I. Les séries linéaires sur une courbe. — II. La géométrie sur les courbes du plan. — III. Courbes et transformations. — IV. Correspondances entre les courbes. — V. Sur la théorie des courbes gauches.

R. ESTÈVE. — **Cours d'Algèbre** à l'usage des classes de 3^{me}, 2^{me} 1^{re} et Philosophie (Nouveaux programmes). — 1 vol. in-8° de 478 pages et 46 figures ; fr. 42 ; Gauthier-Villars et C^{ie}, Paris.

Ce cours d'Algèbre est destiné aux élèves des classes de troisième, seconde, première et philosophie des Lycées français. Rédigé conformément aux nouveaux programmes, il sera examiné avec intérêt à l'étranger par tous ceux qui désirent se rendre compte du niveau des études mathématiques dans l'enseignement secondaire français. L'exposé est clair et bien ordonné. Chaque chapitre se termine par de nombreux exercices et problèmes.

G. FANO. — **Lezioni di Geometria Descrittiva** date nel R. Politecnico di Torino. Terza edizione. — 1 vol. in-8° de 461 p. avec 123 planches comprenant 405 figures ; G. B. Paravia, Turin.

Ce traité de Géométrie descriptive, qui vient de paraître en troisième édition, correspond au cours professé par l'auteur depuis plus de vingt cinq ans à l'Ecole polytechnique de Turin. Il comprend l'ensemble des méthodes enseignées dans les écoles techniques supérieures dans les leçons de Géométrie descriptive, depuis les notions de Géométrie projective, les projections centrales et orthogonales la perspective, jusqu'aux problèmes classiques sur les surfaces réglées et les quadriques.

W. FRÉLICH. — **Anleitung zum Gebrauch des Kosmos-Baukasten Mechanik.** 1 fasc. de 60 p. — **Anleitung zum Gebrauch des Kosmos-Baukasten Elektrotechnik.** 1 fasc. de 58 p. ; en vente chez l'auteur, à Buch-Erlen, Thurgovie (Suisse) et à la Librairie Frankh, Stuttgart.

L'auteur a établi une série de boîtes de constructions destinées à initier les élèves aux premières notions de Physique par de nombreuses manipulations d'un caractère élémentaire. Les deux fascicules ci-dessus servent de guide, l'un pour les expériences de mécanique, l'autre, dont il existe une édition française, pour la première initiation à l'électricité.

M. GABEAUD. — **Introduction Mathématique** aux sciences techniques l'ingénieur. (Encyclopédie Industrielle et commerciale). Troisième Edition. — 1 vol. in-8° de 438 p. et 191 fig. ; Librairie de l'Enseignement Technique, Léon Eyrolles, Paris.

Cette « Introduction mathématique » est destinée aux élèves ingénieurs. Elle comprend cinq parties: I. Algèbre. — II. Calcul différentiel et intégral. — III. Trigonométrie. — IV. Géométrie analytique. — V. Mécanique.

L'étude de cet ouvrage permettra à l'élève d'aborder plus facilement la lecture des traités classiques.

L. GAY. — **Les Mathématiques du Chimiste.** — 1 vol. in-8° de 208 p. avec 63 fig. ; Librairie Scientifique J. Hermann, Paris.

Il ne s'agit pas ici d'un nouveau traité de mathématiques générales. L'auteur a voulu se borner aux notions d'algèbre et de calcul différentiel et intégral indispensables aux chimistes. A l'aide de nombreux exemples empruntés à la chimie, ils'efforce de familiariser le lecteur avec le maniement de l'outil mathématique dans ce domaine.

J. W. GIBBS. — **Principes élémentaires de Mécanique Statistique.** Traduction française de F. COSSERAT. Revue et complétée par J. ROSSIGNOL avec une introduction de M. BRILLOUIN. — 1 vol. in-8° de 194 pages ; fr. 42 ; J. Hermann, Paris.

Traduction française du remarquable ouvrage publié par Gibbs en 1902 et dans lequel il établit les principes de Mécanique statistique développés plus particulièrement en vue d'obtenir une base rationnelle de la Thermodynamique.

F. GONSETH. — **Les Fondements des Mathématiques.** De la Géométrie d'Euclide à la Relativité générale et à l'Intuitionisme. Préface de M. J. HADAMARD. — 1 vol. in-8° de 240 p.; fr. 25; Librairie Scientifique Albert Blanchard, Paris 1926.

Ce volume apporte une importante contribution à la philosophie des mathématiques. Il renferme, avec de nombreux développements, les conférences faites à l'Université de Berne sur les fondements des mathématiques et dont voici les principaux objets:

Les notions fondamentales de la géométrie. — L'axiomatique de la géométrie. — La construction des continua. — Les géométries non-euclidiennes. — La théorie et l'expérience. — Le temps et la relativité. — La notion de mouvement et la relativité générale. — Les mathématiques et la logique.

HADAMARD et MANDELBROJT. — **La série de Taylor et son Prolongement analytique.** Deuxième édition, revue et mise au courant des progrès récents (Collection Scientia). — 1 vol. in-8° de 106 pages; fr. 20; Gauthier-Villars et C^{ie}, Paris.

Dans cet ouvrage, les auteurs exposent, outre les résultats qui se trouvent dans le livre de M. Hadamard sous le même titre (*Scientia*, 1901), toutes les recherches modernes présentant un intérêt réel et traitant les singularités et le prolongement analytique des séries de Taylor.

Le premier volume que nous présentons au lecteur contient la matière (revue) exposée dans la première moitié du Livre de 1901, ainsi que les nouvelles recherches qui se rattachent aux mêmes questions.

Le second volume contiendra l'autre moitié du Livre de 1901 ainsi que les recherches modernes qui s'y rattachent.

M. HAUPTMANN. — **Mathematische Aufgaben aus der Technik.** 89 Aufgaben mit 350 Unteraufgaben u. Lösungen. — 1 vol. in-8° de 111 p. avec 115 fig.; RM. 3,60; B. G. Teubner, Leipzig.

Problèmes de mathématiques empruntés aux différentes branches des sciences de l'ingénieur et destinés aux élèves des écoles techniques moyennes.

F. HAUSDORFF. — **Mengenlehre** (Göschens Lehrbücherei, I Gruppe: Reine Mathematik, Bd. 7). Zweite, neubearbeitete Auflage. — 1 vol. gr. in-8°, 285 pages et 12 fig.; broché, Mk. 12; relié, M. 13,50; Walter de Gruyter et C^o, Berlin.

Nouvelle édition, entièrement refondue, du traité sur la théorie des ensembles de M. Hausdorff. L'auteur établit d'une manière complète les propriétés fondamentales de manière à permettre aux lecteurs d'aborder facilement l'étude des mémoires spéciaux sur la théorie des ensembles.

