Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique

Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique

Band: 7 (1905)

Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Rubrik: BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 10.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

de l'enseignement des sciences mathématiques et physiques dans les établissements secondaires de ce pays. Chargé de cette enquête par l'office d'informations et d'études près du Ministère de l'Instruction publique, il a visité, dans les divers Etats allemands, des écoles de toutes catégories et il a assisté à de nombreuses classes en vue d'étudier le régime intérieur de l'enseignement. Fortement documenté et renseigné aux meilleures sources, M. Marotte vient de rédiger et de publier un intéressant rapport dont nous recommandons vivement la lecture aux professeurs de mathématiques de l'enseignement secondaire. Il leur fournit un exposé très clair de l'organisation de l'enseignement, des programmes et des méthodes ; à l'occasion il leur fait aussi connaître les tendances actuelles de l'enseignement mathématique en Allemagne.

Cette étude forme un intéressant complément aux articles qui ont été publiés dans cette *Revue*[1] par MM. S. Günther et Fr. Pietzker sur l'organisation de l'enseignement mathématique en Allemagne. H. F.

E. Barbette. — **Cours de Trigonométrie** à l'usage des candidats aux Ecoles spéciales. — 1 vol. gr. in-8°, 259 p. ; prix : 5 fr. ; Ad. Hoste, Gand.

L'ouvrage de M. Barbette est un cours complet de Trigonométrie plane et sphérique. Il est destiné aux candidats aux Ecoles spéciales ; mais, par son mode d'exposition en rapport avec les progrès et les tendances modernes, il sera aussi lu avec intérêt par les professeurs.

L'auteur présente d'abord, à titre d'introduction, les notions essentielles relatives aux vecteurs, aux arcs et aux angles. Le cours proprement dit comprend quatre parties :

1. L'étude des fonctions trigonométriques et de leurs relations ;
2. La construction des tables ; la résolution des équations trigonométriques, l'étude des maxima et minima ;
3. La Trigonométrie plane, résolution des triangles rectangles et des triangles obliquangles ; applications ;
4. La Trigonométrie sphérique ; résolution des triangles sphériques ; applications.

Le livre se termine par une collection bien ordonnée de 666 exercices et problèmes.

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

1. Sommaire des principaux périodiques :

Nouvelles Annales de Mathématiques, dirigées par C.-A. Laisant, C. Bourlet et R. Brigard. 4e série, T. V. Gauthier-Villars, Paris.

Janvier 1905. — M. G. Vivanti-Boulanger : Aperçu sur la théorie de l'équation du cinquième degré. — F. Gomes Teixeira : Sur une formule pour le calcul numérique des logarithmes. — M. d'Ocagne : Sur l'évaluation graphique des longueurs d'arc.

---

[1] Le développement historique de l'enseignement mathématique en Allemagne, par S. Günther (Munich), 2e année, p. 237-265.

L'enseignement mathématique en Allemagne pendant le XIXe siècle, par Fr. Pierzker (Nordhausen), 3e année, p. 2-25, 77-97.

Février. — P. Painlevé : Charles Hermite. — Lancelot : Points multiples des surfaces algébriques. — J.-E. Estienne : Note sur le théorème de Pascal dans l'espace.

Mars. — A. Maluski : Sur la développée et les quasi-développées d'une conique. — P. Niewenglowski : Note d'arithmétique. — O. Marcus : Démonstration géométrique du théorème sur la constance du rapport anharmonique des quatre tangentes, menées à une cubique par un de ses points. — G. Lery : Sur les trajectoires orthogonales d'une file de cercles. — M. Fréchet : Généralisation du problème de Pfaff. — G. Fontené : Polygones gauches de Poncelet. Extension du théorème de Cayley à l'espace.

Avril. — Hadamard : Sur la théorie des coniques. — A. Tresse : Sur l'équilibre du corps solide. — M. d'Ocagne : Sur la déformation des coordonnées tangentielles dites parallèles. — E.-B. Wilson : Sur le groupe qui laisse invariante l'aire gauche. — Mathy : Résistance de l'ellipsoïde immergé dans un fluide parfait incompressible. Intégration des formules. Expression des valeurs approchées. Cas du disque plat et de l'aiguille.

Mai. — L. Deny : Note sur la représentation géométrique des polynomes algébriques. — H. Laurent : Equation différentielle des courbes du troisième ordre. — G. Fontené : Sur les éléments doubles de deux figures semblables dans l'espace. — A. Tresse : Sur le mouvement d'un corps solide. — R. Bricard : Sur la transformation d'Ernest Duporcq et sur celle de Lie.

Juin. — G. Fontené : Discussion d'un triangle donné par les points remarquables O, I, H. — C.-A. Laisant : Intégration des fonctions inverses. — Canon : Nouvelles démonstrations du théorème de Feuerbach.

