# 2. Livres nouveaux :

Objekttyp: **Chapter**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **21 (1920-1921)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **25.05.2024**

**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**

Funktionaloperationen. — H. Tietze : Ueber stetige Kurven, Jordansche Kurvenbögen und geschlossene Jordansche Kurven. — R. Weitzenböck : Ueber eine Ungleichung in der Dreiecksgeometrie. — S. Wigert : Ueber das Problem der Gitterpunkte in einem Kreise.

## 2. Livres nouveaux :

*Tous les ouvrages adressés à la Rédaction sont signalés ici avec une brève indication de leur contenu, sans préjudice de l'analyse dont ils peuvent être ultérieurement l'objet sous la rubrique « Bibliographie ».*

P. Aubert et G. Papelier. — **Exercices de Calcul numérique.** Tome I. A l'usage des élèves de mathématiques A et B, de mathématiques spéciales et des candidats aux écoles de Saint-Cyr, Navale, Centrale, Polytechnique, des Ponts et Chaussées, des Mines de Paris et de Saint-Etienne. — 1 vol. in-8°, 186 p. ; 12 fr. ; Vuibert, Paris.

Le tome I comprend deux parties. — I. Calculs arithmétiques : Opérations abrégées. Approximations numériques ; méthode de Guyou. — II. Calculs logarithmiques : Expressions algébriques et exponentielles. Expressions et équations trigonométriques. Résolutions des triangles. Exercices divers.

E. Beutel. — **Die Quadratur des Kreises.** (Mathematisch-Physikalische Bibliothek.) Zweite Auflage. — 1 vol. in-16, 56 p., broché ; B. G. Teubner, Leipzig.

Aperçu sommaire du problème de la quadrature du cercle, dans son développement historique. — Introduction. Les travaux des géomètres de l'antiquité et du moyen âge. Le rôle de l'Analyse et de l'Algèbre supérieure. Irrationalité et transcendance de $\pi$.

E. Borel. — **Die Elemente der Mathematik.** Vom Verfasser genehmigte deutsche Ausgabe besorgt von Paul Stæckel. — Zweiter Band. Geometrie mit einer Einführung in die ebene Trigonometrie. Zweite Auflage mit 442 Textfiguren u. 2 Tafeln. — 1 vol. in-8°, 380 p. ; B. G. Teubner, Leipzig.

Deuxième édition allemande, entièrement revue et complétée, des Eléments de Géométrie, premier et second cycle, de M. E. Borel, publiés en 1905 par la librairie Colin, Paris. Commencée par P. Stäckel, la publication de cette nouvelle édition a été achevée par M. H. Wieleitner.

E. Bortolotti. — **4400 esercizi di algebra elementare** tratti dalla aritmetica generale ed algebra per i licei classici e moderni. — 1 vol. in-8°, 240 p. ; 6 l. ; Societa editrice Dante Alighieri, di Albrighi, Segati & C°, Milano-Roma-Napoli.

Collection très riche d'exercices et de problèmes d'algèbre élémentaire, groupés et gradués avec beaucoup de soin. Elle complète d'une manière utile le « Trattado di Algebra Elementare » du savant professeur de l'Université de Bologne.

S. Brodetsky. — **A first Course in Nomography,** — 1 vol. in-8°, 135 p. relié ; 10 sh. ; G. Bell and Sons, London.

Cette introduction à l'étude de la nomographie comprend les chapitres suivants : I. Nomograms for addition and simultaneous equations. — II. Generalised Nomograms for Addition and Substraction. — III. Nomograms for Multiplication and Division. — IV. Nomograms with two parallel Scales.

Quadratic Equations, etc. — V. Generalised Theory of Nomograms with two parallel Scales. Parallel Coordinates. — VI. Nomograms with trigonometrical Functions. — VII. Nomograms with intersecting Scales. — VIII. Practical and automatic Construction of Nomograms. Empirical Nomograms. Practical Details.

A. Buhl. — **Géométrie et Analyse des intégrales doubles.** (Collection Scientia). — 1 vol. in-8°, 68 p., 4 fig. ; broché 3 fr., majoration temporaire 100 %; Gauthier-Villars, Paris.

L'auteur met en lumière le rôle fondamental que joue l'identité $\int\int_s dX\,dY = \int_c X\,dY$. Son exposé constitue une excellente introduction à l'étude des travaux sur les intégrales doubles que l'on doit aux maîtres de la science française.

P. Crantz. — **Sphärische Trigonometrie** zum Selbstunterricht. (Aus Natur und Geisteswelt. N° 605). — 1 vol. in-16, 98 p. ; B. G. Teubner, Leipzig.

Cet exposé forme une suite à l'opuscule consacré à la Trigonométrie plane. L'auteur se borne aux notions essentielles de la Trigonométrie sphérique et aux applications fondamentales à la Géographie mathématique et à l'Astronomie.

E. M. Horsburgh. — **Calculating Machines.** (Institution of Engineers and shipbuilders in Scotland, Department of Engineering, University of Edinburgh). — 1 vol. in-8°, 46 p. ; 33 fig. et 2 portraits ; Published by the Institution, Elmbank Crescent, Glasgow.