T. LEVI-CIVITA et U. AMALDI. — **Lezioni di Meccanica Razionale.** Volume secondo. Dinamica dei sistemi con un numero finito di gradi di libertà. Parte Prima. — 1 vol. in-8° de 527 p.; 65 Lires; Nicola Zanichelli, Bologne.

Cette première partie du tome II du traité de mécanique rationnelle de MM. Levi-Civita et Amaldi est consacrée à la dynamique des systèmes possé-

dant un nombre fini de degrés de liberté. Parmi les applications signalons le chapitre sur les éléments de mécanique céleste. Les auteurs ont apporté un soin tout particulier au choix des exercices.

W. LIETZMANN. — **Ueber die Beurteilung der Leistungen in der Schule.** Mathematisches, Psychologisches, Pädagogisches. — 1 vol. in-8° de 116 pages, 53 fig.; RM. 6; B. G. Teubner, Leipzig.

Tous ceux qui s'occupent de la question des *tests* dans les écoles élémentaires et secondaires liront avec profit cet intéressant exposé dans lequel M. Lietzmann explique comment les mathématiques permettent d'apprécier d'une manière rationnelle les résultats obtenus. Il s'agit principalement de l'emploi de la courbe de Gauss et du rôle de la théorie de la corrélation.

B. MAYOR. — **Introduction à la Statique graphique des Systèmes de l'Espace.** (Cours de l'Ecole d'Ingénieurs de l'Université de Lausanne). Préface de M. Paschoud. — 1 vol. in-8° de 78 pages et 27 fig.; Payot, Lausanne.

L'auteur a réuni dans ce fascicule les méthodes qu'il est indispensable de connaître pour aborder l'étude de la Statique graphique des systèmes de l'espace à laquelle il a fourni lui-même d'importantes contributions.

MOČNIK-HOČEVAR. — (Mathematisches Unterrichtswerk für Mittelschulen) **Arithmetik** für die I.-III. Klasse, **Geometrie** für die I.-III. Klasse; bearbeitet von E. DINTZL. — 2 vol. in-8° de 244 et 201 pages; Mk. 3,50 et Mk. 3,25; Hölder-Pichler-Tempsky A. G., Vienne 1926.

Cette nouvelle édition des manuels Mocnik et Hocevar a été revue et adaptée aux nouveaux programmes autrichiens par M. Dintzl. Ces deux volumes renferment les éléments d'arithmétique et de Géométrie enseignés dans les degrés inférieurs des établissements secondaires; ils sont accompagnés de nombreux exercices et problèmes.

M. MULLER. — **Essai sur la philosophie de Jean d'Alembert.** (Bibliothèque scientifique). — 1 vol. in-8° de 311 pages, fr. 25; Payot, Paris.

L'ouvrage débute par un chapitre dans lequel l'auteur montre quelle a été l'activité scientifique de d'Alembert. Parmi les chapitres qui sont de nature à intéresser plus particulièrement les mathématiciens, signalons ceux qui sont consacrés à l'épistémologie du savant géomètre envisagée successivement au point de vue des sciences mathématiques, de la mécanique et de la physique. D'après l'auteur la véritable originalité de d'Alembert, parmi les philosophes sensualistes du XVIII^e siècle, est d'avoir été avant tout un épistémologiste.

O. NEUGEBAUER. — **Die Grundlagen der ägyptischen Bruchrechnung.** — 1 vol. in-4° de 45 pages et 6 tables; RM. 7,50; Julius Springer, Berlin.

L'auteur cherche à préciser les caractères généraux des mathématiques chez les Egyptiens. Il insiste sur le caractère additif que l'on rencontre et que l'on constate dans la forme primitive des mathématiques chez tous les peuples. Son étude a apporté une intéressante contribution à l'Histoire des mathématiques dans l'antiquité.

B. NIEWENGLOWSKI. — **Cours de Géométrie analytique**. Tome IV. Application des quaternions à la géométrie analytique. — 1 vol. in-8° de 212 pages avec 22 fig. ; fr. 40 ; Gauthier-Villars et C^o, Paris.

A la suite de l'importance croissante que prennent les méthodes vectorielles dans les branches les plus diverses des mathématiques pures et appliquées, M. Niewenglowski vient de compléter son traité classique de Géométrie analytique par un volume supplémentaire consacré à l'étude des quaternions et à leur emploi en Géométrie. Par une série de Notes publiées dans cette Revue, l'auteur a montré combien l'usage des quaternions est de nature à simplifier l'étude de certains problèmes de Géométrie.

N.-E. NÖRLUND. — **Lecons sur les séries d'interpolation** (Collection de Monographies sur la Théorie des Fonctions). — 1 vol. in-8° de VIII-236 pages, avec figures ; fr. 56 ; Gauthier-Villars et C^{ie}.

Le sujet de ce livre touche à la fois à la théorie des approximations numériques et à la théorie des fonctions. L'auteur étudie la formule d'interpolation de Newton, les séries d'interpolation de Stirling, la série de Newton, la série de facultés et l'intégrale de Laplace.

J. OTTENHEIMER. — **Balistique intérieure** (Collection Armand Colin). — 1 vol. in-16, 200 p. et 37 fig. ; fr. 9,80, broché ; Librairie Armand Colin, Paris 1926.

L'auteur a condensé dans ce petit volume l'essentiel des principes de balistique intérieure, c'est-à-dire de l'étude des phénomènes qui se passent dans la bouche à feu jusqu'à la sortie du projectile. Son exposé forme le complément naturel de la Balistique extérieure publiée dans la même collection.

Abbé POTRON. — **Exercices de Calcul différentiel et intégral**. Premier volume: Résumé théorique et énoncés d'exercices. — 1 vol. gr. in-8°, 332 p. ; fr. 35 ; Librairie Hermann, Paris.

Ce nouveau recueil d'exercices est appelé à rendre de grands services aux étudiants en mathématiques et tout particulièrement à ceux qui préparent à l'examen du Certificat de Calcul différentiel et intégral des Facultés des Sciences françaises.

RIEBESELL. — **Die Relativitätstheorie im Unterricht**. — 1 vol. in-8° de 41 p. avec 29 fig. (Beihefte der Unterrichtsblätter für Mathematik u. Naturwissenschaften, Hefte 5) ; Mk. 2.20 ; Verlag Otto Salle, Berlin.

L'auteur s'adresse aux professeurs de l'enseignement secondaire et se propose de leur montrer quel est l'objet et la portée de la théorie de la relativité et dans quelle mesure il est possible d'aborder cette question devant les élèves.

A. SCHÜLKE u. W. DREETZ. — **Leitfaden der Mathematik**. Teil I, Für die Unterstufe höherer Lehranstalten aller Art, Ausgabe A mit Trigonometrie. — 1 vol. in-8° de 101 p., M. 2,20.

