

NAM

**Nouvelles annales de mathématiques.
Supplément (1903)**

Nouvelles annales de mathématiques 4^e série, tome 3
(1903), p. XXIX-XXXI (supplément)

[<http://www.numdam.org/item?id=NAM_1903_4_3__SR29_0>](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1903_4_3__SR29_0)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1903, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Nouvelles annales de mathématiques » 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/>

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE.

RECUEILS PÉRIODIQUES RÉCENTS.

Journal de l'École Polytechnique, 8^e Cahier (2^e série). *Maillet*, sur les lois des montées de Belgrand et les formules du débit d'un cours d'eau. — *Autonne*. Sur les substitutions crémoniennes de l'espace (1^{er} Mémoire). — *Maillet*, Sur les lignes de décroissance maxima des modules et les équations algébriques ou transcendantes. — *Ocagne* (*M. d'*). Exposé synthétique des principes fondamentaux de la Nomographie.

Comptes rendus des Séances de l'Académie des Sciences, t. CXXXVII, n° 1 à 6. — Sur les lignes de courbure de certaines surfaces; par *M. Blutel*. — Sur les groupes de Mathieu; par *M. de Séguier*. — Sur les fonctions fondamentales de *M. Poincaré* et la méthode de Neumann pour une frontière composée de polygones curvilignes; par *M. Zaremba*. — Sur l'habillage des surfaces; par *M. Servant*.

Sur les fonctions de n variables représentées par des séries de polynômes homogènes; par *M. Dulac*. — Sur les intégrales de *S. Lie*; par *M. Saltykow*. — Sur les relations entre les intégrales complètes de *S. Lie* et de Lagrange; par *M. Saltykow*.

Atti della reale accademia dei Lincei, vol. XII, fascicule 13. — Recherche gruppali relative alle equazioni della Dinamica; par *M. Fabini*. — Sul moto d'un sistema olonomi di corpi rigidi; par *M. Contarini*.

Le trasformazioni infinitesime applicate ad una forma differenziale di ordine; par *M. Ernesto Pascal*. — Recherche gruppali sulle equazioni della Dinamica; par *M. Fabini*. — Sulle serie di funzioni analitiche; par *M. Severini*.

OUVRAGES RÉCENTS.

ANNUAIRE POUR L'AN 1903, publié par le *Bureau des Longitudes*, contenant les Notices suivantes : *Étoiles filantes et comètes*, par *R. Radau*. — *Discours prononcés aux obsèques de M. Cornu*; par MM. *Bassot* et *Poincaré*. — *Discours prononcés aux obsèques de M. Faye*; par MM. *Bouquet de la Grye*, *Janssen*, *Lœwy*, *Bassot*, *Backhuysen*. — *Science et Poésie*; par *M. J. Janssen*. — *Travaux de l'Observatoire du mont Blanc*; par *M. J. Janssen*. In-18 de VIII-808 pages (Paris, Gauthier-Villars).

ABEL (*Niels-Henrik*). — *Mémorial publié à l'occasion du centenaire de sa naissance*. In-4, avec un portrait d'Abel, 1 planche et six fac-similés; 1902 (Paris, Gauthier-Villars).

Pour célébrer cette solennité, le Conseil académique a, dans sa séance du 22 février 1902, nommé un comité de Professeurs de l'Université, sous la présidence du professeur Fridtjof Nansen. Ce Comité décida dans sa première séance, le 3 mars, de publier comme Mémorial du centenaire ce qui nous reste des lettres d'ABEL. Ce travail a été confié à deux des membres du Comité, L. SYLOW et ELLING HOLST. Le premier s'est chargé d'exposer la marche des études et des travaux d'ABEL, en s'aidant de ses lettres et de ses manuscrits; le second d'écrire, comme Introduction au Livre, une biographie d'ABEL servant de commentaire à ses lettres. Au cours du travail, on a en outre découvert toute une série de documents officiels concernant ABEL; cette collection a été insérée dans le Mémorial par les soins de M. CARL STÖRMER, chargé de cours à l'Université et secrétaire du Comité, qui, à cette occasion, est entré dans le comité de rédaction.

BOUSSINESQ (J.). Membre de l'Institut, Professeur à la Faculté des Sciences de l'Université de Paris. — *Théorie analytique de la Chaleur, mise en harmonie avec la Thermodynamique et avec la Théorie mécanique de la Lumière.* (COURS DE PHYSIQUE MATHÉMATIQUE DE LA FACULTÉ DES SCIENCES). Deux volumes grand in-8 se vendant séparément:

TOME I : *Problèmes généraux.* Volume de xxvii-333 pages avec 14 figures; 1901.

TOME II : *Refroidissement et échauffement par rayonnement. Conductibilité des tiges, lames et masses cristallines. Courants de convection. Théorie mécanique de la Lumière.* Volume de xxxii-625 pages; 1903.

Dans le Tome II qui vient de paraître, c'est surtout la théorie mécanique de la lumière qui a reçu un développement considérable.

Ce second Volume contient, à raison même des questions qui s'y trouvent traitées, plus de formules que le Tome I. Mais il est fidèle au même esprit, consistant à ne faire intervenir l'Analyse que dans la mesure où elle semble nécessaire pour fixer l'intuition et arriver aux résultats numériques. Les questions y sont donc, comme dans le premier Volume, présentées autant que possible d'une manière concrète, à la fois géométrique et physique.