Monographie consacrée à l'étude du mécanisme des principales machines à calculer, avec une introduction historique.

E. Lebon. — **Table de caractéristiques de base 30 030** donnant en un seul coup d'œil les facteurs premiers des nombres premiers avec 30 030 et inférieurs à 901 800 900. Tome I, fasc. 1. — 1 vol. in-4° de xxiv-56 p. ; broché 15 fr., majoration temporaire 100 % ; Gauthier-Villars, Paris.

L'*Enseignement mathématique* a déjà signalé cette importante publication qui marque un progrès réel dans les méthodes de la recherche des facteurs premiers des nombres (v. le fasc. 2 du tome XXI).

G. Loria. — **Newton** (Collection des *Profili*). — 1 vol. in-16, 64 p. ; 3 l.; A. F. Formiggini, Rome.

La collection de Notices biographiques d'hommes illustres intitulée « Profili » vient de s'enrichir d'un élégant petit volume consacré à Newton. On lira avec intérêt cet opuscule dans lequel M. G. Loria présente d'une manière succincte mais très vivante la vie et les principaux travaux du grand savant anglais.

P. Mineur. — **Problèmes et épures de Géométrie descriptive.** — 1 vol. in-8°, 200 p. ; 7 fr. ; Vuibert, Paris.

Ce recueil de problèmes et d'épures se rattache au Traité de Géométrie descriptive à l'usage des candidats au baccalauréat et aux écoles, par T. Chollet et P. Mineur, mais il peut aussi être utilisé indépendamment de tout ouvrage théorique. Les exercices, nombreux et variés, sont développés d'une manière très claire. Toutes les fois que le problème l'exige, la solution graphique est précédée de la solution géométrique.

Les 135 exercices que renferme ce volume sont répartis comme suit :

I. Droites. Plans. — II. Perpendiculaires. Distances. — III. Rabattements. — IV. Changement de plans. Symétrie. — V. Rotations. — VI. Perpendiculaire commune. — VII. Angles. — VIII. Construction et mise en place de polyèdres. — IX. Sections planes de polyèdres. Ombres. — X. Sphère. — XI. Cônes et cylindres.

R. Nogues. — **Cours de Mathématiques spéciales sous forme de problèmes** (Algèbre, Analyse, Trigonométrie, Géométrie analytique, Mécanique, Géométrie descriptive). — 1 vol. in-8°, 394 p. ; 15 fr. ; Vuibert, Paris.

Collection de plus de cent problèmes accompagnés de leur solution et se rapportant aux différentes branches du programme des classes de mathématiques spéciales.

Maurice d'Ocagne. — **Principes usuels de nomographie** avec applications à divers problèmes concernant l'artillerie et l'aviation. — 1 vol. in-8° de IV-70 p., avec 19 fig., broché, 4 fr. 50, majoration temporaire 100 %; Gauthier-Villars, Paris.

Conférences faites au cours de la guerre à la Section de nomographie que l'auteur avait reçu la mission d'organiser et de diriger. Le critérium qui l'a guidé dans le choix des principes figurant au présent exposé, d'ailleurs très sommaires, a été le suivant : ne retenir que ceux qui, au cours de ces dernières années, ont trouvé à s'appliquer fréquemment aux diverses techniques intéressant la conduite de la guerre, plus particulièrement à l'artillerie et à l'aviation, et qui, à la suite de cette vaste épreuve, peuvent être regardés comme d'un usage vraiment courant.

M. Stuyvaert. — **Statique. Dynamique.** — 1 vol. in-8°, 205 p. ; 20 fr. ; Van Rysselberghe & Rombaut, Gand.

Cette introduction à l'étude de la Mécanique traite des objets suivants : Statique du point. — Equilibre des solides. — Statique graphique. — Principe du travail virtuel. — Solides pesants. — Machines simples. — Systèmes funiculaires et articulés. — Attraction de sphères. — Cinématique du point. — Dynamique du point. — Cinématique des solides. — Dynamique des systèmes. — Moments d'inertie. — Mouvement relatif du point.

G. Wentworth et D. E. Smith. — **Work and Play with Numbers.** — 1 vol. in-8°, 114 p. ; Ginn & Cie, Boston et Londres.

Première initiation à la notion de nombre et aux opérations élémentaires présentée sous une forme très attrayante. Illustré d'une manière très élégante, avec de nombreux dessins en couleurs frappant l'imagination de l'enfant, cet ouvrage présente un cachet artistique que l'on n'a guère l'occasion de rencontrer dans les manuels de l'enseignement élémentaire.

Contents : I. Number Work to 10. Counting to 100. — II. Addition table completed. — III. Practice on the addition table. — IV. Numbers to 1000. Multiplication.

---

## ERRATA

Tome XXI. — N° 1.

P. 42, ligne 6 à partir d'en haut. Au lieu de « cet exemple » lire « cet ensemble ».

ligne 22 » » » » » « l'analogie avec l'ensemble (*a*) » lire « l'analogie avec l'exemple (*a*) ».

---