Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique

Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique

Band: 13 (1911)

Heft: 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Buchbesprechung: W. Gallatly. — The modern Geometry of the triangle. — 1 vol. de 70 p. in-18 ; F. Hodgson, Londres.

Autor: Alasia, C.

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: 12.12.2025

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

Les chapitres IX à XII sont relatifs aux surfaces réglées, aux problèmes qui font intervenir la courbure des surfaces, au tracé des ombres.

Les trois derniers chapitres concernent les projections cotées et les surfaces topographiques, les projections (ou perspectives) axonométriques, et enfin les applications pratiques de la géométrie descriptive.

Bücher der Naturwissenschaft herausgegeben von Prof. Dr. Siegm. Günther. — *Band* 5, **Licht und Farbe** von Rob. Geigel; 1 vol. in-16, 200 p., 4 planches et 75 fig.; 1 M. - *Band* 6, **Der Sternenhimmel,** von J. B. Messerschmitt; 1 vol. in-16, 196 p., 13 pl. et 24 fig.; 1 M.; G. J. Gœschen. Leipzig.

Nous avons déjà signalé cette collection populaire de monographies publiées sous la direction de M. le prof. Sigm. Gunther. Deux nouveaux volumes viennent de paraître. L'un donne un aperçu des théories actuelles de la *lumière* et de la *couleur*.

L'autre, intitulé : « Der Sternenhimmel » (le ciel étoilé), contient les notions élémentaires d'Astronomie; il traite des objets suivants :

Sphère céleste. Mouvement diurne de la Terre. Mouvement annuel du Soleil et de la Terre. Le système solaire. Précession. Nutation. Parallaxe. Aberration. Les planètes. Etoiles fixes. La voie lactée. L'art de l'observation.

E. Fabry. — **Théorie des séries à termes constants.** Applications aux calculs numériques. — 1 vol. in-8°. 198 p.; 6 fr. 50; Hermann et fils, Paris.

Ce petit Traité des séries à termes constants rencontrera le meilleur accueil auprès des professeurs et auprès des étudiants. Il sera particulièrement apprécié de ceux qui sont appelés à appliquer les séries aux calculs numériques.

Après un premier chapitre consacré aux notions générales, l'auteur étudie les séries à termes positifs; il donne les principales règles de convergence avec de nombreux exemples Puis viennent les séries à signes variés, séries absolument convergentes, séries simplement convergentes, séries à signes alternés, séries imaginaires, séries de puissances.

Les calculs numériques et les transformations de séries font l'objet des deux chapitres suivants. On y trouve les méthodes classiques avec les applications au calcul de $L2$, de π et de π^2. Les séries semi-convergentes sont examinées dans le dernier chapitre et donnent lieu à l'étude d'exemples et de constantes qui se rattachent à la fonction Γ ou $L\Gamma(x)$.

L'Ouvrage se termine par une Note supplémentaire sur la plus grande limite.

W. Gallatly. — **The modern Geometry of the triangle.** — 1 vol. de 70 p. in-18; F. Hodgson, Londres.

Cette petite brochure contient un exposé clair et en quelques points nouveau, des propriétés du triangle appartenant à la branche de la géométrie que l'on nomme : nouvelle géométrie du triangle. L'auteur a réuni dans ce volume la presque totalité des petites notes ou des questions qu'il avait publiées dans l'*Educational Times,* dans la *Mathematical Gazette,* dans

Mathesis et dans l'*American mathematical Monthly*. Il y fait presque constamment usage des coordonnées normales, angulaires et tripolaires et il montre clairement les ressources considérables qu'offre ce système.

La brochure contient sept brefs chapitres : dans le premier, il considère les points de Lemoine et de Brocard et le quadrilatère harmonique ; le second comprend un résumé de la théorie des coordonnées angulaires et tripolaires et des applications aux triangles orthologiques, aux points hysodynamiques, etc. Dans le troisième chapitre, l'auteur signale les triangles pédales et antipédales d'un point et il en donne les applications à certains points singuliers ; dans le quatrième chapitre, il donne plusieurs propriétés du triangle médiale et du cercle des neuf points avec deux démonstrations remarquables du théorème de Feuerbach : dans le cinquième chapitre, il applique les coordonnées normales à l'étude de la droite de Simson et à la démonstration que l'enveloppe d'une telle ligne est une hypocycloïde. Dans le sixième chapitre, il donne quelques propriétés et cas particuliers de l'orthopôle d'une droite ; et enfin, dans le dernier chapitre, il fait un résumé de la projection orthogonale, suivant les recherches de M. Neuberg contenues dans son Mémoire : *Projections et contre-projections*.

C. Alasia (Albenga, Italie).

Sp.-C. Haret. — **Mécanique sociale**. 1 vol. gr. in-8°, 256 p. ; 5 fr. ; Gauthier-Villars, Paris, et Göbl, Bucarest.

M. Haret s'est proposé une tâche aussi difficile qu'intéressante : introduire la rigueur mathématique dans un domaine d'où elle paraît exclue, en montrant que chaque théorème de mécanique rationnelle a son correspondant dans la science sociale.

Si l'on assimile un corps social, c'est-à-dire un groupe d'individus soumis à leurs actions réciproques et à des actions extérieures, à un corps matériel dont les atomes seraient les individus, et si l'on représente les forces sociales par des vecteurs, on peut appliquer au corps social, en les interprétant par analogie, tous les théorèmes de la mécanique rationnelle. On admet ainsi que l'on peut définir la situation sociale d'un homme par un nombre fini de coordonnées et appliquer le calcul vectoriel aux forces sociales. La critique logique de ce postulat nous éloignerait trop du point de vue strictement scientifique où s'est placé l'auteur ; bornons-nous à faire remarquer que pour appliquer cette théorie à un exemple concret, il faudrait probablement connaître tant de coefficients que le calcul en deviendrait impossible. Ce n'est pas une raison de repousser une méthode qui, peut-être, complétera nos connaissances qualitatives sinon quantitatives des phénomènes sociaux. En attendant que l'expérience prononce, avouons toutefois nos craintes que M. Haret n'ait fait une assimilation surtout verbale du monde social au monde physique.

Le livre de M. Haret offre le grand intérêt de toute œuvre qui vise à ramener des choses complexes à des principes simples ; il fait une foule de rapprochements ingénieux ; il y a longtemps, par exemple, qu'on a remarqué que les hommes veulent le maximum de jouissances avec le minimum de peines, mais il est piquant d'en chercher la raison dans le principe de la moindre action.

On peut regretter que M. Haret n'ait pas mieux tenu compte des travaux semblables aux siens. Walras et Jevons montrent qu'on peut raisonner en