Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique

Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique

Band: 2 (1900)

Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Buchbesprechung: Mathématiques en Portugal au XIX° siècle. Apercu historique et bibliographique, par Rodolphe Guimaraes, Lieutenant du Genie, Membre de l'Académie des Sciences de Lisbonne, I vol. in-4°, 168 pages ; Coimbre, Imprimerie de l'Université, 1900.

Autor: Lebon, Ernest

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: 16.07.2025

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

BIBLIOGRAPHIE

Les Mathématiques en Portugal au XIXe siècle. *Aperçu historique et bibliographique*, par Rodolphe Guimaraes, Lieutenant du Génie, Membre de l'Académie des Sciences de Lisbonne, 1 vol. in-4°, 168 pages ; Coïmbre, Imprimerie de l'Université, 1900.

M. R. Guimarães a été chargé par le Commissaire Royal du Portugal, à l'occasion de l'Exposition Universelle de 1900, de publier un *Aperçu historique et bibliographique des Mathématiques en Portugal au* XIXe *siècle*. Ses nombreux, variés et appréciés Mémoires lui donnaient l'autorité nécessaire pour présenter les travaux de ses compatriotes. On peut dire qu'il s'est acquitté de cette délicate mission avec talent et impartialité, en analysant les Mémoires originaux d'une manière assez détaillée pour permettre au lecteur de se rendre compte de leur portée et en donnant les titres des Ouvrages destinés à tous les ordres d'enseignement. C'est avec intérêt qu'on parcourt son travail, parce que l'activité des mathématiciens portugais s'est portée sur les principales questions modernes et que l'on y rencontre des recherches dignes de fixer l'attention des savants.

Sans insister sur l'utilité des travaux analogues à celui de M. Guimarães, remarquons qu'il est bon qu'à certaines époques, des savants prennent la peine de présenter au public les analyses des travaux entrepris pendant leur siècle dans les diverses branches des Sciences, comme cela a été fait en France, il y a trente ans, sous les auspices du Ministère de l'Instruction publique, car ces analyses sont utiles à ceux qui font des recherches, en leur montrant les résultats obtenus et ce qui reste encore à trouver.

M. R. Guimarães donne d'abord un aperçu succinct des découvertes mathétiques faites depuis un siècle et demi. Dans son travail on voit appréciées avec de très exactes expressions, bien que succinctes, les immortelles découvertes des Euler, Laplace, Gauss, Cauchy, Weierstrass, Hermite, Poincaré.... en Analyse, et des Monge, Carnot, Poncelet, Chasles, Steiner, Riemann,... en Géométrie. L'Auteur présente ensuite l'historique des progrès que les Mathématiques ont faits en Portugal à partir du XVIe siècle, en montrant les efforts de Pedro Nunes, au XVIe siècle, et de Azevedo Fortes, au XVIIIe siècle, pour organiser en Portugal l'Enseignement mathématique ; en analysant les écrits sur l'Astronomie de J.-J. Soares de Ramos Vasconcellos et de Monteiro da Rocha, et ceux sur la Géométrie et sur la Mécanique de Anastacio de Cunha, au XVIIIe siècle. Il fait enfin tous ses efforts pour montrer l'importance des travaux mathématiques de ses compatriotes pendant le XIXe siècle, en suivant le classement du *Répertoire bibliographique des Sciences mathématiques*.

Quelques-uns des écrivains contemporains dont les travaux sont analysés, ont déployé une très grande activité. Ainsi, M. F. Gomes Teixeira, qui a

fondé le *Journal de Sciencias mathematicas e astronomicas*, remarquable par la valeur des articles et contribuant puissamment à maintenir le goût des Mathématiques en Portugal, s'est en outre distingué par des Mémoires estimés sur les imaginaires, les dérivées, les intégrales, les séries, la mécanique analytique; M. A. Schiappa Monteiro, qui a dirigé ses efforts sur presque toutes les branches des Sciences mathématiques et qui a le don de réussir en envisageant les questions sous un aspect très général, a donné, à côté de Mémoires originaux sur des questions élevées, de remarquables solutions de problèmes pour l'Enseignement secondaire; M. J.-Pedro Teixeira s'est occupé avec utilité des fonctions elliptiques; M. J.-M. Rodrigues, qui a surtout porté ses efforts sur les questions de balistique, a écrit des Mémoires et des Ouvrages utiles et bien appréciés; M. Marroas Ferreira a cultivé notamment la mécanique appliqué et a obtenu des résultats vraiment intéressants; M. F. Oom a donné un exposé, qui est à consulter, des observations méridiennes de la planète Mars, faites par lui et par M. G.-A. Campos Rodrigues à l'Observatoire royal de Lisbonne, pendant l'opposition de 1892; M. R. Guimarães, dont les travaux se distinguent par la précision et la clarté, a publié des Mémoires pleins d'intérêt sur divers sujets importants et notamment sur les coniques et les quadriques.

Il reste encore beaucoup d'autres Auteurs de recherches mathématiques importantes; je les prie de me pardonner de ne pas citer leurs noms dans ce compte rendu, qui déjà dépasse les limites qui m'ont été assignées.

En résumé, le beau travail de M. R. Guimarães montre que le Portugal est digne d'occuper un rang honorable parmi les nations qui cherchent à étendre les limites de la Science.

ERNEST LEBON (Paris).

MARCEL BRILLOUIN. — **Mémoires originaux sur la Circulation générale de l'Atmosphère.** — 1 vol. in-8° de xx-165 pages. 1900. Georges Carré et C. Naud. Éditeurs. Prix : 6 francs.

Le titre du recueil que M. Marcel Brillouin présente aujourd'hui aux météorologistes quelque peu théoriciens, aux astronomes et, je le crois aussi, aux géomètres indique d'une façon fort claire le but poursuivi. Il s'agit de faire connaître l'état actuel d'une question aussi utile que difficile.

L'étude du mouvement des fluides recouvrant les planètes présente à un haut degré des difficultés comparables à celles qu'offrent les problèmes de la Mécanique Céleste proprement dite avec cette circonstance aggravante que les dispositions naturelles facilitant les approximations sont moins nombreuses encore.

Les mouvements marins et aériens que nous observons à la surface de notre globe étant dus à son mouvement de rotation, à l'inégale distribution de la chaleur solaire, à l'influence perturbatrice des masses du Soleil et de la Lune, il serait bien désirable que l'on puisse d'abord démêler les différents effets dus à ces différentes causes.

Ainsi envisagé le problème n'est pas encore résolu.

Les premières explications voyaient uniquement la cause des vents dans la répartition variable de la chaleur du Soleil à la surface de la Terre; d'autres, récentes celles-là, attribuent tout à la rotation de la Terre quoiqu'il semble probable que la vérité soit en un juste milieu.