Juillet. — L. Lévy : Remarques sur la détermination des moments fléchissants produits par le passage d'un convoi sur une poutre à deux appuis simples. — E. Mathy : Méthode particulière d'intégration de

$$\int_{\gamma}^{\beta} \sqrt{(x-\alpha)(x-\beta)(x-\gamma)(x-\delta)}\, dx$$

quand α, β, δ, sont réelles et que $\alpha > \beta > \gamma > \delta$. Application à la Géométrie. — H. Piccioli : Sur l'équation intrinsèque des lignes qui appartiennent à certaines surfaces de révolution et du second degré.

Août. — A. Sainte-Laguë et J. Haag : Représentation de cercles par des points. — F. Hayaschi : Un théorème relatif aux valeurs moyennes. — Lancelot : Détermination d'une surface algébrique. — G. Remoundos : Sur les rapports hyperanharmoniques.

Jornal des Sciencias mathematicas e astronomicas, publicado pelo F.-Gomes Teixeira. Vol. XV. Imprensa da Universidade, Coïmbra.

Nos 4 et 5. — Lerch : Sur la cinquième démonstration de Gauss de la loi de réciprocité de Legendre. — L.-F. Marrecas-Ferreira : Sobre a theoria das raizes conjugadas. — Bibliographia.

Journal de Mathématiques élémentaires, paraissant le 1er et le 15 de chaque mois, du 1er octobre au 15 juillet incl., publié par H. Vuibert, 29e année, Vuibert et Nony. Paris.

Revista trimestral de matématicas, publicado por J. Ruis y Casas, nos 17 et 18, 1905. Administracion : Calle de San Miguel, Zaragoza.

Wiskundige Opgaven, met Oplossingen. T. 9. — Delsman et Nolthenius, Amsterdam.

Revue de Mathématiques spéciales, rédigée par E. Humbert et G. Papelier. 15e année; Vuibert et Nony, Paris.

Revue de Physique expérimentale et de Mathématiques élémentaires, revue bi-mensuelle publiée (en langue russe) par M. Zimmermann. T. XXXIII. Guernelt, Odessa.

2. Livres nouveaux:

P. Appell. — **Cours de Mécanique** à l'usage des élèves de la classe de mathématiques spéciales. 2e édit., entièrement refondue. — 1 vol. in-8°, 493 p.; prix : 12 fr.; Gauthier-Villars, Paris.

P. Appell et J. Chappuis. — **Leçons de Mécanique élémentaire** à l'usage des classes de mathématiques A et B. — 1 vol. in-16°, 306 p.; prix : 4 fr.; Gauthier-Villars, Paris.

W. M. Baker. — **Elementary Dynamics.** Second Edition, revised. — 1 vol. cart. in-16°, 318 p.; prix : 4 s. 6 d.; George Bell and Sons, Londres.

B. Baillaud et H. Bourget. — **Correspondance d'Hermite et de Stieltjes,** Tome II. — 1 vol. gr. in-8°; VI-457 p. avec un portrait; prix : 16 fr.; Gauthier-Villars, Paris.

Ett. Bortolotti. — **Arithmetica generale ed Algebra** per la 1a Classe liceale. — 1 vol. in-8°, 120 p.; prix : 1 L. 50; Albrighi Segati & C., Rome.

A. H. Bucherer. — **Elemente der Vektor-Analysis.** Mit Beispielen aus der theoretischen Physik. 2. *Aufl.* — 1 vol. cart. in-8°, 106 p.; prix : Mk. 2.40; B. G. Teubner, Leipzig.

Ed. Goursat. — **Cours d'Analyse mathématique.** T. II; Théorie des fonctions analytiques. Equations différentielles. Equations aux dérivées partielles. Eléments du calcul des vatiations. — 1 vol. gr. in-8°; VI-640 p.; prix : 20 fr.; Gauthier-Villars, Paris.

C. Guichard. — **Sur les systèmes triplement indéterminés** et sur les systèmes triple-orthogonaux. — 1 vol. cart. *(Collection Scientia)*; prix : 2 fr.; Gauthier-Villars, Paris.

L. Hefter u. P. Koehler. — **Lehrbuch der analytischen Geometrie.** I : Geometrie in den Grundgebilden erster Stufe und in der Ebene. — 1 vol. gr. in-8°, cart., XVI, 527 p.; prix : Mk. 14; B. G. Teubner, Leipzig.

Ch. Hermite. — **Oeuvres de Ch. Hermite,** publiées sous les auspices de l'Académie des sciences par Em. Picard. T. I. — 1 vol. gr. in-8°; XL-500 p., avec un portrait d'Hermite : prix; 18 fr.; Gauthier-Villars, Paris.

G. Holzmüller. — **Die Planimetrie für das Gymnasium.** Nach Jahrgängen geordnet und mit zahlreichen Uebungsaufgaben zur freien Auswahl versehen. Erster Teil, 2. Auflage. — 1 vol. cart. in-8°, 240 p.; prix Mk. 2.40; B. G. Teubner, Leipzig.

J. Bonvalot. — **Guide pratique du Géomètre-arpenteur** ou l'arpentage réduit à la pratique la plus simple, avec un supplément sur la méthode des coordonnées rectangulaires. — 1 vol. in-12 relié; prix : 2 fr. 50; Ch. Amat, rue Cassette, Paris.

