

**Sir J.-J. Thomson. — La théorie atomique.
Traduction de Ch. Moureu. — 1 petit vol. in-12°
de vi-58 p., 4 fr. 80; Gauthier-Villars, Paris,
1919.**

Autor(en): **Buhl, A.**

Objektyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **20 (1918)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **17.09.2024**

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.

Le rédacteur termine par une courte note où il montre que certaines quartiques unicursales se divisent en deux sous-groupes qui s'accrochent symétriquement de la représentation paramétrique, l'un par les fonctions circulaires, l'autre par les fonctions hyperboliques.

C'est ici l'occasion d'attirer l'attention sur ce jeune rédacteur qui montrait une vive intelligence mathématique, à qui l'on avait confié la classe de Mathématiques spéciales du Lycée de Montpellier vers le début de 1919 et qui, hélas, devait mourir peu après. Il était fils du professeur bien connu attaché à la Faculté des Sciences de Nancy. Le fait d'avoir contribué à publier l'œuvre si remarquable de M. de Montessus lui assurera au moins un de ces souvenirs que la Science accorde aux travailleurs désintéressés.

A. BUHL (Toulouse).

Sir J.-J. THOMSON. — **La théorie atomique.** Traduction de Ch. MOUREU. — 1 petit vol. in-12° de vi-58 p., 4 fr. 80; Gauthier-Villars, Paris, 1919.

Le titre de ces pages passionnantes aurait pu donner à penser, il y a quelques dizaines d'années, qu'elles ne s'adressaient point aux mathématiciens. Il en est tout autrement aujourd'hui. Il s'agit des théories relatives à la structure corpusculaire de l'atome et l'on sait que l'étude de la dynamique de tels systèmes corpusculaires force à réexaminer tous les principes de la mécanique et à concevoir, de manière nouvelle, la dynamique ordinaire.

L'atome apparaît comme un système planétaire avec des électrons satellites sur lesquels il est extrêmement difficile d'expérimenter; pour arracher ces corpuscules si ténus à leurs orbites, il faut, en général, des forces immenses. Heureusement on peut demander ces forces aux atomes qui se désagrègent d'eux-mêmes dans les substances radio-actives, aux bombardements cathodiques, ... bref aux agents de désagrégation qui, paraît-il, existent dans tous les milieux et qui, convenablement excités, entraînent à la dissolution les congénères du caractère le plus stable.

Sir J.-J. Thomson est très optimiste quant à sa manière d'envisager l'avenir de la question. Il ne nous annonce pas encore une méthode générale de transformation de l'atome qui serait la transmutation d'un élément quelconque en un autre. Peut-être finira-t-on ainsi, mais il n'est pas indiqué de chercher à commencer par là.

Soyons heureux, pour le moment, de constater que nous savons déjà beaucoup de choses sur l'atome, sur ses couches les plus superficielles et qu'il est fort naturel de connaître d'abord celles-ci.

Nous connaissons aussi beaucoup de choses sur les mouvements corpusculaires et, merveille, ceux-ci ont pu être rendus visibles dans une atmosphère sursaturée de vapeur d'eau, car, lorsque des électrons se produisent dans une telle atmosphère, l'eau se condense exclusivement sur eux. Et l'on a de légers semis de perles qu'on peut étudier à loisir!

Comme le dit M. Charles Moureu, l'éminent traducteur, on ne peut lire quelques lignes sur de tels sujets sans dévorer le volume du coup.

Félicitons-nous donc de cette traduction si forcément compréhensive et exacte de par la personnalité de celui qui l'a entreprise.

Ajoutons qu'un problème moral a été poursuivi parallèlement à l'œuvre de propagande scientifique. Sir J.-J. Thomson voulait laisser le bénéfice matériel produit par la vente de l'œuvre, à la Croix-Rouge française,

M. Charles Moureu voulait l'offrir à la Croix-Rouge anglaise; on ne put jamais s'entendre jusqu'au moment où l'on convint subitement, de part et d'autre, que ces bénéfiques iraient à la Croix-Rouge belge.

Notre Revue, justement parce qu'elle est placée en pays neutre, peut, plus que toute autre, faire des vœux ardents pour que le profit en question soit aussi grand que possible.

A. BUHL (Toulouse).

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

1. Publications périodiques :

American Journal of Mathematics, Volume XL. — J. EIESLAND: Flat-Sphere Geometry. — J. Vital DE PORTE: Irrational Involutions on Algebraic Curves. — J. R. MUSSELMAN: The Set of Eight Self-Associated Points in Space. — J. K. WHITTEMORE: Associate Minimal Surfaces. — F. W. REED: On Integral Invariants. — H. F. PRICE: Fundamentals Regions for Certain Finite Groups in S . — R. D. CARMICHAEL: On the Representation of Functions in Series of the Form $\sum c_n g(x + n)$. — L. P. EISENHART: Transformation of Planar Nets. — O. D. KELLOGG: Orthogonal Function Sets Arising from Integral Equations. — Ch. H. RAWLINS: Complete Systems of Concomitants of the Three-Point and the Four-Point in Elementary Geometry. — A. L. MILLER: Systems of Pencils of Lines in Ordinary Space. — T. DANTZIG: Some Contributions to the Geometry of Plane Transformations. — P. SPERRY: Properties of a Certain Projectively Defined Two-Parameter Family of Curves on a General Surface. — O. D. KELLOGG: Interpolation Properties of Orthogonal Sets of Solutions of Differential Equations. — H. B. PHILIPPS: Directed Integration. — LEPINE HALL RICE: P-way Determinants, with an Application to Transvectants. — W. HAROLD WILSON: On a Certain General Class of Functional Equations. — R. G. D. RICHARDSON: Contributions to the Study of Oscillation Properties of the Solutions of Linear Differential Equation of the Second Order. — A. B. COBLE: Theta Modular Groups Determined by Point Sets. — W. VAN N. GARRETSON: On the Asymptotic Solution of the Non-Homogeneous Linear Differential Equation of the n -th Order. — C. C. BRAMBLE: A Collineation Group Isomorphic with the Group of the Double Tangents of the Plane Quartic. — A. EMCH: Proof of Pohlke's Theorem and its Generalizations by Affinity. — D. N. LEHMER: Arithmetical Theory of Certain Hurwitzian Continued Fractions.

American Mathematical Monthly (The), Lancaster, P. A. and Urbana, Ill. — Volume XXV. — E. V. HUNTINGTON: Bibliographical Notes on the use of the Word « Mass » in current Text Books. — D. E. SMITH and J. GINSBURG: Rabbi Ben Ezra and the Hindu-Arabic Problem. — A. JOHNSON: The Theory of similar Figures. — W. H. METZLER: Note on a certain Class of Determinants. — W. H. RÖEVER: Descriptive Geometry and its Merits as a Collegiate as well as an Engineering Subject. — E. B. STOFFER: Geometry