D. Behrendsen u. Dr E. Götting. — Lehrbuch der Mathematik nach modernen Grundsätzen. Ausgabe für höhere Mädchenlehranstalten. — Un vol. rel. in-8°, 310 p. et 296 fig. ; 3 Mk ; B.-G. Teubner, Leipzig.

Autor(en): **Reymond, Arnold**

Objekttyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **12 (1910)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **26.05.2024**

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

rationnelle, APPELL : Lois générales du Mouvement des systèmes ; Mécanique analytique ; Hydrostatique et Hydrodynamique. — Mathématiques générales, CARTAN : Analyse et mécanique. — Astronomie physique, ANDOYER : Programme du Certificat d'astronomie approfondie. — Physique mathématique, BOUSSINESQ : Entraînement des ondes par les corps en mouvement ; Dispersion ; Double réfraction circulaire ; Absorption ; Polychroïsme. — Mécanique physique et expérimentale, KŒNIGS : Théorie générale des mécanismes.

Collège de France. — Cours publics à partir du 1er décembre 1910. — Mécanique analytique et mécanique céleste, J. HAMADARD : Fonctions quasi périodiques ; leurs applications mécaniques, 2 h. — Mathématiques, C. JORDAN, suppléant M. HUMBERT : La théorie des nombres entiers algébriques et spécialement des nombres quadratiques. — Physique générale et mathématique, M. BRILLOUIN ; Elasticité des solides isotropes et anisotropes ; quelques problèmes mixtes d'élasticité. — Cours de la fondation Claude Peccot.

BIBLIOGRAPHIE

Annuaire du Bureau des Longitudes pour l'année 1911. — 1 vol. in-16 de 750 p. ; franco, 1 fr. 85 ; Gauthier-Villars, Paris.

L'Annuaire du Bureau des Longitudes pour l'année 1911, si précieux par le nombre de documents qu'il contient, vient de paraître. Cet excellent Recueil renferme cette année, après les documents astronomiques, des Tableaux relatifs à la Métrologie, aux Monnaies, à la Géographie, à la Statistique et à la Météorologie.

Cet ouvrage ne se trouvera pas seulement sur la table du technicien, du physicien, du mathématicien ; chacun voudra le consulter pour avoir sous les yeux la liste des constantes usuelles, et aussi pour lire les intéressantes Notices de cette année : celle de M. POINCARÉ sur la *XVIme Conférence de l'Association géodésique internationale.* et de M. BIGOURDAN sur l'*Eclipse de Soleil du 17 avril 1912.*

D. BEHRENDSEN u. Dr E. GÖTTING. — **Lehrbuch der Mathematik nach modernen Grundsätzen.** Ausgabe für höhere Mädchenlehranstalten. — Un vol. rel. in-8o, 310 p. et 296 fig. ; 3 Mk ; B.-G. Teubner, Leipzig.

Ce manuel, qui se rattache à la réforme de l'enseignement mathématique inaugurée par Félix Klein, est vraiment remarquable en ce sens qu'il ne craint pas d'exposer avec simplicité et clarté des questions jugées généralement comme étant au-dessus de l'intelligence féminine. A de rares exceptions près, les traités de géométrie destinés aux jeunes filles sont le plus souvent un extrait dilué et édulcoré des Eléments d'Euclide ; les nombreux dessins de festons et de dentelles qu'ils renferment les font ressembler bien plus à un guide des travaux à l'aiguille qu'à un manuel de géométrie. Dans

l'ouvrage de MM. Behrendsen-Götting nous ne trouvons rien de semblable. L'enseignement, judicieusement gradué, s'élève des vérités les plus élémentaires aux notions plus difficiles de puissances, de racines et d'imaginaires ; et ce résultat a pu être obtenu grâce à une heureuse fusion de la géométrie, de l'algèbre et de la géométrie analytique.

Une première partie, qui sert d'introduction, familiarise les élèves avec les notions de droite, d'angles, de figures planes et solides.

La deuxième partie est consacrée à la planimétrie, tandis que la troisième, la plus originale à notre avis, expose les propriétés des nombres algébriques, celles des équations du premier et du second degré, et fait intervenir pour leur interprétation géométrique l'emploi des coordonnées.

Dans une quatrième et dernière partie, le volume des corps géométriques les plus usuels peut être, grâce aux connaissances acquises, calculé d'une façon simple et rapide.

Dans tout le cours de l'ouvrage, chaque nouveau paragraphe est accompagné d'exercices nombreux et intelligemment choisis.

Nous regrettons cependant que cet excellent manuel ne renferme aucun aperçu sur les fonctions trigonométriques, car ainsi complété il permettrait aux jeunes filles de comprendre les formules élémentaires de physique et de mécanique et d'aborder des lectures qu'il leur est difficile de faire sans cela.

Quoiqu'il en soit, il serait à désirer que nous possédions en langue française un ouvrage de ce genre, car il rendrait de précieux services, vu le temps restreint que les jeunes filles peuvent consacrer à l'étude des mathématiques.

Arnold Reymond (Lausanne).

Pierre Duhem. — **Etudes sur Léonard de Vinci,** ceux qu'il a lus, ceux qui l'ont lu. Seconde série. — 1 vol. in-8° ; 12 fr. ; A. Hermann & fils, Paris.

Le savant auteur continue ici ses recherches relatives aux travaux et aux doctrines du grand peintre, en comparant les manuscrits de Léonard aux œuvres de ses devanciers et en faisant par cette confrontation, le triage entre les idées expérimentales du Vinci et celles qui lui ont été suggérées par la tradition. A l'aide de cette méthode, M. Duhem met en lumière le texte et la pensée de l'écrivain ; le plaçant ainsi dans son milieu historique, il reconstitue la longue chaîne des raisonnements et des déductions qui depuis les principes d'Aristote, s'est déroulée jusqu'à nous et dont Léonard est un des plus puissants anneaux. Alors, placé dans son vrai cadre, tel passage obscur, telle pensée aujourd'hui rebattue apparaît lumineuse et nouvelle, elle s'illumine au reflet des événements contemporains comme ces cristaux terreux qui irradient une lueur dès qu'on les soumet au rayonnement ultra-violet. On comprend ce que cette méthode exige d'érudition et de sagacité, et le lecteur, en face des 400 et quelques pages de l'ouvrage, devine l'abondance et la variété des matériaux dont la quintessence lui est présentée.

La plus grande partie de cette deuxième série d'études est consacrée à *Nicolas de Cues et Léonard de Vinci.* « L'époque de leur naissance », dit M. Duhem, « les a placés dans le temps, comme deux jalons plantés sur la route qui relie le moyen âge à l'âge moderne ; la vie de Nicolas de Cues (1401-1464) s'écoule avec les dernières années du moyen âge ; la vie de Léonard de Vinci (1452-1519) occupe le début de l'âge moderne ; l'une commence