Teil III, Oberstufe. Ausgabe A: Für höhere Lehranstalten gymnasialer Richtung. — 1 vol. in-8° de 142 p., cart., M. 3.

Ausgabe B: Für höhere Lehranstalten realer Richtung. — 1 vol. in-8° de 187 p., cart., M. 3,80 ; B. G. Teubner, Leipzig.

Ce précis vient compléter le recueil d'exercices des mêmes auteurs signalé

dans le précédent fascicule (p. 170). Il renferme les éléments de mathématiques qui figurent au programme de l'enseignement secondaire en Prusse. S'inspirant des idées de Klein, les auteurs montrent dans quelle mesure il est possible de faire pénétrer dans l'enseignement secondaire les notions fondamentales permettant d'initier les élèves aux questions qui font l'objet des mathématiques modernes.

W. STERNBERG. — **Potentialtheorie, II. Die Randwertaufgabe der Potentialtheorie** (Sammlung Göschen Bd. 944). — 1 vol. in-16 de 133 p. avec 1 fig. ; RM. 1,50 ; Walter de Gruyter et C^o, Berlin et Leipzig.

Dans ce tome II de ses éléments de la théorie du potentiel, l'auteur examine les problèmes fondamentaux relatifs au contour. Il initie le lecteur aux méthodes modernes basées sur l'emploi des équations intégrales de Fredholm.

A. VÉRONNET. — **Constitution et Evolution de l'Univers** (Encyclopédie Scientifique). — 1 vol. in-16 de 480 p. avec 29 fig. dans le texte ; fr. 28 ; Doin et C^{ie}, Paris.

Les grands progrès réalisés depuis près d'un siècle en Physique et en Astronomie physique ont permis aux savants d'aborder scientifiquement les problèmes fondamentaux de la constitution de l'évolution et de la formation des astres. Ce sont les principaux travaux effectués dans ce domaine qui font l'objet de cet ouvrage de M. Véronnet.

Hk. DE VRIES. — **Die Vierte Dimension**. Eine Einführung in das Vergleichende Studium der verschiedenen Geometrien. Nach der zweiten holländischen Ausgabe ins Deutsche übertragen v. R. STRUIK. (Wissenschaft u. Hypothese XXIX.) — 1 vol. in-8^o de 167 pages ; rel. RM 8 ; B. G. Teubner, Leipzig.

Introduction à l'étude comparée des différentes géométries (géométrie à n dimensions et géométrie non-euclidienne). Elle sera examinée avec profit non seulement par les jeunes mathématiciens, mais aussi par les physiciens qui vont aborder l'étude de la théorie de la relativité.

H. WEINREICH. — **Die Sokratische Methode und wir Mathematiker**. Eine pädagogische Auseinandersetzung mit allen Lehrern, insbesondere den Mathematikern und Naturwissenschaftlern. (Beiheft 6 der « Unterrichtsblätter für Mathematik und Naturwissenschaften ».) — 1 fas. in-8^o, VI, 50 ; 2.20 Mk. ; Verlag Otto Salle, Berlin.

Cette étude sur la méthode sokratique a été rédigée à la suite d'une conférence faite à la société pédagogique de Goettingue par M. Léonard Nelson. Par ses développements philosophiques et pédagogiques, cet exposé est de nature à intéresser tous ceux qui enseignent les mathématiques élémentaires.

2. Publications périodiques :

Abhandlungen aus dem mathematischen Seminar der Hamburgischen Universität, Band IV.

Académie royale de Belgique, Bulletin de la Classe des Sciences, 1925. — Hayez, Bruxelles.

Acta Litterarum ac Scientiarum, regiae Universitatis hungaricae francisco-josephinae. T. II, 1924-1926.

American Mathematical Monthly, Official Journal of the Mathematical Association of America. Vol. XXXII, 1925. — Lancaster, Pa.

Annales de la Société scientifique de Bruxelles, 45me année.

Annales de l'Université de Grenoble, nouvelle série, Tome II.

Bolletino della Unione matematica italiana, anno IV, 1925. — Zanichelli, Bologne.

Bollettino di Matematica, Giornale scientifico-didattico per l'incremento degli Studi Matematici nelle scuole medie. Diretto dal Dott. Alb. CONTI, con una Sezione storico-bibliografica pubblicata per Gino LORIA. Nuova serie. Anno IV, 1925. — Cuppini, Bologna.

Bulletin de la Société française de Philosophie, 25me année. — Librairie Colin, Paris.

Bulletin of the American Mathematical Society, tome XXXI, 1925. — New York.

Bulletin of the Calcutta Mathematical Society, vol. XVI, 1924-25. — Calcutta, University Press.

Contribucion al Estudio de las Ciencias fisicas y matematicas. — Nos 63 à 70. — La Plata.

Fundamenta Mathematicae, publié par St. MAZURKIEWICZ et W. SIERPINSKI. Tome VII, Varsovie. — Gauthier-Villars et Cie, Paris.

Journal de Mathématiques élémentaires, publié par H. VUIBERT, 50me année, 1925-26. — Librairie Vuibert, Paris.

Journal of the mathematical association of Japan for secondary Education vol. VII, 1925. — Tokyo.

Mathematisk Tidsskrift. Revue dirigée par H. BOHR et T. BONNESEN, séries A et B; 1925. — Copenhagen.

Mathematical Gazette (The), publié par G. GREENSTREET. Nos 176 à 182. — G. Bell and Sons, Londres.

Mathesis. Recueil mathématique à l'usage des écoles spéciales, publié par J. NEUBERG et Ad. MINEUR, tome XXXIX, année 1925. — Bruxelles.

Nieuw Archif voor Wiskunde, publié sous les auspices de la Société des Sciences d'Amsterdam, par D.-J. KORTEVEG, F. SCHUH et W. VAN DER WOUDE, 2me série, tome XV, nos 1-2. — Noordhoff, Groningue.

Prace Matematyczno-Fizyczne, dirigé par S. DICKSTEIN. — Tome XXXIX. 1925-1926. — Varsovie.

Publications of the Massachusetts Institute of Technology, Bulletins of the Department of Mathematics. Nos 73-80.

Revista Matematica Hispano-Americana, 2^e série, Tome I, 1925-6. — Madrid.

Revue de mathématiques spéciales, 36^{me} année, 1925-1926. — Librairie Vuibert, Paris.

Unterichtsblätter für Mathematik und Naturwissenschaften, herausgegeben von G. WOLFF. Jahrgang 1925. — Otto Salle, Berlin.

