BULLETIN DES SCIENCES
MATHÉMATIQUES ET ASTRONOMIQUES

Revue des publications périodiques

Bulletin des sciences mathématiques et astronomiques, tome 3 (1872), p. 169-173

<http://www.numdam.org/item?id=BSMA_1872__3__169_0>

© Gauthier-Villars, 1872, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Bulletin des sciences mathématiques et astronomiques » 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/

REVUE DES PUBLICATIONS PÉRIODIQUES.

JOURNAL DES ACTUAIRES FRANÇAIS. T. I, n° 1, janvier 1872. — Paris, Gauthier-Villars ([1]).

Nous avons reçu, il y a déjà quelque temps, le premier numéro du *Journal des Actuaires français,* et nous avons pensé que nos lecteurs nous sauraient gré de leur faire connaître une publication qui peut intéresser plusieurs d'entre eux. On sait qu'il existe en Angleterre une Société appelée *Institute of Actuaries,* fondée en vue de favoriser l'application des Mathématiques aux sciences financières.

Une Société analogue s'est fondée en France; elle a organisé des cours qui, cet hiver, ont eu le plus grand succès; elle complète aujourd'hui son œuvre par la création d'un Journal consacré à l'étude désintéressée des questions purement scientifiques. Nous ne pouvons qu'applaudir à ces efforts et accueillir avec sympathie le nouveau Journal, qui est un peu notre collègue, et en signaler au moins l'existence à nos lecteurs.

Le premier numéro contient les articles suivants :

Exposition élémentaire des principes du Calcul des probabilités, par M. C. Simon.

Des emprunts publics, par M. H. Charlon.

Calcul approché des annuités viagères, par M. Achard.

Note sur les parités des valeurs, par M. H. Charlon.

Parités, au 27 janvier 1872, des principaux titres à revenus fixes.

Des Tables de mortalité construites en Angleterre, par M. E. Maas.

Situation financière, par M. Courcelle-Seneuil. G. D.

([1]) Le *Journal des Actuaires français* paraît tous les trois mois. Les quatre fascicules de la même année formeront deux tomes. Le prix de chaque fascicule est de 6 francs. Le prix de l'abonnement pour un an est de 20 francs. S'adresser à M. Charlon, secrétaire-tresorier du *Cercle des Actuaires français*, 21, rue Grammont, à Paris.

ABHANDLUNGEN DER KÖNIGL. BÖHMISCHEN GESELLSCHAFT DER WISSENSCHAFTEN. 6. Folge (1).

T. II, 1868.

MATZKA (W.). — *Contributions à la théorie de la sommation universelle des segments, c'est-à-dire de leur sommation au moyen d'une translation parallèle.* (64 p., 1 pl.; all.)

M. Matzka a publié, en 1850, dans les *Mémoires de la Société des Sciences de Bohême,* un long Mémoire sur la Théorie géométrique des *quantités prétendues imaginaires* (2). Il revient ici sur le même sujet, en prenant pour point de départ le principe de la séparation d'une équation hétérogène en deux équations homogènes, qui correspond, dans le langage habituel, à la séparation du réel et de l'imaginaire. Après avoir exposé les principes de la Théorie des sommes géométriques, il les applique à la Géométrie et à la Mécanique, en traitant d'abord des systèmes plans, puis des systèmes dans l'espace.

SOLIN (J.-M.). — *Sur la surface normale à l'ellipsoïde à trois axes le long d'une ellipse appartenant à un système principal.* (60 p., 3 pl.; all.)

L'auteur étudie les propriétés de cette surface, qui est d'une grande importance dans la construction des voûtes ellipsoïdales.

T. III, 1869.

DIENGER (J.). — *Les Théorèmes de Bürmann et de Lagrange.* (25 p.; all.)

On n'avait pas encore montré que ces deux théorèmes coïncidaient avec le théorème de Taylor, c'est-à-dire qu'ils en étaient une simple conséquence. L'auteur a établi cette liaison, et de cette manière se trouve résolue la question du *reste* de la série, que l'on obtient sous différentes formes.

---

(1) Voir *Bulletin,* t. I, p. 99.

(2) *Versuch einer richtigen Lehre von der Realität der vorgeblich imaginären Grössen der Algebra, oder einer Grundlehre von der Ablenkung algebraischer Grössenbeziehungen.* (Abhandl. d. k. böhm. Gesellschaft d. Wissenschaften, V. Folge, Bd. 6.)

DURÈGE (H.). — *Sur une série de tangentes menées successivement à une courbe du troisième ordre ayant un point double ou un point de rebroussement* (1). (21 p.; all.)

LIEBLEIN (J.). — *Sur la liaison entre diverses transformations des intégrales elliptiques et un problème de Géométrie.* (14 p., 2 pl.; all.)

Le problème dont il s'agit est le suivant :

Trouver une courbe sur laquelle un cercle donné roule sans glisser, lorsqu'un point du plan invariablement lié avec ce cercle décrit lui-même un cercle.

GIORNALE DI MATEMATICHE (2).

