**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique

**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique

**Band:** 11 (1909)

**Heft:** 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Buchbesprechung:** E. Fabry. — Traité de mathématiques générales à l'usage des chimistes, physiciens, ingénieurs et des élèves des Facultés des Sciences, avec une préface de M. G. Darboux. — 1 vol. gr. in-8°, 440 p. ; 9 fr. ; librairie Hermann, Paris.

**Autor:** Fehr, H.

**Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. Siehe Rechtliche Hinweise.

**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. Voir Informations légales.

**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. See Legal notice.

**Download PDF:** 25.04.2025

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

ques analogues pourraient être faites. La diffraction au foyer des lunettes, dont il est si nécessaire d'avoir une bonne théorie, donne comme image d'une étoile, un cercle lumineux entouré d'anneaux concentriques alternativement sombres et brillants : cette répartition de l'intensité se traduit d'ailleurs graphiquement par une courbe bien connue (d'aucuns ont même construit matériellement la surface de révolution, admettant cette courbe comme méridien) mais dont le tracé théorique dépend d'une fonction de Bessel, que M. Bouasse définit en même temps qu'il s'en sert !

D'autres applications, tout à fait à l'ordre du jour, sont à signaler particulièrement, telles la vision des objets à structure périodique, et celle des objets ultramicroscopiques que l'on s'arrange à éclairer de manière à en recevoir seulement la lumière diffractée.

En aucun point du volume, l'intérêt ne faiblit ; et aux endroits où l'auteur a cru devoir renvoyer certaines explications dans le domaine de l'électroptique, on se prend à souhaiter vivement la publication du volume qui sera consacré à cette nouvelle et si importante branche de la Physique.

A. Buhl. (Toulouse)

E. Fabry. — **Traité de mathématiques générales** à l'usage des chimistes, physiciens, ingénieurs et des élèves des Facultés des Sciences, avec une préface de M. G. Darboux. — 1 vol. gr. in-8°, 440 p. ; 9 fr. ; librairie Hermann, Paris.

Dans la plupart des Facultés des Sciences on trouve aujourd'hui, sous le titre de cours de *mathématiques générales* ou d'*éléments de mathématiques supérieurs*, un enseignement qui s'adresse plus particulièrement aux étudiants en sciences physiques et chimiques. Il doit leur donner, sous une forme à la fois simple et rigoureuse, les notions essentielles d'Algèbre supérieure, de Géométrie analytique, de Calcul différentiel et de Mécanique. C'est la matière d'au moins quatre cours qu'il s'agit de condenser en un seul. La tâche est plus difficile que ne se l'imaginent Messieurs les physiciens et les chimistes, et ils ne doivent pas se faire d'illusions sur la portée de ces leçons, si elles ne sont pas approfondies à l'aide de traités de mathématiques générales et, surtout s'il s'agit des physiciens, continuées dans des cours plus complets. Dans tous les cas elles doivent être accompagnées d'exercices nombreux et variés empruntés non seulement aux mathématiques pures, mais surtout et avant tout aux applications aux sciences physiques, chimiques ou techniques.

Le programme est trop vaste pour le temps généralement très limité qu'on accorde à cet enseignement, aussi est-il indispensable que les étudiants aient constamment sous la main un ouvrage leur permettant de revoir et de compléter les notes prises au cours. A ce titre l'ouvrage de M. Fabry leur rendra de grands services. Ils trouveront dans son traité un minimum de notions d'Algèbre, de Géométrie analytique et de Calcul différentiel dont ils ont besoin. Elles sont exposées sous une forme très concise et accompagnées d'exercices et de problèmes. Il serait toutefois très désirable que dans une nouvelle édition l'auteur ajoutât des problèmes fondamentaux empruntés aux sciences appliquées afin de montrer comment les mathématiques interviennent dans les théories mécaniques, physiques ou chimiques.

H. Fehr.