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

Autor(en): **Buhl, A.**

Objekttyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **6 (1904)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **26.05.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://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