RUSSIE

Autor(en): **Bobynin, V.**

Objekttyp: **Chapter**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **14 (1912)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **23.04.2024**

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

2° L'accumulation de matériel non interprété en physique et de concepts abstraits en mathématiques.

3° Le déclin des mathématiques appliquées.

On remédiera d'une façon sensible aux deux premiers points par l'éducation appropriée des maîtres, examinateurs et chercheurs des deux branches; mais c'est surtout par une revision complète du programme des mathématiques appliquées qu'une amélioration décisive s'opérera. Il faut que ce programme renferme des questions d'ordre réellement pratique et ne soit pas réduit à une pure gymnastique cérébrale ; ce qui ne veut pas dire toutefois que le cours de mathématiques appliquées soit transformé en un cours de physique expérimentale.

Un programme bien compris, qui initierait les auditeurs aux méthodes fondamentales de la physique et leur fournirait en même temps des résultats de nature mathématique en évitant cependant de trop grandes difficultés analytiques, constituerait une excellente base d'action commune pour le mathématicien et le physicien. J.-P. Dumur (Genève).

Cours universitaires.

RUSSIE

Cours annoncés pour l'année universitaire 1911-1912 [1].

Dorpat (Jurjew); *Université.* — Alexeiew : Applications du Calcul diff. à la Géométrie, 4 (1. *s.*). Calcul intégral, 2 (1. *s.*). Géométrie descriptive, 4 (1. *s.*). — Gravé : Introduction à l'Analyse, 4 (1. *s.*). Géométrie analyt. du plan, 4 (1. *s.*). avec exercices, 1 (1. *s.*). Théorie des fonctions d'une variable complexe, 4 (1. *s.*). — Kolossoff : Mécanique analyt., I : Cinématique, 4 (1. *s.*). II : Dynamique des systèmes de points et des solides, 3 (1. *s.*) ; Calcul des variations, 2 (1. *s.*). — Pokrowsky : Mécanique (pour les étudiants-chimistes), 3 (1. *s.*). Mathématiques élémentaires, 2 (1. *s.*). Cours général d'astronomie, 4 (1. *s.*). Connaissance du ciel, 1 (1. *s.*). Astronomie théorique, 2 (1. *s.*). — Orloff : Géodésie sup., 2 (1. *s.*). Calcul des perturbations spéciales des planètes et des comètes, 6 (1. *s.*).

Kazan ; *Université.* — Kotelnikoff : Géométrie analyt., 3 (1. et 2.) ; Travaux prat., 1 (1. et 2.). Algèbre sup., 3 (1. *s.*) ; Travaux prat., 1 (2. *s.*). — Porphyrieff : Calcul diff., 3 (1. *s.*). Exerc. 1 (2. *s.*). Applications analyt. et géomét. du Calcul diff., 3 (2. *s.*) ; Trigonométrie sphérique, 1 (1. *s.*) ; Equations aux dérivées partielles, 2 (1. *s.*) ; Travaux pratiques d'intégration des équations diff., 2 (2. *s.*). — Parphentieff : Calcul intégral (intégrales indéfinies), 3 (1. *s.*) ; Travaux pratiques d'application du Calcul intégral à la Géométrie, 2 (1. *s.*). Intégration des équations diff., 2 (1. et 2.). Théorie des intégrales définies, 4 (2. *s.*). — Slouguinoff : Théorie des nombres, 2 (1. *s.*). Applications du Calcul diff. à la Géométrie, 2 (2. *s.*). — Blagéevsky : Histoire des Mathématiques, 2 (1. et 2.). Cinématique, 2 (1. et 2.). — Zeiliguer : Cinétique, 6 (1. *s.*), 3 (2. *s.*). Aviation, 2 (1. *s.*). Géométrie com-

[1] Explications des abréviations : (1. *s.*) : premier semestre (septembre à décembre 1911) ; 2. *s.* : deuxième semestre (janvier à mai 1912) ; 1. et 2. : pendant deux semestres.

plexe de la droite, 2 (1. *s.*). Cinématique, 3 (2. *s.*). Cours itératif de Mécanique, 4 (2 *s.*). — Doubiago : Astronomie sphérique et générale, 3 (1. et 2). Astronomie théorique, 2 (1. *s.*) ; Travaux pratiques d'Astronomie pratique (1. et 2.). Mécanique céleste, 2 (2. *s.*) ; Travaux pratiques d'Astronomie sphérique, 1 (2. *s.*).