Annales de la Faculté des sciences de l'Université de Toulouse. — Troisième série. Tome XVI. Année 1924. — A. BUHL : Sur les formules fondamentales de l'électromagnétisme et de la gravifique. — M. LEGAUT : Sur les systèmes de points du plan. Application aux courbes gauches algébriques. — L. POMEY : Sur les nombres de Fermat et de Mersenne. — Ch. RIQUIER : Sur une propriété des fonctions analytiques de variables imaginaires en nombre quelconque. — R. GOSSE : De certaines équations aux dérivées partielles du second ordre intégrables par la méthode de Darboux.

Annales de la Société Scientifique de Bruxelles. Tome XLVI de la collection. Volume publié à l'occasion du jubilé de la Société scientifique.

La première partie du volume comprend des documents et comptes-rendus concernant le Jubilé, puis viennent les mémoires scientifiques. Voici le sommaire des articles concernant les sciences mathématiques :

A. ROME : Le Troisième Livre des Commentaires sur l'Almageste par Théon et Hypathie. — H. BOSMANS : L'œuvre scientifique d'Antoine Thomas de Namur, S. J. Vice-président effectif et président intérimaire de l'Observatoire de Pékin (1644-1709). — Ch. de la VALLÉE-POUSSIN : Sur les théorèmes d'existence de la théorie du plan osculateur. — F. SIMONART : Sur les congruences rectilignes à surface focale double ou à courbe focale double. — P. HUMBERT : Quelques développements hypergéométriques. — H. ANDOYER : Essai sur un problème classique. — M. ALLIAUME : Les fondements analytiques de la Géodésie. — Ed. GOEDSEELS : Théorie des instruments visuels. — R. de MONTESSUS DE BALLORE : Calcul des Probabilités et Statistiques. Nouveaux principes. — A. GÉRARDIN : Les Carrés Bigamiques (Historique, Recherches, Résultats personnels). — M. LECAT : Coup d'œil sur la Théorie de la multiplication des déterminants supérieurs dans son état actuel. — M. D'OCAGNE : Le calcul nomographique avant la nomographie.

Annali di Matematica Pura ed Applicata. 4^e série, Tome III. — G. SANNIA : Nuova trattazione della geometria proiettivo-differenziale delle curve sghembe. — A. COMESSATTI : Sulle varietà abeliani reali. — G. SANSONE : I sottogruppi del gruppo modulare con coefficienti del corpo di Jacobi-Eisenstein e un teorema sui gruppi finiti. — C. ROSATI : Sui sistemi regolari di integrali abeliani riducibili e sulle reti di corrispondenze ad essi associate. — M. LELLI : Il principio di reciprocità nella Fisica. — E. BOMPIANI : Rappresentazione geodetico-proiettiva fra due superficie. — A. M. BEDARIDA : Ricerche sopra il numero delle classi di forme aritmetiche di Hermite. — G. CASTELNUOVO : Felice Klein (1849-1925). — P. DIENES : On tensor geometry. — G. SANSONE : Sulle superficie deformabili al modo di Bonnet.

Bulletin de la Société Mathématique de France. — Tome LIV, Fasc. I et II.
P. LÉVY : Sur les conditions d'application et sur la régularité des procédés de sommation des séries divergentes. — G. JULIA : Sur le domaine d'existence d'une fonction implicite définie par une relation entière $G(x, y) = 0$. — B. GAMBIER : Sur quelques formules déduites de la théorie des cubiques planes. — G. VALIRON : Sur les solutions d'une équation différentielle fonctionnelle. — M. LÉGAUT : Sur les courbes gauches algébriques et leurs systèmes de points doubles apparents. — Ch. JORDAN : Sur la probabilité des épreuves répétées, le théorème de Bernoulli et son inversion.

Comptes rendus de l'Académie des Sciences de Paris. Premier semestre 1926. — 4 janvier. M. GEVREY : Résolution de problèmes aux limites sans fonctions de Green. — MANDELBROJT : Quelques généralisations des théorèmes sur les séries qui admettent des lacunes. — E.-F. COLLINGWOOD : Sur un théorème de M. Valiron. — J. WOLFF : Sur l'itération des fonctions holomorphes dans une région et dont les valeurs appartiennent à cette région. — 11 janvier. Ph. LE CORBEILLER : Sur les substitutions du groupe moléculaire complexe. — L. NIKLIBORC : Sur les fonctions hyperharmoniques. — J. KAMPÉ DE FÉRIÉT : Sur l'uniformisation d'une classe de fonctions définies par des séries entières à coefficients méromorphes. — C. LURQUIN : Sur la covariation binaire. — KIVELIOVITCH : Sur les conditions d'un choc binaire dans le problème des trois corps. — 18 janvier. J.-F. RITT : Sur les fonctions méromorphes qui admettent un théorème d'addition ou de multiplication. — J. WOLFF : Sur l'itération des fonctions bornées. — G. VALIRON : Sur un théorème de M. Paul Lévy. — Ch. JORDAN : Formules nouvelles pour comparer deux probabilités *a posteriori*. — M. D'OCAGNE : Sur la classification d'ensemble de tous les procédés de calcul dérivés de la géométrie et de la mécanique. — 23 janvier. D. MORDOUKHAY-BOLTOVSKY : Sur la généralisation du théorème d'Eisenstein indiquée par Tchebychef. — R. LAGRANGE : Sur une classe de représentations conformes. — A. DENJOY : Sur l'itération des fonctions analytiques. — A. MILLER : Sur l'habillage des surfaces. — KIVELIOVITCH : Le calcul des conditions du choc linéaire dans le problème des trois corps. — V. FOCH : Sur la réduction du problème à une équation intégrale de Fredholm. — 1er février. MANDELBROJT : Les nombres transcendants et les fonctions analytiques. — N. OBRECHKOFF : Sur la sommation des séries divergentes et le prolongement analytique. — Ch. JORDAN : Développements nouveaux pour l'application du théorème de Bernoulli. — V. NECHVILLE : Sur une nouvelle forme d'équations différentielles du problème restreint elliptique. — 8 février. A. BLOCH : Quelques théorèmes sur les fonctions entières et méromorphes d'une variable. — K. POPOFF : Sur les lacunes que peut présenter une série de Taylor qui représente une fonction analytique régulière à l'infini et qui n'admet qu'un point singulier qui est un point singulier essentiel. — 15 février. R. FUETER : Sur les groupes improprement discontinus. — M. PETROVITCH : Intégrales définies partant sur les séries de Lambert généralisées. — MANDELBROJT : Sur la détermination effective des points singuliers d'une fonction analytique donnée par son développement en série de puissances. — J. SUDRIA : Sur un théorème de calcul vectoriel. — Ch. JORDAN : Sur l'inversion du théorème de Bernoulli. — A. EGNELL : Sur une propriété de courbure de certains espaces de Riemann. — M. GIRAULT : Equations intrinsèques du mouvement plan parallèle

