

# travaux de la Section de Mathématiques et d'Astronomie du Congrès des naturalistes et médecins russes.

Objekttyp: **Chapter**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **12 (1910)**

Heft 1: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **20.09.2024**

## **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.

3). L'admission de la Société helvétique des Sciences naturelles parmi les Académies associées, ce qui porte à 20 le nombre de ces dernières.

**Les travaux de la Section de Mathématiques et d'Astronomie  
du Congrès des naturalistes et médecins russes.**

Réunion de Moscou, 10-19 janvier 1910.

MATHÉMATIQUES.

*Première séance. 11 janvier.*

KOTELNIKOF, A.-P. : 1) Généralisation de la moyenne arithmético-géométrique. 2) Construction graphique des périodes d'une intégrale elliptique.

GUERNETE, N.-N. (M<sup>lle</sup>) : Sur le calcul des variations.

TSCHAPLYGUIN, S.-A. : Sur le calcul approché des intégrales des équations différentielles.

TSCHISTIAKOFF, J.-J. : Généralisation d'un théorème d'Euler dans la théorie des nombres.

*Seconde séance. 12 janvier.*

JOUKOVSKY, N.-G. : Application de la méthode de Kirchhoff au calcul des aéroplanes.

KOLOSOFF, G.-W. : Application de la théorie des fonctions d'une variable complexe à l'intégration de l'équation hyperharmonique  $\nabla_2 \nabla_2 u = 0$ , quand les conditions sur le contour sont données.

LEIBENSON, L.-S. : Détermination de l'élasticité de la terre supposée hétérogène.

La sous-section discute ensuite le projet du règlement de l'Association russe pour l'avancement des Sciences. Après une discussion à laquelle prirent part MM. S.-A. TSCHAPLYGUIN, D.-M. SINTSOFF, A.-N. CHAPOCHNIKOFF, N.-G. JOUKOVSKY, V.-V. BOBYNIN, elle approuve les principes qui servent de base au projet.

*Troisième séance. 13 janvier.*

RABINOVITSCH, G. : Sur la fonction vectorielle linéaire et ses applications.

STANKIEVITSCH, J.-W. : Sur quelques applications de la transformation de contact.

SINTSOFF, D.-M. : Etude sur la théorie des connexes.

WLASSOFF, A.-C. : Détermination géométrique des courbes algébriques, des surfaces et des formes à plusieurs dimensions d'ordre supérieur en général.

*Quatrième séance. 15 janvier.*

V.-V. BOBYNIN propose de créer des Congrès partiels de mathématiciens russes.

PFEIFFER, G.-W. : Sur les points uniplanaires des surfaces algébriques.

LAGOUTINSKY, M.-N. : Sur l'intégration des équations différentielles algébriques.

SINTSOFF, D.-M. : Rapport sur l'organisation de la bibliographie mathématique russe courante.

*Cinquième séance. 16 janvier.*

SCHATOUNOVSKY, S.-O. : Sur les congruences suivant le système de modules.

GÜNTHER, N.-M. : Sur la théorie des caractéristiques des systèmes d'équations différentielles partielles à une fonction inconnue de  $m$  variables indépendantes.

FLOROFF, P.-S. : Méthode de calcul de  $\pi$  à cinq décimales utile pour l'enseignement dans les écoles secondaires.

*Séance générale. 16 janvier.*

BACKLUND, O.-A. : De l'état actuel de la mécanique céleste.

STEKLOFF, W.-A. : Sur les équations de la physique mathématique.

KRYLOFF, A.-N. : Sur l'intégrateur des équations différentielles ordinaires.

KOLOSOFF, G.-W. : Problème plan de la théorie mathématique de l'élasticité.

*Sixième séance. 17 janvier.*

GEGALKIN, J.-J. : Sur les ensembles infinis.

BOBYNIN, V.-V. : Sur les attaques anciennes et modernes (comte Léon Tolstoï) contre les mathématiques pures.