Kharkov ; *Université.* — Sintzoff : Géométrie analyt. du plan, 3 (1. *s.*) ; Applications du Calcul diff. à la Géométrie, 3 (1. *s.*). Intégration des équations diff., 3 (1. *s.*) ; Travaux pratiques, 1 (1. *s.*). Géométrie analyt. de l'espace, 3 (2. *s.*) ; Travaux pratiques, 1 (2. *s.*). Introduction à la Géométrie, 2 (2. *s.*). — Roussian : Théorie d'intégration des fonctions, 3 (1. *s.*) ; Travaux pratiques, 2 (1. *s.*). Théorie des intégrales définies (p. II), 2 (1. *s.*). Calcul diff., 4 (2. *s.*) ; Travaux pratiques, 2 (2. *s.*). Théorie des intégrales définies (p. I), 3 (2. *s.*). Intégration des équations aux dérivées partielles du premier ordre, 3 (2. *s.*). — Pscheborsky : Introduction à l'Analyse et éléments de théorie des nombres. 4 (1. *s.*). Théorie des fonctions d'une variable complexe, 3 (1. *s.*). Calcul des variations, 2 (1. *s.*). Analyse algébrique, 4 (2. *s.*). Théorie des fonctions ellipt., 3 (2. *s.*). — Zagoutinsky : Mathématiques supérieures (pour les étudiants naturalistes), 4 (1. et 2.). Travaux pratiques de Géométrie analyt., 1 (1. et 2.). Travaux pratiques d'application du Calcul diff. à la Géométrie, 1 (1. *s.*). Géométrie projective, 2 (2. *s.*). — Zatycheff : Géométrie descriptive, 2 (2. *s.*) ; Travaux pratiques, 1 (2. *s.*). — Bernstein : Calcul des probabilités, 2 (1. *s.*). Intégration des équations de la Physique mathém., 3 (1. *s.*). Calcul des différences finies, 2 (2. *s.*). Théorie analyt. des équations diff., 3 (2. *s.*). — Saltykoff : Mécanique théorique (Statique et Cinématique), 4 (1. *s.*) ; Travaux pratiques, 2 (1. et 2.). Séminaire de Mécanique théorique, 2 (1. et 2). Mécanique théorique (dynamique), 4 (2. *s.*) — Strouvé : Astronomie générale, 3 (1. et 2.). Détermination des orbites, 3 (1. *s.*), 2 (2. *s.*). Travaux pratiques à l'Observatoire (observations astronomiques), 3 (1. et 2.). — Eudokimoff : Trigonométrie sphér., 1 (1. *s.*). Astronomie sphér., 3 (2. *s.*) ; Travaux prat.. d'Astronomie sphér., 2 (2. *s.*).

Kiew ; *Université.* — Khandrikoff : Cours fondamental des Mathématiques (pour les étudiants naturalistes) : Géométrie analyt. et Calcul diff., 4 (1. *s.*). Calcul intégral, 4 (2. *s.*). — Boukreieff : Introduction aux Mathématiques supérieures, 4 (1. *s.*). Intégration de fonctions, 2 (1. *s.*). Applications du Calcul diff. à la Géométrie, 4 (1. *s.*). Calcul diff. (théorie et applications analyt.), 4 (2. *s.*). Intégrales définies et intégrales multiples, 4 (2. *s.*). — Gravé : Géométrie analyt., 4 (1. *s.*), 3 (2. *s.*) ; Travaux pratiques, 2 (1. et 2.). Analyse algébrique, 3 (1. et 2.). Théorie des nombres, 1 (1. et 2.). Théorie de division du cercle, 2 (1. et 2.). — Pfeiffer : Intégration des équations diff., 3 (1. *s.*) ; Exerc., 1 (2. *s.*). Intégration des équations aux dérivées partielles, 2 (1. et 2.) ; Travaux pratiques sur les applications du Calcul diff., 2 (1. *s.*). Calcul des différences finies, 2 (1. *s.*). Calcul des probabilités, 1 (2. *s.*). Travaux pratiques de Calcul diff., 1 (2. *s.*). Travaux pratiques de Calcul intégral, 2 (2. *s.*) — Sousslow : Cinématique d'un système invariable, 2 (1. *s.*). Dynamique des solides, 2 (1, *s.*). Statique et théorie du potentiel, 2 (1. *s.*). Dynamique d'un système, 4 (2. *s.*). Giration d'un solide, 2 (2. *s.*). — Woronetz : Cinématique du point, 2 (1. *s.*), 3 (2. *s.*). Calcul des variations, 3 (1. *s.*). Equilibre des corps flottants, 2 (1. *s.*). Intégration des équations de la dynamique, 3 (2. *s.*). — Bilimowitsch : Théorie de l'élasticité, 2 (1. *s.*). Travaux pratiques de mécanique, 2 (1. et 2.). Travaux pratiques de théorie