Cl. C. Dassen. — **Tratado elemental de Algebra** de acuerdo con el concepto moderno de esta ciencia y los métodos màs rigurosos. — 1 vol, in-12, XVIII, 528 p.; C. Hermanos, Buenos-Aires.

Cl. C. Dassen. — **Tratado elemental de Geometria euclédea** de acuerdo con las ideas modernas y métodos màs rigurosos. — 1 vol. in-12, XV, 470 p.; C. Hermanos, Buenos-Aires.

J. Classen. — Zwölf Vorlesungen über **die Natur des Lichtes.** — 1 vol. in-12°, relié, 249 p.: prix : Mk. 4 : G. J. Gœschen, Leipzig.

Alex. Gleichen. — **Vorlesungen über photographische Optik.** — 1 vol. gr. in-8°, 220 p., 63 fig.: prix : Mk. 9 ; G. J. Gœschen, Leipzig.

Wilh. Foerster. — **Astrometrie** oder die Lehre von der Ortsbestimmung im Himmelsraume, zugleich als Grundlage aller Zeit- und Raummessung. *Erstes Heft :* Die Sphärik und die Koordinatensysteme, sowie die Bezeichnungen und die sphärischen Koordinatenmessungen. — 1 fasc. gr. in-8°, 180 p.: prix : Mk. 4 : G. Reimer, Berlin.

Congrès international de Philosophie, IIme session, tenue à Genève du 4 au au 8 septembre 1904. *Rapports et comptes rendus*, publié par les soins du Dr Ed. Claparède, secrétaire général du Congrès. Avec 17 figures et 5 portraits hors texte. — 1 vol. gr. in-8°, 974 p.: prix : 25 fr. ; H. Kündig, Genève.

Alf. Lodge. — **Integral Calculus** for Beginners. — 1 vol. in-16°, cart., 203 p.: prix : 4 s. 6 d.: George Bell and Sons, Londres.

G. Scheffers. — **Lehrbuch der Mathematik** für Studierende der Naturwissenschaften und der Technik. Einführung in die Differential- und Integralrechnung und in die analyt. Geometrie. — 1 vol. gr. in-8°, 682 p.: prix : Mk. 16 : Veit & C°, Leipzig.

P. H. Schoute. — **Mehrdimensionale Geometrie.** Teil II. — 1 vol. cart. (Sammlung Schubert) : prix : Mk. 10 ; G. J. Gœschen, Leipzig.

R. Schröder. — **Die Anfangsgründe der Differential- und Integralrechnung.** — Für Schüler von höheren Lehranstalten und Fachschulen, sowie zum Selbstunterricht. — 1 vol. cart., 131 p.: prix : Mk. 1.60 ; B. G. Teubner, Leipzig.

Herm. Schubert. — **Auslese aus meiner Unterrichts- u. Vorlesungspraxis.** Erster Band. — 1 vol. cart. in-16 : 239 p.; prix : Mk. 4 ; G. J. Gœschen, Leipzig.

Ed. Schulze u. F. Pahl. — **Mathematische Aufgaben.** Ausgabe für Gymnasien. I. Teil : Aufgaben aus der Planimetrie und Arithmetik für die Unterstufe. — 1 vol. cart. prix : Mk. 2.40 : Dürr, Leipzig.

Fr. Schütte. — **Anfangsgründe der darstellenden Geometrie** für Gymnasien. — 1 vol., 42 p.: prix : Mk. 0.80 : B. G. Teubner, Leipzig.

Dav.-Eug. Smith. — **A modern American Course of Study in Arithmetic** arranged by years. — 1 broch., in-16, 22 p.: Ginn & Comp., Boston.

Dav.-Eug. Smith. — **Practical Arithmetik.** — 1 vol. in-12, 546 p.: prix : 65 cents : Ginn & Comp., Boston.

Dav.-Eug. Smith. — **Handbook to Smith's Arithmetics.** — 1 vol. in-12°, 125 p.: Ginn & Comp., Boston.

H.-A. Stern et W.-H. Topham. — **Pratical Mathematics.** — 1 vol. cart. 376 p. : prix : 4 *s* 6 *d* : Georges Bell & Sons, Londres.

O. Stolz u. J. A. Gmeiner. — **Einleitung in die Funktionenlehre.** II. Abteilung. — 1 vol. cart., 598 p.: prix : Mk. 9 : B. G. Teubner, Leipzig.

H. Weber u. J. Wellstein. — **Encyklopädie der Elementar-Mathematik.** Ein Handbuch für Lehrer und Studierende. T. II. Elementare Geometrie. — 1 vol. in.-8°, 604 p.: prix : Mk. 12 : B. G. Teubner, Leipzig.

H. Wieleitner. — **Bibliographie der höheren algebraischen Kurven,** für den Zeitabschnitt von 1890-1904. — 1 broch. in-8°, de 58 p.: prix : Mk. 1.50 ; G. J. Gœschen, Leipzig.