

BULLETIN DE LA S. M. F.

SMF

Vie de la société

Bulletin de la S. M. F., tome 12 (1884), p. 144-152

[<http://www.numdam.org/item?id=BSMF_1884__12__144_0>](http://www.numdam.org/item?id=BSMF_1884__12__144_0)

© Bulletin de la S. M. F., 1884, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Bulletin de la S. M. F. » (<http://smf.emath.fr/Publications/Bulletin/Presentation.html>) implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme
Numérisation de documents anciens mathématiques
<http://www.numdam.org/>

EXTRAITS DES PROCÈS-VERBAUX.

SÉANCE DU 2 NOVEMBRE 1883.

PRÉSIDENCE DE M. ROUCHÉ.

Communications :

M. Poincaré : *Sur les groupes continus contenus dans le groupe linéaire à n variables.*

M. Lucien Lévy : *Sur une généralisation du problème des développées.*

M. d'Ocagne : *Sur une généralisation de l'inversion des courbes.*

SÉANCE DU 16 NOVEMBRE 1883.

PRÉSIDENCE DE M. ROUCHÉ.

Démission : M. Perrin, vice-président, envoie sa démission de vice-président, motivée par son départ de Paris.

Communications :

M. Picard : *Sur les fonctions de deux variables indépendantes restant invariables par les substitutions d'un groupe discontinu.*

M. André : *Sur la probabilité pour qu'une permutation donnée de n lettres soit une permutation alternée.*

M. Laguerre : *Sur un théorème d'Algèbre élémentaire.*

M. Perott adresse un Mémoire : *Sur le problème des fous.*

SÉANCE DU 7 DÉCEMBRE 1883.

PRÉSIDENTE DE M. ROUCHÉ.

Communications :

M. Lucien Lévy : *Sur le complexe des normales aux ellipsoïdes homofocaux.*

M. Fouret : *Sur deux théorèmes concernant deux systèmes de polygones réguliers d'un même nombre de côtés.*

SÉANCE DU 21 DÉCEMBRE 1883.

PRÉSIDENTE DE M. ROUCHÉ.

Démisions : M. Cheysson adresse sa démission de Membre de la Société.

M. Kœnigs adresse sa démission de vice-secrétaire, motivée par son éloignement de Paris.

Communications :

M. André : *Sur le nombre des permutations de n éléments, qui ont S séquences.*

M. Laguerre : *Sur les racines des équations transcendentes.*

Sur la proposition de M. Schlömilch, de Dresde, la Société échange les onze volumes parus de son Bulletin contre les tomes XVIII à XXVIII du journal *Zeitschrift für Mathematik und Physik*.

Le journal *Archiv für Mathematik und Physik*, dirigé par M. Hoppe, professeur à l'Université de Berlin, accepte l'échange de ses publications avec le Bulletin de la Société.

SÉANCE DU 4 JANVIER 1884.

PRÉSIDENTE DE M. ROUCHÉ.

Le Bureau et le Conseil sont renouvelés comme l'indique l'état qui est au commencement du volume.

Election : M. Raffy, agrégé-préparateur à l'École Normale, présenté dans la dernière séance par MM. Appell et Picard, est élu Membre de la Société.

Communications :

M. Jordan : *Sur l'intégration approchée des équations différentielles à l'aide des quadratures.*

M. David envoie une Note manuscrite intitulée : *Sur une transformation de l'équation différentielle linéaire d'un ordre quelconque.*

SÉANCE DU 18 JANVIER 1884.

PRÉSIDENCE DE M. PICARD.

M. Fouret lit le Rapport sur l'état de la Société, au point de vue financier, à la fin de l'année 1883.

Élections : M. Deruyts, docteur ès sciences, assistant de Physique à l'Université de Liège, présenté dans la dernière séance par MM. Le Paige et Picquet, est élu membre de la Société.

M. Sophus Lie, professeur à l'Université de Christiania, présenté dans la dernière séance par MM. Halphen et Stephanos, est élu Membre de la Société.

Communications :

M. Laguerre : *Sur les limites des valeurs que peut prendre un polynôme.*

M. d'Ocagne : *Sur une étude géométrique de la distribution des efforts autour d'un point dans une poutre rectangulaire.*

M. d'Ocagne dépose un Mémoire manuscrit sur le même sujet.

M. Weill : *Sur des polygones dont tous les sommets sont situés sur une courbe algébrique ou transcendante.*

M. Fouret : *Sur une généralisation de la spirale hyperbolique.*

SÉANCE DU 1^{er} FÉVRIER 1884.

