

**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(en): **Fehr, H.**

Objektyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

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

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **09.08.2024**

### **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.

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 supérieures*, 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.