Résumé, présenté par le secrétaire D.-Th. EGOROFF, de la communication de M. P.-M. ANOTSCHENKO, *sur la méthode élémentaire de résolution des équations.*

GUERSSEVANOFF, N.-M. : *Sur la nomographie.*

*Septième séance. 18 janvier.*

BOBYNIN, V.-V. : Sur les méthodes naturelles et les méthodes artificielles de la restauration des démonstrations anciennes de quelques propositions mathématiques.

GRAVÉ, D.-A. : Sur le calcul de tables des indices pour le second millier.

SINTSOFF, D.-M. : Sur les systèmes de courbes liées à la coïncidence principale du connexe ( $xpu$ ).

EHRENFEST, P.-S. : Sur deux questions irrésolubles de physique mathématique.

La fin de la dernière séance a été consacrée à la discussion de la proposition de M. V.-V. BOBYNIN tendant à créer les Congrès partiels de mathématiciens russes. Après une discussion à laquelle prennent part MM. V.-V. BOBYNIN, D.-M. SINTSOV, D.-D. MORDOUKHAY-BOLTOVSKY, S.-J. SCHATOUNOVSKY, T.-A. AFFANASSIEFF-EHRENFEST (M<sup>me</sup>), P.-S. EHRENFEST, D.-Th. EGOROFF, l'assemblée, sur la proposition de M. LAKHTIN, adopte la résolution suivante : La sous-section de Mathématiques demande à la Société mathématique de Moscou de se charger de la mission d'élaborer un plan d'organisation et de le réaliser avec le concours des autres sociétés mathématiques.

### MÉCANIQUE.

#### *Première séance. 11 janvier.*

GORIATSCHEF, D.-N. : Pour le problème du mouvement d'un solide.

TIMOSCHENKO, S.-P. : Application des coordonnées normales à la recherche de la flexion des verges et des plaques.

MILOWITCH, A.-J. : Théorie tourbillonnaire d'appareil directeur et de puits de la turbine.

POLIAKOFF, R.-B. : Expériences sur les forces agissant sur les tarières spirales dans le travail relatif à la fonte et à l'acier.

LAKHTIN, N.-K. : Sur l'organisation de la Section russe de la Société Internationale de l'examen des matériaux.

#### *Seconde séance. 15 janvier.*

DINNIK, A.-N. : Sur le choc des corps élastiques.

ABRAMOFF, N.-M. : Sur la résistance à la contraction des corps dans le cas des obstacles à la dilatation latérale.

GONTAREFF, D.-A. : Sur quelques phénomènes mécaniques.

#### *Troisième séance. 18 janvier.*

BELSETZKY, S.-J. : Théorie des fermes.

CHELIAPIN, S.-J. : Expériences confirmant la théorie du mouvement d'eau dans le sable.

ABRAMOFF, N.-M. : Sur l'enseignement des mathématiques dans les écoles techniques.

### ASTRONOMIE.

#### *Première séance. 11 janvier.*

KOSTINSKY, S.-C. : Sur l'application de la photographie à l'astronomie.

ORLOFF, S.-B. : Résultats de l'élaboration des photographies de la comète de Morehouse suivant la théorie de Bredikhin.

NETCHÆFF, N.-Th. : Intégration des équations du mouvement perturbateur par séries.

*Seconde séance. 15 janvier.*

PANOFF, A.-N. : Gravitation universelle considérée comme une fonction du temps et les conséquences qui en découlent.

MIKHAYLOWSKY, A.-A. : Sur les déterminations de l'intensité de la gravité, exécutées par les expéditions de l'Observatoire de Kazan.

BAYEFF, C.-L. : Un an et demi de l'activité du Cercle des amateurs d'Astronomie à Moscou.

GÉOGRAPHIE PHYSIQUE ET MÉTÉOROLOGIE.

*Sous-section de la navigation aérienne.*

*Première séance. 13 janvier.*

JOUKOVSKY, N.-G. : Chargement des machines à vol et la théorie tourbillonnaire de la vis de propulsion.