des fluides visqueux incompressibles en régime permanent. — Y. ROCARD : Conditions à la paroi des problèmes d'aérodynamique fournies par la théorie cinétique des gaz. — P. APPELL : Sur un principe de statique. — R. SWYNCEDAW : Sur une méthode expérimentale d'étude du fonctionnement des courroies. — 22 février. B. HOSTINSKY : Sur la transformation des expressions différentielles. — N. SALTYKOW : Sur l'intégrale générale des caractéristiques. — P. LÉVY : Sur une théorie de la croissance. — 1^{er} mars. G. JULIA : Sur le domaine d'existence d'une fonction implicite définie par une relation entière $G(x, y) = 0$. — H. KREBS : Sur une représentation géométrique de quelques transformations d'équations aux dérivées partielles. — H. MILLOUX : Sur une propriété des fonctions méromorphes à valeur asymptotique. — A. KOVANKO : Sur les conditions nécessaires et suffisantes de l'intégration des suites de fonctions sommables terme à terme. — E.-B. SCHIELDROP : La déviation non holonome. — R. DUGAS : Sur l'interprétation géométrique de la méthode de Jacobi dans le cas d'un point de masse variable. — L. LEROY : La propagation des ondes sur la ligne élastique à six paramètres. — E.-J. BARILLON : Sur un appareil mécanique servant au tracé de champs hydrodynamiques. — 15 mars. N. KRYLOFF : Sur une méthode d'intégration approchée contenant comme cas particuliers la méthode de W. Ritz, ainsi que celle des moindres carrés. — L. TONELLI : Sur la méthode d'adjonction dans le calcul des variations. — P. COPEL : Sur une propriété des courbes gauches et son application à la démonstration du théorème de Beltrami. — J. PÉRÈS : Un théorème concernant le mouvement à deux paramètres d'un solide. — 22 mars. M. GEVREY : Nature analytique et prolongement des solutions des équations non linéaires des types elliptique et parabolique à invariables. — J. FAVARD : Sur les fonctions harmoniques presque périodiques. — A. SAINT-LAGUË : Les réseaux unicursaux et bicursaux. — E. GRYNÆUS : Sur la géométrie différentielle des espaces euclidiens et à courbure constante. — E. VESSIOT : Sur la géométrie conforme des surfaces. — 29 mars. P. APPELL : Quelques formules relatives à la constante C d'Euler. — W. SAXER : Sur les valeurs exceptionnelles des dérivées successives des fonctions méromorphes. — J. KARAMATA : Sur certaines limites rattachées aux intégrales de Stieltjes. — P. LÉVY : Remarques sur les procédés de sommation des séries divergentes. — L. TONELLI : Sur l'intégration des suites de fonctions sommables. — 12 avril. M. BIERNACKI : Sur un théorème de M. Denjoy. — B. GAMBIER : Déformation des surfaces tétraédrales, avec conservation d'un réseau conjugué et rigidité d'une asymptotique. — P. APPELL : Sur la nature arithmétique de la constante d'Euler. — 19 avril. CARTAN : Sur certains systèmes différentiels dont les inconnues sont des formes de Pfaff. — G.-J. RÉMOUNDOS : Chemins de détermination et valeurs asymptotiques des fonctions algébroides. — M. TZITZEICA : Sur certaines congruences. — P. APPELL : Sur la nature arithmétique de la constante d'Euler. — SWYNGEDAUEW : Sur le changement de vitesse de la courroie au voisinage de sa prise de contact avec la poulie. — R. FERRIER : Transformation des équations pré-quantiques. — 26 avril. F.-D. BESSONOFF : Sur les fonctions presque périodiques d'une variable complexe, définies dans tout le plan. — A. EGNELL : Courbure et divergence. — A. DEMOULIN : Sur la géométrie conforme des surfaces et des systèmes triples orthogonaux. — M. HAMY : Sur un cas particulier de diffraction des images solaires. — 3 mai. J. SER : Sur une expression de la fonction $\zeta(s)$. — E. BORTOLOTTI : Sur l'habillage

des surfaces et sur les transports des directions le long d'une courbe. — A. WEIL : Sur les surfaces à courbure négative. — TZITZÉICA : Sur une nouvelle classe de congruences. — P. MENTRÉ : Sur les surfaces dont le réseau de déformation projective est un réseau conjugué de Kœnigs. — 10 mai. J. FAVARD : Sur les équations différentielles linéaires à coefficients presque périodiques. — E. GAU : Transformation d'un système de deux équations aux dérivées partielles en involution, en une équation unique du premier ordre. — LAINÉ : Sur l'application de la méthode de Darboux aux équations $s = f(x, y, z, p, q)$. — MIRIMANOFF : Le jeu de pile ou face et les formules de Laplace. — H. MALET : Sur des expressions invariantes se rencontrant en électrodynamique dans les systèmes en mouvement. — S. ZAREMBA : Sur une transformation au problème de Neumann. — G. BOULIGAND : Sur la continuité d'ordre zéro en hydrodynamique. — J. CHAZY : Sur le calcul de l'avance du périhélie de Mercure sous l'action des autres planètes. — 17 mai. BIERNACKI : Quelques théorèmes d'algèbre. — G. JULIA : Sur les polynômes de Tchebichef. — W.-S. FEDOROFF : Sur la représentation des domaines et des fonctions analytiques. — St. KEMPISTY : Sur les dérivées de la fonction d'ensemble. — L. TONELLI : Sur la quadrature des surfaces. — 25 mai. P. HUMBERT : Sur les fonctions q harmoniques dans l'hyperespace. — R. GOSSE : Sur une note de M. Lainé. — G. VALIRON : Sur les fonctions méromorphes sans valeurs asymptotiques. — A. ROSENBLATT : Sur les variétés algébriques à trois dimensions dont les genres satisfont à une inégalité. — 31 mai. G. JULIA : Sur la représentation conforme des aires simplement connexes. — R. WAVRE : Construction d'une classe de fonctionnelles automorphes relatives à un noyau symétrique de Fredholm. — G. CERF : Transformations de certains systèmes en involution d'équations aux dérivées partielles à deux invariables indépendantes en une équation de premier ordre. — E. GAU : Transformation d'une équation aux dérivées partielles du second ordre en une équation du premier ordre. — A. ROUSSEL : Sur une extension de la méthode de Weierstrass. — B. GAMBIER : Déformation d'une surface avec conservation d'un réseau conjugué. — RIAROUCHINSKI : Remarque sur le problème des cavitations. — 7 juin. M. PETROVITCH : Propriété remarquable d'une suite d'intégrales doubles. — A. VÉRONNET : Extension du calcul vectoriel à l'analyse et au calcul différentiel absolu. — NOAILLON : Sur la détermination sans ambiguïté de la solution du problème de Dirichlet pour les fonctions sommables. — N. BARY et D. MENCHOFF : Sur l'intégrale Lebesgue-Stieltjes et les fonctions absolument continues de fonctions absolument continues. — Th. de DONDER : Application de la relativité aux systèmes atomiques et moléculaires. — 14 juin. G. JULIA : Rectification à propos de la Note : Sur les polynômes de Tchebichef. — E. LAINÉ : Sur les équations de la forme $s = f(x, y, p, q)$ qui sont de la première classe. — E. GOURSAT : Sur un problème de la théorie des surfaces. — B. GAMBIER : Surfaces de Voss-Guichard. — 21 juin. A. BUHL : Sur l'intégration des équations de Maurer par des séries de fonctions homogènes. — A. CAHEN : Sur les équations différentielles du premier ordre linéaire par rapport à la fonction et à la variable. — R. CACCIOPPOLI : Sur les fonctionnelles linéaires. — M. LUSIN : Sur un exemple arithmétique d'une fonction ne faisant pas partie de la classification de M. René Baire. — A. TYCHANOFF : Sur les espaces abstraits. — 28 juin. J. DRACH : Sur l'intégration des équations $r + f(s, t) = 0$. — S. MINETTI : Sur le rayon de convergence et sur les singularités d'une classe de fonctions analytiques définies