de l'élasticité, 1 (1. et 2.). Oscillations petites, 2 (2. *s.*). — Rekaschew : Géométrie descript., 3 (1. *s.*). Statique graphique, 3 (2. *s.*). — Vogel : Astronomie descript., 2 (1. et 2.). Astronomie sphér., 2 (1. et 2.). Travaux pratiques d'Astronomie, 3 (1. et 2). Théorie des instruments astronomiques, 2 (2. *s.*). — Kordisch : Thermodynamique, 3 (1. *s.*). Electrostatique, 3 (2. *s.*).

Moscou ; *Université.* — Andreeff : Géométrie analyt. du plan, 4 (1. *s.*). Algèbre sup., 6 (1. *s.*), 3 (2. *s.*). Géométrie analyt. de l'espace, 3 (2 *s.*). Trigonométrie sphérique, 1 (2. *s.*). — Lakhtin : Introduction à l'analyse, 4 (1. *s.*). Calcul intégral, 4 (1. *s.*), 3 (2. *s.*). Calcul des probabilités, 2 (1. et 2.). Calcul diff., 4 (2. *s.*). Calcul des différences finies, 2 (2. *s.*). — Egoroff : Géométrie infinitésimale, 4 (1. *s.*). Intégration des équations diff., 2 (1. *s.*), 3 (2. *s.*). Théorie arithmétique des régions algébriques, 2 (1. *s.*). Calcul des variations, 2 (2. *s.*). Séminaire mathématique, 2 (2. *s.*). — Bobynin : Théorie des nombres, 1 (1. *s.*), 2 (2. *s.*). Histoire des connaissances mathématiques antérieures à la science, 1 (1. et 2.) (pour les étudiants mathématiciens et les étudiants philologues). Histoire des mathématiques dans la Grèce antique, 2 (1. et 2.) (pour les mêmes) ; Histoire des mathématiques au moyen âge, 1 (1. et 2.) (pour les mêmes). Histoire des mathématiques modernes 1 (1. et 2.). — Bogoiawlensky : Algèbre sup. (Résolution des équations par radicaux), 2 (1. *s.*). — Dmitrowsky : Courbes planes des ordres supérieurs, 2 (1. et 2.). Travaux pratiques de géométrie analytique du plan, 2 (1. *s.*). Travaux pratiques de géométrie analytique de l'espace, 2 (2. s.). — Buschguens : Travaux pratiques de géométrie infinit., 2 (1. *s.*). Travaux pratiques d'intégration des équations diff., 2 (1. *s.*), 4 (2. *s.*). Théorie des congruences rectilignes, 2 (2. *s.*). — Joukowsky : Cinématique et Statique, 3 (1. *s.*). Travaux pratiques de cinématique et Statique, 2 (1. *s.*). Dynamique des solides (cours spécial), 2 (1. *s.*). Aérodynamique avec des applications à l'aéronautique, 1 (1. *s.*), 2 (2. s.). Dynamique du point et théorie de l'attraction, 3 (2. *s.*). Travaux pratiques de Dynamique du point, 2 (2. s.). — Mertzaloff : Géométrie descript., 2 (1. *s.*). Dessin linéaire, 2 (1. et 2.). Mécanique appliquée (Théorie des mécanismes), 2 (1. *s.*). Travaux pratiques de Géométrie descriptive, 2 (2. *s.*). Mécanique appliquée (Théorie générale des machines), 2 (2. *s.*). — Kowalensky : Résistance des matériaux, 4 (1. s.). Hydraulique, 4 (2. s.). — Bolotoff : Théorie du choc, 2 (1. *s.*). Théorie de l'élasticité, 2 (2. *s.*). — Stankiewitsch : Hydrodynamique, 2 (1. et 2.). Equations intégrales, 3 (2. *s.*) Théorie des ondes et des marées, 3 (2. s.). — Appelroth : Sur la rotation du gyroscope de S. W. Kowalewsky, 1 (1. et 2.). — Sternberg : Géodésie supérieure, 2 (1. et 2.). Travaux pratiques, 2 (1. et 2.). Astronomie sphérique, 2 (1. et 2.). Travaux pratiques, 2 (1. *s.*). Astronomie descript., 2 (2. *s.*). — Kazakoff : Astronomie théorique, 2 (1. et 2.). Travaux pratiques de calcul des orbites, 2 (1. et 2.). — Blaschko : Astronomie pratique et travaux pratiques à l'Observatoire, 3 (2. *s.*). — Iweronoff : Géodésie, 2 (2. *s.*).