RIABOUSCHINSKY, D.-P. : Sur le coup du courant illimité à la plaque.

SCHABSKY, A.-N. : Terminologie aéronavale.

*Seconde séance. 14 janvier.*

RIABOUSCHINSKY, D.-P. : Sur les vis de propulsion aériennes.

YARKOWSKY, W.-J. : Sur l'unité aérodynamique.

TERETSCHENKO, Th.-Th. : Construction de la monoplane du système de Th.-Th. Teretschenko.

*Troisième séance. 15 janvier.*

JOUKOVSKY, N.-G. : L'état actuel de l'aérodynamique liée à la navigation aérienne.

KOWANKO, A.-M. : Sur les flottes aériennes.

RIKATSCHÉFF, M.-M. : Résultats des ascensions des ballons-sondes en Russie.

*Quatrième séance. 16 janvier.*

JOUKOVSKY, N.-G. : Stabilité des machines à vol.

MENDELÉEFF, V.-D. : Préférence d'ornitoptère sur les autres machines à vol.

SCHIRMON, J. : Aéroplanes et la comparaison de ceux-ci avec les ornitoptères.

KOUSNETZOF, V.-V. : Sur les recherches de l'atmosphère exécutées par les Russes en jours internationaux des ans 1907, 1908 et 1909.

BOUBEKHIN, B.-M. : Moteurs légers des machines à vol.

GLOBA, N.-P. : Sur la marche de l'homme et le vol de l'oiseau.

ZAOUSTINSKY, M.-W. : Sur la construction des aéroplanes.

*Cinquième séance : 17 janvier.*

ZAOUSTINSKY, M.-W. : Sur la construction des aéroplanes.

OULIANIN, S.-A. : Cerf-volant pour l'ascension des hommes et de la photographie automatique.

*Sixième séance. 18 janvier.*

OULIANIN, S.-A. : Cerf-volant pour l'ascension des hommes et de la photographie automatique.

BOUBEKHIN, B.-M. : De la technique des vis de propulsion.

ZAYONTZ, J. : Sur la pénétration dans la contrée du pôle Nord.

V.-V. BOBYNIN (Moscou).

**Association allemande pour l'avancement de l'enseignement  
des Sciences mathématiques et naturelles.**

Le *Verein zur Förderung des mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterrichts* vient de tenir sa réunion annuelle à Posen, du 16 au 18 mai, sous la présidence d'honneur de M. le Prof. F. PIETZKER (Nordhausen), assisté de M. le prof. A. THAER (Hambourg), président. Nous devons nous borner à mentionner ici par leur titre les communications d'ordre mathématique.

WITTING (Dresde) : La Commission internationale de l'enseignement mathématique et la sous-commission allemande. — Les Mathématiques dans les classes supérieures (avec discussion).

GEBHARDT (Dresde) : Les notions historiques dans l'enseignement mathématique.

BRÜCHER (Biebrich) : Le rôle de l'intuition en Algèbre.

BOCHOW (Nordhausen) : Représentation stéréométrique des nombres.

BÖTTCHER (Leipzig) : Calendrier pour la période 1800 à 2000.

JANSEN (Hambourg) : La stabilité des aréoplanes.

SCHÜLKE (Königsberg) : Sur la géométrie moderne.

**Louis Raffy.**

La science française vient de faire une perte sensible en la personne de M. Louis Raffy, professeur à la Faculté des Sciences de Paris, décédé le 9 juin, à l'âge de 55 ans. La carrière du savant était entièrement consacrée à la science et à l'enseignement de la Géométrie infinitésimale qu'il donnait avec tant de soin à la Sorbonne. Elle a été rappelée sur la tombe en termes émus par M. APPELL, doyen de la Faculté des Sciences, et par M. BRICARD, au nom de la Société mathématique, en deux discours dont voici les principaux passages :