

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 3 (1901)
Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Buchbesprechung: O. Dziobek. — Lehrbuch der analytischen Geometrie. I. Theil : Analytische Geometrie der Ebene. 1 vol. in-8°, 350 pages. Prix : Mk. 4,50; H.-T. Hoffmann, Berlin, 1900.

Autor: Crélier, L.

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: 22.12.2024

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

Encore est-il que s'il reste prépondérant, il est possible de le corriger en inclinant les verres de l'instrument de haut en bas et d'avant en arrière.

Les images rétiniennes sont très différentes et donnent un effet de relief comme les jumelles stéréoscopiques à objectifs très écartés. Avec un peu d'exercice, on arrive à voir distinctement avec la loupe stéréoscopique, le relief d'une impression, la superposition des traits dans les tirages en plusieurs couleurs. Bref, on peut se rendre compte de différences de niveau variant de *un cinquantième à un centième de millimètre*. (Observations et évaluations de M. Guillaume.) La lunette stéréoscopique est destinée à remplacer la lunette servant pour la vision rapprochée usitée communément aujourd'hui.

Dans sa brochure, le docteur Em. Berger relate les très intéressantes observations faites sur le sujet par les savants les plus autorisés et les remarquables résultats auxquels ils déclarent être parvenus.

On trouve dans cette lecture, une preuve de plus de l'importance de l'application des sciences mathématiques au développement pratique de sciences d'un ordre distinct, mais afférent.

Dr COLLINEAU (Paris).

O. DZIOBEK. — **Lehrbuch der analytischen Geometrie**. I. Theil : Analytische Geometrie der Ebene. 1 vol. in-8°, 350 pages. Prix : Mk. 4,50 ; H.-T. HOFFMANN, Berlin, 1900.

L'auteur, qui est professeur de mathématiques à l'École technique de Berlin, a fait du manuel en question un livre destiné aux élèves des écoles techniques supérieures et aux ingénieurs, c'est-à-dire à ceux qui cherchent dans la Géométrie analytique les solutions de problèmes d'un caractère pratique.

M. Dziobek veut, et cela à juste raison, que ses lecteurs, qui sont avant tout des techniciens, se fassent une idée très large de la Géométrie analytique. Il montre les relations intimes qui existent entre cette Géométrie et la Géométrie synthétique. Le premier et le dernier chapitre de l'ouvrage établissent d'une manière élégante et simple l'affinité qui existe entre ces deux branches de la Géométrie générale.

Avant d'aborder la représentation par coordonnées, l'auteur traite l'étude du rapport anharmonique, l'homographie et l'involution. Après cela vient la Géométrie analytique proprement dite. Les généralités étant établies, il part de la représentation des équations par des courbes, et inversement ; de là, la droite, et enfin les courbes du 2^e degré, en commençant par le cercle.

Chaque courbe est considérée comme un lieu géométrique ; son équation se déduit de sa définition, et ses propriétés principales sont traitées pour chacune d'elles séparément. L'étude des courbes se termine par la discussion de l'équation générale au moyen de deux transformations « au centre » et « aux axes ». Les cas spéciaux sont pris à la suite.

Ici peut-être, bien que la marche suivie soit très répandue, il nous semble que commencer l'étude des coniques par l'équation générale, en déduire ensuite leurs équations et leurs propriétés parallèles eût été préférable ; et cela d'autant plus que les étudiants des facultés techniques allemandes ont fréquenté le gymnase réel où ils ont suivi un cours de Géométrie analytique élémentaire, dans lequel les coniques sont traitées d'après la méthode adoptée ici par M. Dziobek.

Le dernier chapitre est très original et très intéressant. Il constitue une bonne conclusion d'un traité de Géométrie analytique. On y trouve le théorème de Pascal et celui de Brianchon, leur application à la construction des coniques, ainsi que quelques notes très intéressantes sur les coordonnées trilineaires, sur la théorie des polaires et sur les transformations géométriques. Ces différents points, traités simplement, sont précisément ceux qui peuvent donner au lecteur une idée suffisamment large de la Géométrie.

Nous ajouterons que chaque chapitre se termine par une série d'exercices très bien combinés et dont les solutions en sont données à la fin de l'ouvrage.

L. CRÉLIER (Bienne).

Encyklopaedie der Mathematischen Wissenschaften mit Einschluss ihrer Anwendungen; t. I, fasc. 6 (p. 721 à 992); B.-G. Teubner, Leipzig, 1901.

Ce fascicule comprend les sections D (calcul des probabilités et méthode des moindres carrés), E (calcul des différences) et F (calcul numérique). En voici le sommaire :

D. — 1. Wahrscheinlichkeitsrechnung (E. CZUBER, Vienne). — 2. Ausgleichsrechnung (J. BAUSCHINGER, Berlin). — 3. Interpolation (BAUSCHINGER, Berlin). — 4, a. Anwendungen der Wahrscheinlichkeitsrechnung auf die Statistik (L. VON BORTKIEWICZ, Berlin); 4, b. Lebensversicherungs-Mathematik (G. BOHLMANN, Göttingen).

E. Differenzenrechnung (D. SELIWANOFF, Saint-Petersburg).

F. Numerisches Rechnen (R. MEHMKE, Stuttgart).

Le dernier fascicule du dernier volume paraîtra sous peu.

FR. ENGEL. — **Sophus Lie**; Ausführliches Verzeichnis seiner Schriften. Mit einem Bildnis S. Lie's in Heliogravür. Une broch. grand in-8° de 41 p.; prix : M. 2; B.-G. Teubner, Leipzig, 1900.

Cet opuscule est appelé à rendre de grands services à tous ceux qui s'occupent de recherches dans lesquelles interviennent les méthodes si fécondes que l'on doit à Lie. Il contient une *liste détaillée des mémoires* qui forment l'œuvre considérable du savant géomètre norvégien.

Cette liste est précédée d'une courte *notice biographique* tirée de la biographie que publia M. Engel dans le tome VIII des *Jahresb. der Deutschen Mathematiker Vereinigung*; On y trouve des détails très intéressants quant aux débuts de Lie dans sa carrière scientifique. Contrairement à ce qui s'est passé pour d'autres grands mathématiciens, Sophus Lie ne s'adonna que fort tard aux sciences mathématiques. Ce fut en 1868, alors âgé de vingt-six ans, que Lie s'intéressa spécialement à la science sur laquelle il a exercé dans la suite une influence si considérable. La première inspiration lui vint, paraît-il, de la lecture des travaux de PONCELET et de PLUCKER.

Les publications de Lie sont au nombre de 180; elles s'étendent sur une période de trente ans, la première remontant à l'année 1869. M. Engel les a classées dans l'ordre chronologique. Il ne s'est pas borné à reproduire simplement le titre du mémoire, le titre seul n'indiquant pas toujours d'une façon assez précise la question spéciale développée par l'auteur et la méthode