Saint-Pétersbourg; *Université.* — Sokhotsky : Algèbre sup., 3 (1. et 2.). Théorie des intégrales définies, 2 (1. et 2.). — Markoff : Calcul des probabilités, 3 (2. *s.*). — Ptaschitsky : Géométrie analyt., 4 (1. et 2.). Fonctions ellipt., 3 (1. *s.*). Applications du Calcul intégral à la géométrie, 3 (2. *s.*). — Stekloff : Intégration des équations diff., 3 (1. et 2.). Intégration des équations aux dérivées partielles, 3 (1. et 2.). Iwanoff : Applications du Calcul diff. à la Géométrie, 4 (1. *s.*). Théorie des nombres, 4 (2 s.). —

Borissoff : Eléments de mathématiques supérieures (p. II), 3 (1. et 2). Travaux pratiques, 1 (1. et 2.). — Sawitsch : Géométrie descript., 1 (1. *s.*) et 2 (2. *s.*). — Günther : Introduction à l'Analyse, 4 (1. *s.*). — Calcul des différences finies, 2 (1. *s.*). — Wassilieff : Eléments de mathématiques supérieures, (p. I), 3 (1. et 2.). Introduction à la chimie mathématique, 1 (1. et 2.). — Adamoff : Intégration des fonctions, 3 (1. *s.*). Travaux pratiques d'application du Calcul diff. à la Géométrie, 2 (1. *s.*). Travaux pratiques d'application du Calcul intégral à la géométrie, 2 (2. s.). — Somoff : Analyse vectorielle, 2 (1. s.). — Bobyleff : Cinématique, 2 (1. *s.*) Mécanique d'un système de points matériels et d'un corps solide, 4 (1. *s.*). Théorie de l'élasticité, 1 (1. *s.*). Mécanique du point matériel, 3 (2. *s.*). Hydrostatique, Hydrodynamique et théorie de l'attraction, 3 (2. *s*). — Metschersky : Méthodes pour la résolution des problèmes de Mécanique du point matériel (1 (1. *s.*)) et d'un système de points matériels (1 (2. *s.*)). — Frisendorf : Eléments de Mécanique, 2 (1. et 2.). Statique, 2 (2. *s.*). — Glasenap : Astronomie descript., 3 (1. et 2.). Astronomie pratique, 2 (1. *s.*). Cours général d'Astronomie, 2 (2. *s.*) — Iwanoff : Astronomie sphérique, 3 (1. *s.*). Travaux pratiques, 2 (1. *s.*). Astronomie théorique, 3 (1. *s.*). Géodésie, 3 (2. *s.*). Mécanique céleste, 3 (2. *s.*). Physique du soleil, 2 (2. *s.*). — Séraphimoff : Trigonométrie sphérique, 1 (1. *s*) Théorie de la figure de la Terre, 2 (1. et 2.). — Tatschaloff : Travaux pratiques à l'Observatoire, 2 (2. *s.*). — Borgmann : Optique supérieure (cours théorique), 2 (1. et 2.). — Boulgakoff : Thermodynamique, 2 (1. et 2.).

V. Bobynin (Moscou).

BIBLIOGRAPHIE

H. Andoyer. — **Nouvelles tables trigonométriques fondamentales.** — 1 vol., in-4°, de XXXII-604 p. ; 30 fr. ; Hermann & fils, Paris.

Nous avons déjà signalé en détails cet important travail en résumant[1] le rapport du Prix Jérôme Ponti qui avait été attribué à l'auteur par l'Académie des Sciences. Ces tables, qui sont l'œuvre propre de M. Andoyer, contiennent les logarithmes des lignes trigonométriques de centième en centième du quadrant avec dix-sept décimales, de neuf en neuf minutes avec quinze décimales, et de dix en dix secondes avec quatorze décimales.

Il y avait un grand intérêt scientifique à établir des tables trigonométriques d'un degré de perfection supérieur à celui des tables en usage jusqu'à ce jour. Ces nouvelles tables, qui ont été calculées et imprimées avec le plus grand soin, serviront sans doute de base à toutes les publications ultérieures du même genre, mais moins étendues.

Cet ouvrage a été publié à l'aide d'une subvention accordée par l'Université de Paris sur les arrérages de la fondation Commercy. Il sera hautement apprécié de tous ceux qui auront à s'en servir.

---

[1] *Ens. math.*, Janvier 1911, p. 51-52.