par le développement de Taylor. — R. Gosse : Sur une classe spéciale d'équations de la forme $s = f(x, y, z, p, q)$. — G. ALEXITCH : Sur les séries trigonométriques conjuguées. — NEYMANN : Sur les lois de probabilité qui tendent vers la loi de Gauss tout en restant infinies au voisinage d'un point. — A. CHARRUEAU : Sur quelques propriétés des surfaces d'équilibre relatif d'une masse liquide de révolution sans pesanteur, à tension superficielle, en rotation uniforme autour de son axe de révolution.

Giornale di Matematiche. Vol. LXIII, 1925. — G. SCORZA : Sugli addenti di composizione di un'algebra. — S. CHERUBINO : I collaudi di numerosi oggetti ed il calcolo delle probabilità, Mem. I. — G. SANNIA : Una rappresentazione intrinseca delle rigate. — PREMIO quinquennale perpetuo Gabriele e Ruggiero Torelli. — L. POMEY : Sur les solutions régulières des équations différentielles et intrégo-différentielles à une ou plusieurs variables. — R. BOGLIANI : Gli insiemi derivati di una successione di insiemi e i concetti di punto limite all'infinito e di insieme concatenato. — G. USAI : Procedimenti di riduzione nella ricerca di funzioni di Green. — A. COLUCCI : Su di un'equazione funzionale e sua relazione con una proprietà caratteristica dei coefficienti binomiali. — G. LORIA : Sulle curve le cui tangenti appartengono ad un complesso lineare. — S. MANDELBROJT : Sur le prolongement analytique des fonctions monogènes au sens de Cauchy en fonctions isogènes au sens de M. Volterra. — L. BAERI : Sui determinanti autocongiugati e sugli emisimmetrici. — L. TCHACALOFF : Le equazioni di Riccati. — G. GENOINO : Intorno alla teoria della polarità rispetto ad una cubica piana. — E. PASCAL : Cenno commemorativo su Corrado Segre. — Commemorazione di Felice Klein (con ritratto). — A. LONGHI : Sulle quartiche piane tricuspidali. —

Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik. — Band 48. Jahrgang 1921-1922. Heft 3-7. — IV. Analysis. — V. Geometrie. — VI. Mechanik.

Japanese Journal of Mathematics. Transactions and Abstracts. (National Research Council of Japan). Vol. II, 1925. — M. FUJIWARA : On the Zeros of Jacobi's Polynomials. — K. OISHI : On the Smallest Convex Polygon of the Roots. — M. FUJIWARA : Eine Anwendung der Mellin'schen Inversionsformel. — M. FUJIWARA : Ueber die Bezoutiante zweiter Polynome. — T. TAKAGI : Remarks on an Algebraic Problem. — Z. SUETUNA : On the Product of L-Functions. — T. TAKASU : Natural Equations of Curves under Circular Point-Transformation Groups and their Duals. — S. TAKENAKA : On the Mean Modulus of Regular Functions. — Id. : Tauberian Theorems concerning Dirichlet's Series and Allied Integrals. — K. KUROSU : Corrigendum. — S. KAKEYA : On a Theorem of Mean Values. — Id. : On Fundamental Systems of Symmetric Functions. — S. TAKENARA : On the Power Series whose Values are given at given Points. — W. SÜSS : Beiträge zur Gruppentheoretischen Begründung der Geometrie. — I. YAMAMOTO : Ueber die algebraischen Gleichungen deren Wurzeln auf einem Kreise liegen. — S. FUKASAWA : Ueber die Kleinsche geometrische Darstellung des Kettenbruchs. — A. KAWAGUCHI : Ueber die Differentialgeometrie der Gruppe der linearen Transformationen mit einem festen Punkte. — S. TAKENAKA : On the Orthogonal Functions and a new Formula.

of Interpolation. — M. TSUJI : On the Distribution of the Zero Points of Sections of a Power Series, II. — S. NARUMI : On the Expectation of Life at Any Age and the Mean Age of the Persons older than this Age in the Stationary Population. — T. YOSIE : Ueber die Unität der Lösung der gewöhnlichen Differentialgleichungen erster Ordnung. — S. TAKENAKA : General Mean Modulus of Meromorphic Functions. — W. SÜSS : Einige Sätze über Ellipsoid und Kugel. — S. NAKAJAMA : Ueber die Isoperimetrie der Ellipsoide und Eiflächen mit konstanter mittlerer Affinkrümmung im $(n + 1)$ dimensional en Raume. — M. FUJIWARA : Ueber Gauss-Fabersche Ungleichung für Integrale.

