

**Michele de Franchis. — Elementi di Geometria ad uso delle scuole tecniche; 1 vol. in-12, iv-227 p., 64 fig.; pr. L., 2: Milon, Palermo. R. Sandron, 1901.**

Objektyp: **BookReview**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **3 (1901)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **26.09.2024**

### **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.

crité, ses médianes, le centre de gravité de ses divers éléments, puis certaines relations entre le tétraèdre et le parabolôide hyperbolique données déjà sans démonstration par Steiner.

Les quatrième et cinquième divisions contiennent l'étude de la pyramide générale, de l'obélisque et des prismatoïdes; ce dernier sujet, en particulier est examiné à fond; commençant par la classification et la nomenclature adoptée par Heinze pour ces corps, l'auteur examine ensuite leur volume et les modifications de ce dernier lorsqu'un élément du solide change, puis il termine par les nombreuses relations que le principe de Cavalieri permet de trouver entre ces corps et les surfaces du 2<sup>e</sup> degré.

4<sup>e</sup> section : LA SPHÈRE. Cette section débute par le rappel des formules fondamentales relatives au volume et à la surface de la sphère, puis on y étudie les éléments de portions de sphère : segment, calotte, zone, secteur, fuseau et triangle sphérique sont examinés pratiquement par la solution de 52 problèmes. Quelques considérations astronomiques relatives au soleil, à la terre et à la lune, ainsi qu'une théorie élémentaire de la projection de Mercator et des loxodromes, permettent d'aborder des problèmes plus compliqués à la fin de cette section. Avant de les poser l'auteur applique les formules trouvées pour le trièdre à la résolution des triangles sphériques, puis il aborde les applications à l'Astronomie et à la Navigation : détermination de l'heure, du lieu, etc.

Ajoutons que dans chaque section de nombreuses indications historiques et bibliographiques viennent compléter les renseignements donnés et indiquer les sources des diverses théories énoncées.

Nous ne saurions terminer le compte rendu de ce remarquable traité sans signaler l'exécution parfaite des 156 figures intercalées dans le texte, et dont plusieurs sont de véritables épures de Géométrie descriptive.

S. MAY (Lausanne).

MICHELE DE FRANCHIS. — *Elementi di Geometria ad uso delle seccole tecnica*; 1 vol. in-12, IV-227 p., 64 fig.; pr. L., 2; Milon, Palerme, R. Sandron, 1901.

Dans ce petit livre, dont le titre indique assez le but, l'auteur a donné plus de prise à l'intuition qu'au raisonnement pur. Il croit avec raison que de la première, on arrive naturellement au second. Ayant pour préoccupation principale la clarté, il s'est cependant gardé, sous prétexte d'être clair, de présenter de faux raisonnements, et il a préféré ne pas présenter du tout de démonstration, quand pour être rigoureux il eût fallu dépasser les forces intellectuelles des élèves, plutôt que de donner une démonstration vicieuse.

Les matières sont bien ordonnées, et comprennent tous les éléments essentiels de la géométrie classique. Nous regrettons seulement que l'auteur n'ait pas adopté la méthode fusionniste qui a fait tant de progrès en Italie pendant ces dernières années, et qui nous semble indiquée surtout quand on fait appel à l'intuition. L'étude parallèle du plan et de l'espace, avec leurs analogies, offrent en effet de sérieux avantages.

En dépit de cette légère critique, le livre de M. de Franchis n'en reste pas moins un excellent manuel bien approprié à l'enseignement auquel il est destiné.