PRÉSIDENCE DE M. PICARD.

Élection : M. Arnaud, élève-ingénieur des Ponts et Chaussées, présenté dans la dernière séance par MM. d'Ocagne et Weill, est élu Membre de la Société.

Communications :

M. Stephanos : *Sur la décomposition d'une forme binaire en une somme de puissances d'expressions linéaires.*

M. Raffy : *Sur le genre des fonctions algébriques à plusieurs variables.*

M. Picard présente quelques observations sur la Communication de M. Raffy.

M. Picard : *Sur une classe de fonctions θ .*

SÉANCE DU 15 FÉVRIER 1884.

PRÉSIDENCE DE M. PICARD.

Élections : M. Thomas Craig, professeur à l'Université John Hopkins, à Baltimore, présenté dans la dernière séance par MM. Poincaré et Picard; M. Marchand, ancien élève de l'École Polytechnique, présenté dans la dernière séance par MM. Collignon et E. Lemoine; M. Mercereau, licencié ès sciences, présenté dans la dernière séance par M. le général Parmentier et M. Stephanos, sont élus Membres de la Société.

Communications :

M. Haton de la Goupillière : *Sur une propriété de la cycloïde qui constitue la courbe d'équilibre pour les tractions mécaniques en rampe.*

M. Picard : *Sur les formes quadratiques indéfinies et sur une classe de fonctions abéliennes.*

SÉANCE DU 7 MARS 1884.

PRÉSIDENTE DE M. PICARD.

Élections : M. John Casey, professeur à l'Université catholique de Dublin, présenté dans la dernière séance par MM. Hermite et Picard; M. Artemas Martin, maître ès Arts, docteur en Philosophie à Érié (Pensylvanie), présenté dans la dernière séance par MM. Picquet et Fourret, sont élus Membres de la Société.

Communications :

M. d'Ocagne : *Sur un système de coordonnées propres à étudier certaines courbes.*

M. Weill : *Sur les tangentes à certaines courbes.*

M. d'Ocagne présente des observations sur cette Communication.

M. Raffy : *Sur un théorème de M. Hermite, relatif aux intégrales pseudo-elliptiques.*

M. André : *Sur un théorème qui permet d'abaisser la limite donnée par le théorème de Descartes.*

M. Picard : *Sur un groupe de transformations des points de l'espace.*

M. Picard dépose un Mémoire manuscrit sur ce sujet.

SÉANCE DU 21 MARS 1884.

PRÉSIDENTE DE M. PICARD.

Élection : M. l'abbé Pautonnier, professeur au Collège Stanislas, présenté dans la dernière séance par MM. Hermite et Picard, est élu Membre de la Société.

Communications :

M. Stephanos : *Sur la loi de réciprocité des fonctions symétriques.*

M. Poincaré : *Sur une équation différentielle considérée par M. Gylden.*

SÉANCE DU 4 AVRIL 1884.

PRÉSIDENTE DE M. PICARD.

Communications :

M. Raffy : *Sur les transformations invariantes des différentielles elliptiques.*

M. Stephanos : *Sur les déterminants gauches.*

M. Picard : *Sur la forme des intégrales des équations différentielles du premier ordre dans le voisinage de certains points critiques et Sur les groupes hyperabéliens.*

SÉANCE DU 2 MAI 1884.

PRÉSIDENTE DE M. PICARD.

Élection : M. Henriot, ingénieur des Mines, à Charleville, présenté dans la dernière séance par MM. Picquet et Poincaré, est élu Membre de la Société.

Communication :

M. Poincaré : *Sur une méthode de M. Gylden.*

SÉANCE DU 16 MAI 1884.

PRÉSIDENTE DE M. PICARD.

Élections : M. Pucciarelli, répétiteur au Lycée Saint-Louis, présenté dans la dernière séance par MM. Picard et Poincaré; M. Trasbot, ancien élève de l'École Polytechnique, présenté dans la dernière séance par MM. Laisant et Lucas, sont élus Membres de la Société.

Communications :

M. Laguerre : *Sur une certaine transformation des surfaces déduite de la considération des anticaustiques.*

M. Halphen : *Sur la fonction $\zeta(z)$ de Dirichlet.*

M. d'Ocagne : *Sur une transformation des propriétés angulaires.*

M. Raffy : *Sur la ramification d'une fonction algébrique dans le voisinage d'un point critique.*

SÉANCE DU 6 JUIN 1884.

PRÉSIDENCE DE M. PICARD.