Journal für Reine und Angewandte Mathematik Band 155. — G. KOWALEWSKI : Ueber Differentialinvarianten von Raumkurven. — H. BÖHMEL : Cesaro'sche Raumkurven und Mannheim'sche Hilfsgerade. — A. PLESSNER : Ueber Konvergenz von trigonometrischen Reihen. — B. v. LUDWIG : Von der Umkehrung eines einzelnen Abelschen Integrals. — P. BUCHNER : Annäherung beliebiger komplexer Grössen durch ganze Zahlen des Körpers $\sqrt{-2}$. — H. BECK : Ueber konforme Transformationen im Raume, I. — G. WIEGANDT : Zur natürlichen Geometrie einer zehngliedrigen Gruppe von Berührungstransformationen der Ebene. — G. STAMMLER : Elementare Betrachtungen über den Aufbau von Zahlverknüpfungen nach Gesetzen, II. — L. REDEI : Ein neuer Beweis des quadratischen Reziprozitätssatzes. — K. HENSEL : Ueber Potenzreihen von Matrizen. — A. ARWIN : Einige periodische Kettenbruchentwicklungen. — Berichtigung zu der Arbeit « Eine Axiomatisierung der Mengenlehre » von J. v. Neumann. — A. FRAENKEL : Axiomatische Theorie der geordneten Mengen. — G. STAMMLER : Elementare Betrachtungen über gesetzmässig aufgebaute Zahlverknüpfungen im Gebiete der rationalen Zahlen. — O. PRZEWISINSKI : Die dynamische Stabilität der Bewegung eines Massenpunktes der von 2 festen Zentren nach dem Newtonschen Gesetz attrahiert wird. — BIGLER : Ueber eine Heinesche Potentialaufgabe. — H. HASSE : Ueber die Einzigkeit der beiden Fundamentalsätze der elementaren Zahlentheorie. — E. ROESER : Ueber Koordinatensysteme im unendlich fernen und im imaginären Teil der Bolyai-Lobatschewskischen Ebene. — A. DISSE : Das Fundamentalsystem für die Logarithmen eines p -adischen algebraischen Körpers und sein Regulator.

Monatshefte für Mathematik und Physik. XXXIV. Band. — K. BRAUNER : Ueber einige spezielle Schiebflächen. — C. BURSTIN und W. MAYER : Das Formenproblem der l -dimensionalen Hyperflächen in n -dimensionalen Räumen konstanter Krümmung. — T. HAYASHI : On the Equitangential Curves. — L. KOSCHMIEDLER : Ueber die Jacobische Bedingung bei einigen Sonderaufgaben der Variationsrechnung. — E. LANDAU : Die Bedeutungslosigkeit der Pfeifferschen Methode für die analytische Zahlen Theorie. — K. MENGER : Ueber die Dimension von Punktmengen, II. — Th. RADAKOVIC : Ueber die sphärische Abbildung der Kurven extremen Dralls der ausschneidenden Normalenflächen. — O. SCHREIER : Ueber die Erweiterung von Gruppen, I. — L. SCHURTKA : Ueber eine besondere Anwendung der linearen Integralgleichungen. — W. WIRTINGER : Bemerkung zum Studyschen projektiven Bogenelement. — Id. : Zur Theorie der Systeme totaler Differentialgleichungen.

Nouvelles annales de mathématiques. Cinquième série. Tome III. 1924-25.
 — W. STOZEK : Remarque sur une inégalité concernant les modules des racines d'une équation quelconque. — G. BOULIGAND : Sur quelques applications des méthodes vectorielles. — P. LÉVY : Sur l'enseignement des notions relatives aux infiniment grands et aux infiniment petits dans la classe de Mathématiques spéciales. — Th. LECONTE : Sur quelques fonctions discontinues ou dépourvues de dérivée. — J. HAAG : Un théorème sur les produits infinis. — G. VALIRON : Sur la décomposition en facteurs de $\sin \pi z$ et de $\Gamma(z)$. — Id. : Sur une classe de fonctions entières. — J. HAAG : Sur la fonction eulérienne. — A. ANGELESCO : Sur les polynômes hypergéométriques. — A. BUHL : Sur quelques équations non linéaires aux dérivées partielles du premier ordre. — M. ROY : Sur les singularités d'un passage à la limite effectuée dans la solution d'une équation aux dérivées partielles. — G. CERF : Une remarque sur la théorie des groupes finis. — E. WEBER : Généralisation de la notion de points réciproques. — A. BLOCH : Les propriétés diamétrales des coniques déduites de la définition focale. — R. GARNIER : Sur les cercles focaux. — B. GAMBIER : Problème de Poncelet et problème analogue. — L. POMEY : Sur la généralisation des courbes et surfaces. — Ch. BIOCHE : Sur les lieux algébriques décomposables. — L. GODEAUX : Sur les faisceaux de cubiques planes cuspidales. — M. D'OCAGNE : Sur la quartique circulaire dite Cappa. — R. BRICARD : Démonstrations élémentaires des propriétés fondamentales du tore. — P. VICENSINI : Sur une propriété de la développante de cercle et de l'hélicoïde développable. — P. PAPILLON : Sur les volumes tournants. — E. LAINÉ : Sur un point de la théorie des complexes de droites. — G. BOULIGAND : Sur quelques applications des méthodes vectorielles. — R. BRICARD : Sur les aires et les courbes supplémentaires en géométrie sphérique. — M. FRÉCHET : La semi-continuité en Géométrie élémentaire. — R. BRICARD : Sur le mouvement à deux paramètres autour d'un point fixe. — Et. DELASSUS : Sur les équations de Lagrange et le mouvement d'un système non holonome. — H. BEGHIN : Sur l'indétermination de certains problèmes de frottement. — G. BOULIGAND : Un problème de percussions. — R. BRICARD : Sur les théories vectorielles et sur la cinématique.

Periodico di Matematiche. Serie IV. Vol. V, 1925. — A. AGOSTINI : La teoria dei limiti in Pietro Mengoli. — Il concetto d'integrale definito in Pietro Mengoli. — La Storia delle Scienze nei Licei scientifici. — Le funzioni simmetriche delle radici delle equazioni algebriche. — E. ARTOM : Notizie storiche sulla quadratura delle coniche. — Intorno al concetto di area, di grandezza e di misura presso gli antichi. — Intorno alle Notizie storiche sulla quadratura delle coniche. — E. BORTOLOTTI : L'Algebra della Scuola matematica bolognese del secolo XVI. — O. CHISINI : La dimostrazione geometrica di un teorema di minimo. — Uno strano errore diffuso nei testi elementari di Fisica. — L. FANTAPPIE : Vedute superiori sopra le matematiche elementari. — E. FERMI : Sopra la teoria cinetica dei corpi solidi. — G. GALILEO : Un brano dei « Dialoghi dei Massimi sistemi del Mondo ». — G. GIORGI : Sulla stabilità delle lavagne a cavalletto. — A. NATUCCI : Sulle denominazioni e sui simboli relativi all'operazione di divisione. — A. PADOA : Una questione di minimo. — Sezioni triangolari di un cono circolare, retto od obliquo. — L. PUCCIO : Le permutazioni condizionate ed il giuoco delle otto regine. — A. SABBATINI : Considerazioni generali sui metodi

elementari per la risoluzione dei problemi geometrici. — G. SFORZA : Una regola per il giuoco delle n regine quando n è primo. — D.-J. STRUIK : Paolo di Middelburg e il suo posto nella storia delle scienze esatte. — G. TODESCO : La struttura dell'atomo e le proprietà magnetiche. — E. TORRICELLI : Un brano del Testamento. — T. TURRI : La non risolubilità per radicali del problema delle tre bisettrici. — A. VASSILIEF : L'Algebra di Lobacevski. — G. VIVANTI : A. proposito dell'Algebra del Bombelli. — O. ZARISKI : Gli sviluppi più recenti della teoria degli insiemi ed il principio di Zermelo.