T. IX (fin), juillet-décembre 1871.

BATTAGLINI (G.). — *Sur les formes ternaires de degré quelconque.* (13 p.)

Suite du fascicule de mai-juin 1871. Ce travail contient les articles suivants : 1° Harmonisants. Conception d'un groupe d'éléments conjugués harmoniques par rapport à une forme ternaire, de deux formes ternaires, entre des variables contragrédientes, conjuguées harmoniques entre elles; contravariant harmonisant de deux formes, et invariant harmonisant de trois formes. — 2° Harmonisants des émanants, concomitants associés et autres concomitants. — 3° Formes *syzygétiques* et involutions. Conception des séries de formes ternaires (contragrédientes) conjuguées harmoniques par rapport à plusieurs formes ternaires (cogrédientes); formes ternaires en involution et leurs éléments multiples.

REALIS (S.). — *Sur la forme des fonctions rationnelles de la racine d'une équation algébrique.* (5 p.)

Simplification de la méthode de Gauss pour former la fonction entière à laquelle est équivalente une fonction rationnelle d'une racine d'une équation algébrique.

---

(1) Voir *Bulletin*, t. I, p. 152.

(2) Voir *Bulletin*, t. I, p. 135.

D'Ovidio (E.). — *Relations entre les distances mutuelles de plusieurs points.* (6 p.)

Formules analogues à celles que l'auteur a exposées dans sa *Note sur les points, plans et droites en coordonnées homogènes,* t. VIII de ce Journal. (Voir *Bulletin,* t. I, p. 333.)

Weyr (Em.). — *Sur les courbes gauches rationnelles.* (6 p.)

Démonstrations géométriques de quelques propriétés des courbes représentables point par point sur une ligne droite.

Caldanera (J.). — *Note sur certaines propriétés des déterminants, en particulier de ceux à matrices composées au moyen des nombres figurés.* (10 p.)

Bernardinis (G. de) et Fuortes (J.). — *Compte rendu des Cours de Géométrie supérieure de l'Université de Naples, dans les années* 1870 *et* 1871. (26 p.)

Ces Cours se rapportent à la théorie générale des courbes planes, et en particulier aux courbes du 3e ordre; aux transformations géométriques des figures planes; à la théorie générale des surfaces; à la théorie des fonctions elliptiques, à celle des formes algébriques; à la théorie des fonctions d'une variable complexe.

Weyr (Em.). — *Quelques théorèmes sur la focale à nœud.* (3 p.)

Énoncés de diverses propriétés de la courbe considérée par Quetelet, lieu des foyers de certaines sections faites par un plan dans un cône de révolution.

Gambardella (F.). — *Sur le nombre des solutions entières et positives de l'équation* $ax + by + cz = m$, *où a, b, c sont des nombres entiers et positifs.* (4 p.)

Retali (V.). — *Sur les séries triples.* (3 p.)

Conditions de convergence.

Mollame (V.). — *Sur la transformation continue d'une figure plane, qui reste toujours homographique à elle-même, et dans laquelle quatre points quelconques* (*dont trois ne sont pas en ligne droite*) *décrivent quatre lignes homographiques données.* (11 p.)

Note de Géométrie pure.

Janni (G.). — *Exposition de la Théorie des substitutions.* (61 p.)

Ce Mémoire est relatif aux substitutions, en général, et se divise dans les Chapitres suivants : 1. Notions préliminaires. — 2. Des groupes en général. — 3. Groupe alterné. — 4. Groupes transitifs. — 5. Groupes transitifs dans lesquels l'ordre est égal au degré. — 6. Groupes non primitifs. — 7. Groupes composés. — 8. Liaison des fonctions avec les groupes. — 9. Isomorphisme. — 10. Limite inférieure du nombre des valeurs que peut prendre une fonction, lorsqu'on permute ses lettres. — 11. Limites de transitivité des groupes non alternés.

Beltrami (E.). — *Quelques formules pour la transformation élémentaire des coniques.* (4 p.)

Formules à l'aide desquelles on démontre certaines propriétés relatives aux triangles circonscrits ou inscrits à une conique.

Realis (S.). — *Exercice élémentaire sur les intégrales eulériennes de première espèce.* (10 p.)

Realis (S.). — *Sur les racines réelles comprises entre des limites données.* (3 p.)

Observations sur la méthode proposée par Jacobi pour connaître le nombre des racines réelles x d'une équation, comprises entre a et b, au moyen de la transformation

$$y = \frac{b - x}{x - a}.$$

Eugenio (V.). — *Recherches sur les fractions continues.* (8 p.)

L'auteur cherche à généraliser quelques questions traitées par M. Serret dans son *Algèbre supérieure*.

Tognoli (O.). — *Démonstration d'un théorème de Géométrie.* (5 p.)

Recherche du nombre des surfaces d'un réseau qui ont un contact triponctuel avec la courbe d'intersection de deux surfaces.

Valeriani (V.). — *Système général de n équations linéaires entre n inconnues.* (6 p.)

Di Legge (A.). — *Formules relatives au sinus et au cosinus de la somme de plusieurs arcs.* (3 p.) G. B.