**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique

**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique

**Band:** 33 (1934)

**Heft:** 1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Buchbesprechung:** R. Estève et H Mitault. — Cours de Géométrie à l'usage des Classes de Seconde, Première et Mathématiques. Tome I. Géométrie plane. — Un vol. in-16 de viii-272 pages et 250 figures, cartonné. Prix: 20 francs. Gauthier-Villars, Paris, 1935.

**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:** 12.07.2025

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

et l'influence des sources sont traités très naturellement et très simplement avec le secours des fonctions analytiques.

En 2, il s'agit du courant qui descend une marche d'escalier ou un seuil analogue. C'est encore de l'analyticité à forme plus particulièrement logarithmique.

En 3 nous trouvons une curieuse géométrie de lignes libres. Parmi ces dernières peuvent se trouver, par exemple, des arcs de cercles ou d'épicycloïdes.

Toutes ces questions reviennent, avec de nouvelles et ingénieuses simplifications, sur des problèmes attachés à de grands noms: Thomson et Tait, Routh, Poisson, Mac Cullagh, Tisserand, Levi-Civita et Amaldi, Jeans, Cisotti, Lamb, Grammel, Beltrami, Todhunter, Klein, Neumann et autres. On peut encore considérer l'exposition comme une suite de brillants exercices sur la représentation conforme. A. Buhl (Toulouse).

Abbé Potron. — **Sur l'intégrale de différentielle binome** (Extrait du *Journal de l'Ecole Polytechnique*, 33me Cahier). — Un fascicule in-4° de 16 pages. Prix: 6 francs. Gauthier-Villars. Paris, 1935.

Nous ne pouvons pas donner grande place à cette réimpression d'un article de périodique. On pouvait croire la question vidée par Tchebichef et par Liouville et il est invraisemblable qu'on puisse changer les conclusions de ces auteurs. M. l'abbé Potron apporte simplement une rigueur nouvelle basée d'abord sur une classification des transcendantes de construction élémentaire. A. Buhl (Toulouse).

R. Estève et H. Mitault. — **Eléments de Géométrie plane** à l'usage des Classes de Quatrième et de Troisième. Tome II. *La similitude et les aires.* — Un vol. in-16 de vi-104 pages et 71 figures. Prix: 8 francs. Gauthier-Villars. Paris, 1934.

Suite de l'ouvrage dont le tome I a été signalé dans notre dernier fascicule. Examen minutieux du théorème de Thalès. Similitude des polygones. Angles inscrits, propriétés triangulaires correspondantes et puissance d'un point par rapport à un cercle. Relations métriques dans le triangle. Pour les aires, certaines précautions rappellent les dissertations ultra-précautionneuses récemment publiées dans *L'Enseignement mathématique* par M. Henri Lebesgue. Certes ce n'est pas aussi fouillé et, étant donnée la destination du livre, il n'était pas souhaitable que cela le fût, mais les notions de mesure et de mesurable sont maniées comme pour des fins qu'un bon élève appréciera plus tard. A. Buhl (Toulouse).

R. Estève et H. Mitault. — **Cours de Géométrie** à l'usage des Classes de Seconde, Première et Mathématiques. Tome I. *Géométrie plane.* — Un vol. in-16 de viii-272 pages et 250 figures, cartonné. Prix: 20 francs. Gauthier-Villars, Paris, 1935.

MM. Estève et Mitault continuent à travailler pour la bonne cause et, ce qui vaut encore mieux, en connaissance de cause. Ils connaissent Cartan, Bouligand, Enriques, Gonseth,... et toutes les difficultés de principes qui

tiennent à la diversité des échelles, à la différence des points de vue abstrait et physique, à l'usage inconscient des groupes et de leurs invariants, comme à tant d'autres choses encore que de bons professeurs ne verront jamais d'assez haut. L'Enseignement supérieur se doit d'en former de tels; les élèves qu'ils formeront ne penseront pas inutilement en confondant l'élémentaire et l'inférieur.

La division en Géométrie linéaire et en Géométrie métrique frappe surtout quand, dans un Livre suivant, on aborde les constructions puis les Exercices placés à la fin du volume. On est étonné, par exemple, de tout ce que l'on peut faire avec la notion d'aire invariante. Ce qui est projectif se voit; c'est surtout là que joue l'intuition. Ce qui est métrique se calcule ou, du moins, offre au calcul une prise qu'il n'y a nullement lieu de dissimuler et c'est là une des raisons qui font que Géométrie analytique et Géométrie pure ne s'opposent nullement quand on les considère sous des aspects convenables. Dans de tels ordres d'idées, l'attitude des auteurs est éminemment moderne et intéressante. Leur réussite est d'ores et déjà assurée.

A. Buhl (Toulouse).

Serge de Glasenapp. — **Tables de Logarithmes.** Préface de M. H. Deslandres. — Un volume, format 13 × 9, de 126 pages. Prix: 6 francs. Gauthier-Villars. Paris, 1934.

Tables bijou à 4 décimales pour les nombres de 1 à 999 et pour les lignes trigonométriques, de minute en minute, pour tous les degrés du premier quart de cercle. Quelques tables adjointes. Cette édition est évidemment faite dans un but pratique. Avec M. Serge de Glasenapp, on peut la considérer comme nous venant de l'U.R.S.S. Ce pays est maintenant un domaine, aussi bien pour la plus savante géométrie que pour l'utilitarisme banal mais nécessaire des calculs les plus courants.

Guy Malgorn. — **Lexique technique Anglais-Français,** rédigé avec la collaboration de M. Desmarets. Deuxième édition. — Un volume in-8° de XXII-256 pages. Prix: 25 francs. Gauthier-Villars. Paris, 1924.

Lexique extrêmement pratique concernant les termes anglais propres aux machines, à l'aviation, à l'électricité, à la T.S.F., aux constructions navales, à la métallurgie et à toutes choses d'ordre technique. On pourrait peut-être s'étonner de voir un tel ouvrage établi uniquement dans le sens anglais-français; pourquoi pas, comme les dictionnaires ordinaires, aussi dans le sens français-anglais ? Cela s'impose cependant beaucoup moins, la langue anglaise réunissant souvent une foule de choses disparates autour d'une même racine. Exemple: *ball*, boule; *ball-bearing*, roulement à billes; *ball-check*, soupape à boulet; *ball-cock*, robinet à flotteur, et ainsi de suite. Les termes français, on le voit, n'ont pas la concision anglaise qui demandait précisément à être développée.

L'auteur a commencé par rédiger son lexique dans un but strictement personnel. Il a certainement été fort bien inspiré en faisant ensuite éditer sa rédaction et le fait d'en être à la seconde édition de l'ouvrage prouve suffisamment l'utilité de celui-ci.

A. Buhl (Toulouse).