Proceedings of the London Mathematical Society. Series 2. Vol. 24. — W. H. YOUNG : On successions with Subsequences converging to an Integral. — Id. : On Stoke's Theorem. — M. PLANCHEREL : Sur les formules d'inversion de Fourier et de Hankel. — J. HODGKINSON : The conformal Representation of certain Associated Figures. — R. VAIDYANATHASWAMY : On the Rank of the Double-Binary Form. — J.-L. SYNGE : Applications of the absolute Differential Calculus to the Theory of Elasticity. — E. C. TITCHMARSH : Conjugate Trigonometrical Integrals. — J. PROUDMAN : On a Class of Expansions. — J. PROUDMAN and A. T. DOODSON : Time-Relations in Meteorological Effects on the Sea. — J. L. BURCHNALL and T. W. CHAUN-
DY : Functions Discontinuous at Rational Points. — J. P. GAPPATT : A Hyperspatial Analogue of Feuerbach's Theorem. — J. E. LITTLEWOOD : On the Riemann Zeta-Function. — M. KOURENSKY : The Lines of Electric Force due to a Moving Point Charge. — G. H. HARDY and J. E. LITTLEWOOD : The Allied Series of a Fourier Series. — F. J. W. WHIPPLE : On well-poised Series, Generalized Hypergeometric Series having Parameters in Pairs, each Pair with the same Sum. — J. HYSLOP : A Contribution to the Theory of Bounded Matrices and Quadratic Forms with an Infinity of Variables. — H. HILTON et M. E. GREEN : On a Type of Plane Rational Quartic Curve. — J. M. HILL, R. G. COOKE et F. M. WOOD : On Borel Intervals. — W. P. MILNE : Contravariant Envelopes of the Plane Quartic Curve. — S. BEATTY : On the factorization of certain Functions Rational and Integral in one of several Variables. — E. C. TITCHMARSH : The convergence of certain Integrals. — C. G. F. JAMES : Formulæ for the Intersection of Line Systems in Higher Space. — R. G. COOKE : The Inversion Formulæ of Hardy and Titchmarsh. — W. H. YOUNG : The Progress of Mathematical Analysis in the Twentieth Century. — D. M. WRINCH : Some Boundary Problems of Mathematical Physics. — H. LEVY : The Numerical Solution of a certain Class of Differential Equation. — R. F. BUDDEN : The Summation of certain Kapteyn Series of Bessel Functions, with an Application to Electromagnetic Radiation. — C. FOX : A Class of Null Series.

Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo. Tome XLIX. Anno 1925. — G. MIGNOSI : Teorema di Sturm e sue estansioni. — C. ROSATI : Sopra certi invarianti aritmetici delle serie algebriche semplicemente infinite appartenenti ad una curva algebrica. — G. FUBINI : Sulle congruenze conjugate od armoniche ad una superficie data. — G. MAMMANA : Sopra una notevole proprietà delle curve di RIBAUCOUR. — G. SANSONE : Le relazioni fondamentali fra le operazioni generatrici del gruppo modulare finito con coefficienti interi del campo di Gauss. — G. RADOS : Contribution à la théorie des polygones réguliers. — M. LECAT : Sur les déterminants d'éléments x, y et o . — G. MARLETTA : Alcuni sistemi omaloidici nell' S_n . —

H. HANCOCK : Trigonometric realms of rationality. — V. STRAZZERI : Le normalie e la rappresentazione delle linee di una superficie. — G. VALIRON : Sur la valeur des séries de Dirichlet dans le voisinage de l'abscisse de convergence. — D. BUCHANAN : Asymptotic satellites near the straight line equilibrium points (elliptical case). — P. MAZZONI : Sulle rendite vitalizie e sul metodo d'interpolazione del Lever. — B. KNASTER et C. KURATOWSKI : Sur quelques propriétés topologiques des fonctions dérivées. — E. ALLARA : A proposito di un metodo di approssimazione degli zeri di una funzione. — H. ORY : Sur les tettarions entiers. — G. VALIRON : Sur les valeurs asymptotiques de quelques fonctions méromorphes.

Revue de métaphysique et de morale. — 33^{me} année. — J. EISENMANN et Y. ROCARD : Le principe de correspondance et l'état actuel de la théorie des Quanta. — P. LÉVY : Sur le principe du tiers exclu et sur les théorèmes non susceptibles de démonstrations. — M. WINTER : Le problème cosmologique et la théorie de la relativité. — R. WAVRE : Sur le principe du tiers exclu. — P. LÉVY : Critique de la logique empirique. (Réponse à M. Rolin Wavre).

Revue générale des sciences pures et appliquées. 37^{me} année, Nos 13 et 14. — F. CROZE : Les preuves expérimentales de la théorie de la relativité. — Nos 17-18. J. BOCCARDI : La psychologie d'un astronome. — 31 octobre. — W. RIVIER : Huyghens, Ritz ou Einstein ? — A. VÉRONNET : Etude critique des Hypothèses cosmogoniques modernes.

Revue scientifique. 1926, Nos 17 et 18. — F. MARGUET : Faits et Théories d'Astronomie sidérale et planétaire.

Scientia. Vol. XL. — D. E. SMITH : The Roman Numerals. I: Problems of their Origin. — B. FESSENKOFF : L'évolution du système solaire — D. E. SMITH : The Roman Numerals. II : Other Problems of their History. — G. LORIA : Il periodo di storia delle scienze dalla morte di Galilero a Newton. Parte II Da Bacone all'alba del XVIII secolo. — R. MARCOLONGO : La meccanica di Leonardo da Vinci. — A. BOUTARIC : La cosmogonie dualiste et tourbillonnaire.

3. Thèses de doctorat :

Nous signalons sous cette rubrique les thèses de doctorat dont un exemplaire imprimé aura été adressé à la Rédaction, 110, Florissant, Genève.

Suisse. — *Université de Genève.* — P. DIVE : *Le champ de la pesanteur. L'ellipsoïde fluide hétérogène en rotation et les dérivées continentales.* — 1 fasc. in-8° de 104 p.

Université de Neuchâtel. — B. SEITZ : *Sur l'arithmomie des nombres de Weierstrass généralisés et de quelques systèmes de polytettarions complexes.* — 1 fasc. in-4° de 46 p.