

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 5 (1903)  
**Heft:** 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Buchbesprechung:** P.-H. Schoute. — Mehrdimensionale Geometrie. Erster Theil : Die linearen Raume (T. XXXV de la Collection Schubert), 1 vol. relié, p. in-8° de VIII-295 p. avec 55 figures et 335 exercices; G. J. Goeschen, Leipzig, 1902.

**Autor:** Barbarin, P.

#### 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:** 07.02.2026

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

daires et supérieurs, et d'y étudier l'organisation de l'enseignement, notamment celui des sciences physiques et chimiques. Il a publié les résultats de son enquête en un petit volume très documenté qui sera lu avec plaisir par tous ceux qui désirent se tenir au courant des progrès de l'enseignement scientifique dans les divers pays.

L'auteur examine la part qui est faite à l'enseignement des sciences dans les diverses catégories d'établissements secondaires et supérieurs ; il passe en revue les plans d'études, les méthodes d'enseignement, l'organisation des laboratoires, la préparation du personnel enseignant, etc. Son exposé est accompagné de plusieurs planches et de nombreux extraits de documents officiels. Comparant l'organisation anglaise à ce qui se fait en Allemagne, il conclut en faveur de la première dont il attribue la supériorité au caractère à la fois plus intuitif et plus pratique que l'on constate dans les divers degrés de l'enseignement.

FRANCESCO BRIOSCHI. — **Opere Matematiche**, pubblicate per cura del comitato per le Onoranze a Francesco Brioschi (G. ASCOLI, V. CERRUTI, G. COLUMBO, L. CREMONA, G. NEGRI, G. SCHIAPARELLI). Tome second. Un vol. gr. in-4°, VIII-456 p. ; prix ; L. 25. — Ulrico Hoepli, Milan, 1902.

Le comité de publication des *OEuvres complètes* de Brioschi poursuit sa tâche avec une rapidité et un soin dont leur sauront gré les mathématiciens de tous les pays. Il vient de publier le tome II qui contient les mémoires, au nombre de trente-cinq, publiés par Brioschi de 1858 à 1887 dans les *Annali di Matematica pura ed applicata*. Ces mémoires se rattachent à la théorie des surfaces, à la résolution des équations du cinquième degré, aux équations différentielles linéaires, aux fonctions elliptiques et hyperelliptiques. On y retrouve également quelques-unes de ses belles recherches sur la théorie des formes binaires.

H. F.

P.-H. SCHOUTE. — **Mehrdimensionale Geometrie**. Erster Theil : Die linearen Raume (T. XXXV de la Collection Schubert). 1 vol. relié, p. in-8° de VIII-295 p. avec 55 figures et 335 exercices ; G. J. Goeschen, Leipzig, 1902.

Le savant professeur de Groningue vient d'enrichir l'importante collection Schubert d'un nouvel ouvrage d'une grande utilité pour les mathématiciens qui veulent s'initier aux théories de la géométrie à  $n$  dimensions.

Il s'agit ici, comme le dit l'auteur dans sa préface, de la géométrie exclusivement euclidienne, le cadre restreint de l'ouvrage ne permettant pas en effet de s'occuper des géométries non euclidiennes, qui devront être par la suite l'objet d'une étude séparée.

Ce livre, dont la lecture ne suppose pas même la connaissance du calcul différentiel et intégral est vraiment un livre d'enseignement, bien conçu par son plan et son développement : il s'adresse surtout aux étudiants pour qui l'étude de la géométrie à  $n$  dimensions est une nouveauté à laquelle les principes déjà acquis en planimétrie et stéréométrie, en géométrie analytique et descriptive leur servent de préparation directe. Aussi a-t-il évité les théories trop abstraites et trop longues, et s'est-il surtout attaché à bien préciser les points fondamentaux et essentiels, à mettre ceux-ci en lumière par des exemples bien choisis, afin que ses lecteurs puissent, lancés dans une direction

sûre, continuer d'eux mêmes les recherches synthétiques et analytiques de cet intéressant sujet.

M. Schoute a puisé à bonne source dans quelques auteurs italiens estimés, notamment dans les *Fundamenti di Geometria* de G. Veronese, et dans la dissertation inaugurale de M. Wythoff d'Amsterdam ; il a ajouté à son texte une chose extrêmement précieuse, et que les étudiants estimeront à sa valeur : une série de questions dont un certain nombre sont résolues dans le cours de l'ouvrage et les autres proposées à titres d'exercices.

Les chapitres successifs ont pour titres : 1<sup>o</sup> Principes fondamentaux sur les espaces à  $n$  dimensions. — 2<sup>o</sup> Parallélisme. — 3<sup>o</sup> Orthogonalité ! — 4<sup>o</sup> Distance, projection et angle. — 5<sup>o</sup> Géométrie descriptive. — 6<sup>o</sup> Géométrie analytique. — 7<sup>o</sup> Géométrie de position. — 8<sup>o</sup> Géométrie du nombre. — 9<sup>o</sup> Polygonométrie.

Quelques devoirs variés et intéressants terminent ce livre très clair, dont on ne saurait trop recommander la lecture, et qui, nous l'espérons, aura le succès qu'il mérite.

P. BARBARIN (Bordeaux).

E. PASCAL. — **Lezioni di Calcolo infinitesimale** ; parte I, Calcolo differenziale, VII-311 p. ; prix L. 3 ; parte II, Calcolo integrale, VIII-329 p. ; prix L. 3 ; Milan. Hoepli, 1903.

Les deux nouveaux volumes que nous donne dans la collection Hoepli l'éminent professeur à l'Université de Pavie, forment un cours élémentaire de calcul infinitésimal, ne renfermant que les notions essentielles, mais les présentant avec ordre et méthode. C'est un service de plus, après tant d'autres, que M. le professeur Pascal rend à l'enseignement, car les étudiants, si souvent embarrassés par la grosseur même des livres classiques trouveront ici tout ce qui leur sera nécessaire pour une première étude.

Voici les matières principales contenues dans les deux volumes dont il s'agit :

Fonctions réelles de variables réelles. — Dérivées d'une fonction. — Développements en séries des fonctions. — Étude des variations d'une fonction au voisinage d'un point. — Quelques applications analytiques. — Applications géométriques ; principes de géométrie différentielle. — Intégrales définies et indéfinies. — Intégrabilité des fonctions. — Calcul des intégrales indéfinies et définies. — Intégrales multiples. — Formes aux différentielles totales du premier ordre et du premier degré. — Géométrie intégrale. — Équations différentielles.

Nous eussions été heureux de voir compléter cet excellent ouvrage par un certain nombre d'exercices, ce qui n'aurait pas beaucoup augmenté l'étendue.

C.-A. L.