DUHEM (Pierre), Correspondant de l'Institut. *Recherches sur l'Hydrodynamique.* 1^{re} série : *Principes fondamentaux de l'Hydrodynamique. Propagation des discontinuités, des ondes, des quasi-ondes.* In-4, avec figures; 1903. (Paris, Gauthier-Villars.)

En donnant à la Mécanique rationnelle une forme nouvelle et beaucoup plus générale que celle qu'elle avait reçue jusqu'ici, la Thermodynamique oblige à une révision de toutes les sciences que l'on regardait autrefois comme des branches de la Mécanique. En diverses publications, l'auteur a déjà entrepris une telle révision pour les principes de l'Hydrostatique. Il nous propose aujourd'hui de soumettre à une analyse semblable les fondements de la dynamique des fluides.

LALANDE, *Tables de Logarithmes pour les nombres et les sinus, à cinq décimales;* revues par le baron Reynaud. Nouvelle édition augmentée de *Formules pour la Résolution des triangles*, par Bailleul, Typographe. In-18 1903. (*L'introduction de cet Ouvrage dans les Écoles publiques est autorisée par décision de M. le Ministre de l'Instruction publique.*) Paris, Gauthier-Villars.

LALANDE, *Tables de Logarithmes étendues à sept décimales*, par M. Marie, précédées d'une Instruction par le baron Reynaud. Nouvelle édition augmentée de *Formules pour la Résolution des triangles*, par Bailleul, typographe. In-12; 1903. (Paris, Gauthier-Villars.)

Ces Tables sont précédées d'une Instruction divisée en trois Parties. Les deux premières traitent de la disposition et des usages des Tables de logarithmes, des nombres et des lignes trigonométriques. Dans la troisième Partie on a fait connaître les limites des erreurs qui peuvent résulter de l'emploi des logarithmes à sept décimales, et l'on a indiqué quelles sont les lignes trigonométriques qui conduisent aux valeurs les plus approchées des angles que l'on cherche. Il a été ajouté des Tableaux à l'aide desquels on peut effectuer les calculs trigonométriques avec un très grand degré d'approximation.

PERRIN (Jean), Chargé du Cours de Chimie physique à la Faculté des Sciences de Paris. — *Traité de Chimie Physique. Les Principes*. Grand in-8 de XXVI-300 pages, avec 38 figures; 1903.

M. Perrin a rassemblé dans ce Livre les principes dont l'étude et la discussion semblent former une introduction naturelle aux différentes sciences physiques. Déjà semblables par l'extrême généralité d'où ils tirent leur grande portée philosophique, ces principes ont encore ceci de commun que chacun d'eux peut être suggéré par la seule comparaison des faits connus, sans que jamais on ait besoin de se représenter le monde autrement qu'il ne nous apparaît. Avec tous on retrouve la même marche lente et sûre du particulier vers le général, la même défiance de tout mystère et de toute métaphysique, le même dédain de tout ce qui ne peut se réduire à *de la sensation effectivement réalisable*.

Ce Traité contient l'exposition des plus importantes matières d'étude qui trouvent leur place entre les limites qu'on vient d'assigner à la Chimie physique.

Les principes généraux sont énoncés et discutés dans le présent Volume. Une Préface particulière indique dans quel esprit est conduite cette discussion.

ROBIN (G.), Chargé de Cours à la Faculté des Sciences de Paris. *Œuvres scientifiques* réunies et publiées, sous les auspices du Ministère de l'Instruction publique par Louis RAFFY, Professeur adjoint à la Faculté des Sciences de Paris. — *Mathématiques. Théorie nouvelle des fonctions, exclusivement fondée sur l'idée de nombre*. Grand in-8; 1903. (Paris, Gauthier-Villars.)

C'est la pensée même de Robin sur un sujet capital que l'on trouvera dans cet Ouvrage.

Il a été rédigé en vue de lecteurs possédant déjà une certaine habitude des Mathématiques, et capables, par conséquent, de suppléer quelques raisonnements intermédiaires. Toutefois, dans les premiers Chapitres, l'exposition a reçu la forme la plus explicite : de cette façon, le lecteur pourra se convaincre que la théorie nouvelle n'exige pas plus de développements de détail que n'en comporte la doctrine classique. Elle a été d'ailleurs soumise à l'épreuve de l'enseignement, tant à la Sorbonne qu'à l'Ecole Normale, sans que les élèves, habitués pourtant à d'autres méthodes, y aient trouvé la moindre difficulté.

VIOLEINE (A.-P.), Nouvelles Tables pour les calculs d'intérêts composés, d'annuités et d'amortissement; 8^e édition entièrement refondue par A. ARNAU-DEAU. In-4; 1903. (Paris, Gauthier-Villars.)

Le succès obtenu par les précédentes éditions des Tables de Violeine nous a engagé à les publier de nouveau en tenant compte des besoins actuels auxquels elles doivent satisfaire. Cet Ouvrage rendra de véritables services aux personnes toujours plus nombreuses que préoccupent, à juste titre, les questions d'intérêts.