

**W. Rouse Ball. — Récréations mathématiques et problèmes des temps anciens et modernes. — Deuxième édition française traduite d'après la quatrième édition anglaise, et enrichie de nombreuses additions par J. Fitz-Patrick. — 2 vol. in-16, 355+363 p.; 5 fr...**

Objektyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **11 (1909)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **23.07.2024**

### **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.

M. V. VOLTERRA, professeur à l'Université de Rome, a été nommé membre de l'Académie des sciences de Saint-Pétersbourg.

**Suisse.** — M. H. FEHR, professeur à l'Université de Genève, a été nommé membre correspondant de la Société mathématique de Kharkow.

### Nécrologie.

Le 7 janvier 1909 est décédé, à Bruxelles, Augustin CAMBIER, ancien inspecteur général de l'enseignement moyen en Belgique, auteur de manuels de géométrie et de trigonométrie très répandus, qui ont exercé une grande influence, surtout par l'importance accordée aux exercices d'application.

— M. H. v. STAHL, professeur à l'Université de Tübingue, est décédé le 6 avril à l'âge de 65 ans.

G. VAILATI — Nous apprenons avec chagrin la mort de Giovanni VAILATI, décédé à Rome, à l'âge de 46 ans, après une longue maladie. Nous comptons pouvoir consacrer une courte notice à cet éminent professeur et savant qui avait toujours témoigné un grand intérêt aux questions de l'enseignement et à l'Histoire et à la Philosophie des mathématiques.

---

## BIBLIOGRAPHIE

---

W. ROUSE BALL. — **Récréations mathématiques** et problèmes des temps anciens et modernes. — Deuxième édition française traduite d'après la quatrième édition anglaise, et enrichie de nombreuses additions par J. FITZ-PATRICK. — 2 vol. in-16, 355+363 p.; 5 fr. le volume. Librairie Hermann, Paris.

*Première partie* : Arithmétique, Algèbre et Théorie des nombres. — Cette nouvelle édition de la traduction française de l'ouvrage si remarquable de Rouse Ball, a été faite sur la 4<sup>e</sup> édition anglaise. M. Fitz-Patrick ne s'est pas borné au rôle de traducteur, il a enrichi l'ouvrage d'additions nombreuses et importantes. Dans la première partie, notamment, il a introduit une histoire originale et anecdotique de nombres, et plus de cent problèmes extrêmement curieux, dont la solution, bien qu'élémentaire, est parfois délicate. Cette première partie se termine par une note de M. Hermann, sur la comptabilité d'une personne qui dépense plus que son revenu, et la manière de se constituer soi-même une rente viagère.

*Deuxième partie* : Questions de Géométrie. Questions de mécanique. Questions diverses. Carrés magiques. Problèmes des tracés continus. Trois problèmes de Géométrie. Equations du 3<sup>e</sup> degré. — La caractéristique de ce deuxième volume est le nombre et l'extrême variété des questions traitées. Il fait le plus grand honneur au savant anglais M. W. R. Ball, qui a fait preuve d'une ingéniosité et d'une clarté d'exposition remarquables.

M. Fitz-Patrick a fait à l'édition anglaise quelques additions intéressantes :

Sur le carrelage ou parquetage, les carrelages anallagmatiques, le jeu du dominos, constructions approchées pour la quadrature du cercle, histoire anecdotique et curieuse des prétendus inventeurs de la quadrature du cercle.

BARDEY. — **Algebraische Gleichungen** nebst den Resultaten u. den Methoden. — 6. Auflage bearbeitet von F. PIETZKER. — 1 vol. 8°, 420 p., 8 M.; B.-G. Teubner, Leipzig.

M. Pietzker, sur la demande des éditeurs, s'était chargé en 1901 de mener à bien une revision des « Exercices de Bardey »; il en avait profité pour enrichir ce recueil d'un certain nombre d'exercices nouveaux, également résolus, et pour lui apporter quelques modifications nécessitées par le développement des mathématiques pendant le dernier demi-siècle (la première édition datait de 1868). Ces exercices, au nombre d'un millier, ont pour objet la résolution d'équations du deuxième degré ou susceptibles d'être ramenées à ce degré. C'est dans ce domaine ce que l'on peut trouver de plus complet. Pour le maître il constitue un précieux auxiliaire.

Dans cette nouvelle édition, M. Pietzker s'est borné à la correction des fautes d'impressions contenues dans l'édition de 1901.

H. BOUASSE. — **Cours de Physique** conforme aux programmes des Certificats et de l'Agrégation de Physique. Fascicule V. *Electroptique, Ondes hertziennes*. — 1 vol. gr. in-8° de 426 pages : 14 fr. Ch. Delagrave. Paris<sup>1</sup>.

En traitant dans les deux fascicules précédents de l'Electricité et de l'Optique, M. Bouasse semblait faire beaucoup d'alléchantes promesses, quant au terrain où ces deux branches pourraient être définitivement réunies. Elles sont largement tenues.

Les équations fondamentales pour le fameux déplacement électrique de Maxwell ont déjà été préparées dans le tome III; nous savons notamment ce qu'il faut entendre par le *pouvoir inducteur* d'un diélectrique. Aussi partant des hypothèses fondamentales sur la proportionnalité de la force et du déplacement électriques, lequel déplacement est assimilable, au point de vue magnétique, à un courant dans un conducteur, nous avons immédiatement les relations d'Ampère et les relations réciproques de Faraday. Il est ensuite extrêmement intéressant de trouver *immédiatement* le vecteur radiant de Poynting dont le flux à travers une surface fermée S exprime la variation d'énergie dans le volume limité par S. Suivant les habitudes de l'auteur, de telles généralités doivent servir de base à tout ce qui suit, mais il a eu aussi le souci constant de ne pas donner ces généralités sous une forme abstraite. Il nous présente immédiatement des calculs élémentaires effectués pour les condensateurs les plus simples et les plus symétriques; bien plus, il rétablit les équations générales d'Ampère et de Faraday dans le cas particulier de phénomènes présentant par rapport à un axe la symétrie des surfaces de révolution.

Il me semble bon de caractériser à la fois les chapitres II, III et IV car, là encore, un plan très simple est manifeste. Il s'agit d'abord d'étudier les ondes hertziennes quant à leur production et leur propagation dans les corps non conducteurs, puis d'en rapprocher les alternances à période très courte

<sup>1</sup> Voir dans l'*Enseign. math.*, les analyses des fascicules I (T. IX. 1907, p. 320), II (T. X. 1908, p. 346), III (T. X. 1908, p. 526), IV (T. XI. 1909, p. 149).