Communications :

M. Lemoine : *Sur une propriété d'un point du plan d'un triangle.*

M. Halphen : *Sur la courbe élastique.*

SÉANCE DU 20 JUIN 1884.

PRÉSIDENCE DE M. PICARD.

M. Goursat adresse un Mémoire manuscrit *Sur l'intégration de quelques équations linéaires au moyen des fonctions doublement périodiques.*

M. d'Ocagne adresse un Mémoire manuscrit *Sur une série à loi alternée.*

SÉANCE DU 4 JUILLET 1884.

PRÉSIDENCE DE M. STEPHANOS.

Élection : M. Simonnet, chef d'escadron d'Artillerie, présenté à la dernière séance par MM. Jordan et Vicaire, est élu Membre de la Société.

Communication :

M. Stephanos : *Sur la théorie d'élimination.*

SÉANCE DU 19 JUILLET 1884.

PRÉSIDENCE DE M. PICARD.

Démission : M. A. de Presles adresse sa démission de Membre de la Société.

Communication :

M. Picard : *Sur les fonctions hyperabéliennes et les intégrales de différentielles totales de première espèce.*

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE.

OUVRAGES ET MÉMOIRES REÇUS DU 20 JUILLET 1883 AU 19 JUILLET 1884.

De Longchamp, *Traité d'Algèbre*

D^r Schubert, *Sammlung von arithmetischen und algebraischen Fragen und Aufgaben*. Potsdam, 1883.

M.-P. del Pezzo, *Sulla curva hessiana*.

Ces deux derniers Ouvrages, ayant appartenu à M. Chasles, sont offerts à la Société par M. Clayeux.

Jordan, *Cours d'Analyse*, second volume.

Rouché et de Comberousse, *Traité de Géométrie*, cinquième édition.

Le Paige, *Sur les surfaces du troisième degré*. Extrait des *Acta mathematica*.

V. Liguine, *Liste des travaux sur les systèmes articulés*. Extrait du *Bulletin des Sciences mathématiques*.

Émil Weyr, *Ein Beitrag zur Gruppentheorie auf den Curven von Geschlecht Eins*. Extrait des *Sitzungsberichte de l'Académie de Vienne*.

Jung, *Sui sistemi privi di baricentro*. Extrait des *Rendiconti del Istituto Lombardo*.

J. Perott, *Sur la formation des déterminants irréguliers*. Extrait du *Journal de Kronecker*.

L. R., *Ueber die Methoden in der botanischen Systematik.*

Envoi de l'Académie des Sciences de Munich.

G. Bauer, *Gedächtnissrede auf Otto Hesse*, München, 1882.

Envoi de la même Académie.

Schwarz, *Beweis des Satzes dass die Kugel kleinere Oberfläche besitzt als jeder andere Körper gleichen Volumens.*

Extrait des *Nachrichten de Göttingen.*

Starkoff, *K'Voprosu o Poverkhnosti naimenichtchago soprotivlenia pri dvizhenii v'nesjimaemoj jidkosti.*

— *Zur Frage über die Integration linearer differential Gleichungen.*

— *O Poverkhnostikh onimaiouchtchikh Vsie prolojenii dirjuchtcheisi spheri peremiennago raduisa.*

— *Oichtchii integral uravnenii s'tchastnimi proizvodnimi n'go poridka vida*

$$\frac{d^n Z}{d\varphi d\xi \dots d\psi d\omega} = \Psi(\varphi, \xi, \dots \psi, \omega)Z + \Phi(\varphi, \xi, \dots \psi, \omega).$$

— *Oichtchii Sposob integrirovanii lineinikh differencialinich uravnenii s'peremiennimi koeficientami.*

— *K'Voprosu o integrirovanii sovobupnich differencialinich uravnenii.*

— *Oi oiertkach krugov i chtcharov pereminiich radiusov.*

Galopin, *Théorie des approximations numériques.*

— *Commemorazione funebre del deputato Sella.* Extrait des *Actes parlementaires de la Chambre des députés italienne* (séance du 15 mars 1884).

Paul Marjor, *Du maintien d'un corps dans l'espace au moyen d'une force motrice.*

— *Traction sur chemin de fer.*

J. Perott, *Sur la formation des déterminants irréguliers.*

Starkoff, *O Slojnich procentack i tekuchtchich stchetach.*

— *O formul (H)*

$$\gamma = (-1)^n \int Q_1 dx \int Q_2 dx \dots \int Q_{n-1} dx \int Q_n y dx.$$