Eugenio Beltrami. — Opere Matematiche, publicate per Cura della Facultà di Scienze della R. Università di Roma. Tomo secondo. — 1 vol. gr. in-4º, 486 p. ; prix L. 25.— ; Ulr. Hœpli, Milan, 1904.

Autor(en): **F., H.**

Objekttyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **7 (1905)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **05.06.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

BIBLIOGRAPHIE

Atti del Congresso internazionale di Scienze storiche (Roma, 1-9 Aprile 1903) Vol. XII. Atti della Sezioni VIII : Storia delle Scienze fisiche, matematiche, naturali e mediche. — Un vol. in-8°, XXIV 330 p., ; prix : L. 10. — ; Tipografia d. R. Accademia dei Lincei, Revue, 1904.

L'Enseignement mathématique a publié un rapport très complet sur *les travaux mathématiques au Congrès des Sciences historiques, tenu à Rome en 1903;* il avait été rédigé par notre distingué collaborateur M. Ernest Lebon, Délégué par le ministre français de l'Instruction publique. Nous pouvons donc nous borner à signaler simplement par leur titre les mémoires mathématiques contenus dans le t. XII des Comptes rendus du Congrès. Nous relevons d'abord dans les rapports les titres suivants :

Tannery : Propositions ayant pour but d'activer le progrès de l'Histoire des sciences.

Barduzzi, Giacosa, Loria : In quale modo ed in quale mesura la Storia della science possa costituire oggetto di un corso universitario.

Loria : Un' impresa nazionale di universale interesse (publicazione delle opere di Ev. Torricelli).

Dans les communications :

Cantor (Moritz) : Hieronymus Cardanus, ein wissenschaftliches Lebensbild aus dem XVI. Jahrhundert.

Darvai (M.) : Vita di Giovanni Bolyai.

Vacca (Giov.) : Sulla Storia della numerazione binaria.

Lebon (Ern.) : Plan d'une bibliographie analytique des écrits contemporains sur l'histoire de l'Astronomie.

Lampe (Em.) : Das Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik ; Rückblick u. Ausblick.

Müller (Felix) : Ueber mathematische Zeitschriften.

Loria & Eneström : Ueber kulturhistorische und rein fachmässige Behandlung der Geschichte der Mathematik.

Tannery (P.) : Sur l'Histoire des mots *analyse* et *synthèse* en mathématiques.

Vailati : La dimostrazione del principio della leva data da Archimede nel libro primo sull' equilibrio delle figure piane.

Pittarelli : Intorno al libro « De perspettiva pingendi » di P. dei Franceschi.

v. Braunmühl : Beiträge zur Geschichte der Integralrechnung.

H. F.

Eugenio Beltrami. — **Opere Matematiche**, publicate per Cura della Facultà di Scienze della R. Università di Roma. Tomo secondo. — 1 vol. gr. in-4°, 486 p. ; prix L. 25. — ; Ulr. Hœpli, Milan, 1904.

Le tome II des Œuvres de Beltrami contient les mémoires publiés par le savant géomètre de 1867 à 1873 dans divers périodiques, principalement

dans les *Memorie dell' Accademia delle Scienze dell' Istituto di Bologna*, dans le *Rendiconti del Reale Istituto Lombardo*, dans le *Giornale di Matematiche*, etc .... Ces mémoires, au nombre de dix-neuf, peuvent être répartis en trois catégories. Les uns, et ce sont les plus nombreux, ont pour objet la Géométrie des surfaces, où Beltrami a laissé tant de beaux travaux. On y trouve notamment quelques-unes des remarquables recherches sur les paramètres différentiels. D'autres mémoires traitent de la théorie des formes algébriques ; c'est d'abord le grand travail intitulé *Ricerche sulla Geometria della forma binarie cubiche*, puis un mémoire *sulle funzioni bilineari*. Mais on sait que Beltrami a également laissé d'importants travaux appartenant au domaine de la Physique mathématique. On trouvera réunis dans ce volume une série de belles recherches sur la cinématique des fluides et divers mémoires d'électrodynamique.

H. F.

C. Block (zu Cöpenick). — **Lehr-und Uebungsbuch für den planimetrischen Unterricht** an höheren Schulen. I. Teil ; Quarta, 1 vol. cart., 70 p., prix : M. 1.— ; B. G. Teubner, Leipzig, 1904.

Le petit manuel, très soigné au point de vue typographique, l'est également pour ce qui est de la coordination et de l'exposition des matières qu'il renferme. Il comprend : I. Notions fondamentales (revision des notions étudiées dans la classe V) ; II. des angles et couples d'angles ; III. le triangle ; IV. le quadrilatère. Le texte, à la fois clair et concis et sans développements inutiles, est accompagné d'un grand nombre (691) d'exercices et de problèmes. La notation est uniforme et appliquée d'une manière logique ; toutefois nous ne comprenons pas l'avantage qu'il y a décrire « *compl.* α » et « *suppl.* β » à la place de « $90°-\alpha$ » et de $180°-\beta$ » (p. 6). Il est regrettable d'autre part que les récents manuels de Géométrie aient amené une certaine confusion dans la dénomination des divers groupes d'angles déterminés par deux parallèles et une transversale. Ainsi, M. Block désigne sous le nom de « Stufenwinkel » les angles généralement appelés « Gegenwinkel » (angles correspondants), tout en conservant ce terme dans une signification nouvelle. Quant au reste, ainsi que nous l'avons dit au début, ce petit manuel est très bien conçu et rendra de grands services dans les classes auxquelles il est destiné.

Ernest Kaller (Vienne).

E. Carvallo. — **Leçons d'électricité**. 1 vol. XIV, 259 p., 203 fig., Prix 10 fr. ; Librairie polytechnique Ch. Béranger, Paris, 1904.

Parmi toutes les branches de la Physique, l'Electricité est incontestablement la plus importante à l'heure actuelle au point de vue des applications. De là, pour les jeunes gens qui se destinent à la carrière d'électricien, résulte l'impérieuse nécessité de s'assimiler les éléments de la science qui les intéresse. La chose ne va pas sans quelque difficulté ; une préparation mathématique préalable est assurément nécessaire ; mais il ne s'agit pas de former des savants, et ce n'est pas à des savants qu'on s'adresse. Le but est de former des ingénieurs capables de comprendre et de résoudre les problèmes que la pratique leur posera ; ils ne doivent être, ni de simples praticiens, ni des savants de laboratoire.

Or, dans la littérature pourtant si considérable de l'électricité, depuis quelques années, il serait bien difficile de signaler un ouvrage d'enseignement qui réponde véritablement au besoin que nous venons de signaler.