

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 6 (1904)  
**Heft:** 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Buchbesprechung:** C. Guichard. — Traité de Géométrie. — Deuxième partie : Compléments. 1 vol. in-8° de 430 p. Nony, Paris 1903.

**Autor:** Buhl, A.

### **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:** 24.01.2026

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

C. GUICHARD. — **Traité de Géométrie.** — Deuxième partie : Compléments. 1 vol. in-8° de 430 p. Nony, Paris 1903.

Les compléments publiés aujourd'hui par le savant professeur de l'Université de Clermont terminent l'ouvrage entrepris par lui sur la Géométrie élémentaire. Les matières sont groupées avec beaucoup d'habileté et, en dehors des propositions démontrées, l'auteur en signale une foule d'autres, à titre d'exercices.

Dans une première section, nous étudions la Géométrie sur la droite et celle des faisceaux de droites, la théorie des transversales, les pôles et les polaires dans le cercle. Un chapitre est consacré aux faisceaux de cercles, c'est-à-dire à l'ensemble de tous les cercles qui admettent même axe radical avec un cercle fixe donné, puis on étudie l'inversion et les cercles tangents. Un autre chapitre est spécialement consacré à la droite de Simpson et au cercle des neuf points.

La deuxième section a trait aux polygones gauches, aux faisceaux de plans, aux trièdres et aux tétraèdres, aux projections. La théorie des vecteurs mérite certainement une mention spéciale. M. Guichard lui donne sa forme géométrique pure, n'hésitant pas à *définir* la résultante de deux vecteurs concourants comme la diagonale du parallélogramme construit sur eux. Les moments, l'axe central d'un système de vecteurs, viennent ensuite, toutes choses qui considérées au point de vue géométrique simplifient considérablement l'abord de la mécanique.

La troisième section est consacrée à la sphère ; la théorie des pôles et plans polaires est reprise ici en suivant la même marche qu'en géométrie plane et l'on traite des beaux problèmes tels que celui de la construction d'une sphère tangente à quatre sphères données. Puis vient la Géométrie sphérique.

Les coniques occupent la quatrième section. L'auteur commence tout de suite par l'hyperbole, l'ellipse ayant été traitée dans le premier volume ; mais, où nous trouvons des pages véritablement remarquables, c'est quand, après avoir traité des sections de cônes, il expose leur théorie générale. Dans un espace restreint d'environ 35 pages, les théorèmes les plus essentiels sont condensés et illustrés par des exercices qui offrent les plus attrayants sujets d'étude.

Le volume se termine par le théorème d'Euler, exposé d'abord quant à la décomposition des polygones, puis quant à celle des polyèdres, par l'étude des polyèdres réguliers puis par la mesure des aires.

J'ai quelque idée que cet ouvrage d'aspects et de prétentions modestes pourrait être consulté avec fruit par plus d'un candidat à l'Agrégation.

A. BUHL (Montpellier).

EMIL HAENTZSCHEL. — **Das Erdsphäroid und seine Abbildung.** — Un vol. cart., 140 pages ; prix Mk. 3,40 ; B. G. Teubner, Leipzig, 1903.

L'auteur avait d'abord eu l'intention d'écrire un livre destiné à l'explication de la « Carte de l'Etat-major » (1 : 100,000) et des « feuilles planchettes » (1 : 25,000) du lever fait par la commission royale de la Prusse, ouvrage qui embrasse à présent tout l'Empire. Pendant le travail, la matière s'élargissait à ce point que le résultat formait une introduction à la représentation scientifiquement exacte du sphéroïde terrestre, d'abord sur un globe et puis sur un plan ; car pour les cartes géographiques dont l'échelle