

Publications récentes

Nouvelles annales de mathématiques 2^e série, tome 14
(1875), p. 475-478

<http://www.numdam.org/item?id=NAM_1875_2_14__475_1>

© Nouvelles annales de mathématiques, 1875, 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/>

PUBLICATIONS RÉCENTES.

The Cone and its sections treated geometrically, by
S.-A. RENSHAW, of Nottingham. London, Hamilton,
Adams and C^o; Paternoster Row; 1875. In-4, avec
planches.

C'est un Traité complet des sections coniques, où tous les théorèmes sont démontrés géométriquement à la manière d'Apollonius. L'auteur a introduit la courbure et les propriétés anharmoniques.

Archiv Mathematicky a Fysiky, publié par la Société mathématique de Bohême, à Prague, et rédigé par le secrétaire perpétuel, D^r EMIL WEYR. Prague, Ed. Grégra ; 1875. In-8, avec planches.

Cette publication paraît à des époques irrégulières et contient des Mémoires écrits en langues diverses. A la fin de chaque volume, on publie en français un extrait des Mémoires écrits en langue bohème.

Analectes, ou série de Mémoires sur les diverses parties des Mathématiques, par M. NICOLAÏDES, paraissant à époques irrégulières par livraisons de 2 feuilles, à partir de 1871. Prix de chaque livraison : 80 c.

Les dix-sept premières livraisons de cet intéressant Recueil contiennent : I. Mémoire sur le mouvement d'un point matériel. Sur la théorie des surfaces. — II. Note sur la théorie des nombres. Sur le mouvement d'un point matériel. Sur quelques articles des *Annales de Mathématiques*. — III. Théorie du mouvement d'une figure plane dans son plan. Application aux organes des machines. — IV. Problèmes de Géométrie. — V. Généralisation d'un théorème de M. Bertrand. Sur les podaires et les arcs plans. — VI. Théorème de Fagnano. Nouvelle propriété d'un système de coniques homofocales. Théorèmes de MM. Chasles et Kupper. Représentation géométrique d'Euler, etc. — VII. Sur l'intégration des équations linéaires. — VIII. Sur les développées successives des courbes planes. — IX. Sur les développées successives des courbes planes (suite). Nouvelles propriétés du mouvement d'un point matériel. Note sur la théorie des caustiques ; relation entre les rayons de courbure de la caustique et de l'anticaustique ; formules diverses ; centre de jonction. — X. Transformation des courbes et des surfaces. Transformation des courbes à double courbure par la méthode des rayons vecteurs réciproques. Transformation des surfaces. — XI et XII réunies. Surfaces podaires. Sur les éléments d'une substitution orthogonale ternaire. Sur le mouvement d'un quadrilatère articulé ; coulisse de Stephenson, paral-

l'élogramme de Watt. Sur les équations fondamentales des surfaces; formes de ces équations lorsque les deux systèmes de lignes que l'on considère se coupent sous un angle variable. Cas particuliers; équations de M. Bonnet, de M. Codazzi, de Lamé, de Bour. — XIII et XIV réunies. Forme définitive des équations fondamentales des surfaces. Applications diverses. Enveloppe d'une droite. Mouvement des polygones articulés. Mémoire sur les surfaces orthogonales. — XV. Mémoire sur les surfaces orthogonales (suite). Cas particuliers. Transformation des formules en coordonnées polaires; nouveaux systèmes. Autre transformation; nouveaux systèmes. — XVI. Note au sujet du Mémoire qui précède (surfaces orthogonales). Sur le mouvement des polygones plans et sphériques. Théorèmes sur le pentagone, sur l'hexagone, etc. Théorèmes de Cinématique. Sur le mouvement d'un point matériel. Sur les surfaces à courbure moyenne constante. — XVII. Sur les surfaces réglées. Cas particuliers. Lignes tracées sur les surfaces réglées. Sur quelques courbes gauches.

Traité d'Algèbre, par H. LAURENT, à l'usage des candidats aux Écoles du Gouvernement; 2^e édit., in-8, 1875.
Prix : 7 fr. 50.

L'auteur s'est proposé, dans cet Ouvrage, de développer le programme des connaissances exigées pour l'entrée à l'École Polytechnique et à l'École Normale. Toutefois, il ne s'est pas astreint à suivre ce programme à la lettre, et il a donné de l'extension aux théories les plus intéressantes. Nous citerons en particulier celles des polynômes entiers, des déterminants, des imaginaires, des séries, ainsi que ce qui a trait à l'analyse combinatoire et aux éléments du Calcul différentiel.

Elementi di Calcolo grafico, del prof. LUIGI CREMONA.
Texte et figures, in-8, 1874. Prix : 2 fr. 50.

Cet Ouvrage a été écrit principalement pour les élèves des Écoles d'application qui veulent se préparer à l'étude de la Statique graphique. Il peut servir d'utile introduction à l'Ouvrage suivant.

La Statique graphique et ses applications aux constructions, par M. LEVY. Un volume grand in-8 avec un atlas même format, comprenant 24 planches doubles; 1874. Prix : 16 fr. 50.

La Statique graphique met à la disposition de tous, pour tenir lieu des calculs laborieux auxquels se livrent encore journellement nos ingénieurs, des procédés simples et expéditifs. Ces procédés ont de plus le précieux avantage de renfermer toujours en eux-mêmes le principe de leur vérification, de telle sorte qu'ils peuvent, comme toutes les méthodes graphiques, laisser un doute sur une fraction décimale, chose très-indifférente en ce genre d'applications; ils sont en revanche exempts de ces chances d'erreurs grossières que comportent les longues opérations arithmétiques.

Riassunto delle Lezioni di Algebra date dal comm. GIUSTO BELLAVITIS. In-8, 150 pages, 1875.

CHAP. I. Principes et résolution numérique des équations algébriques à une inconnue. — CHAP. II. Résolution algébrique des équations. — CHAP. III. Théorèmes relatifs aux polynômes et aux équations. Facteurs décimaux. Décomposition des fonctions fractionnaires. — CHAP. IV. Factorielles. Combinaisons. Probabilités. — CHAP. V. Élimination et déterminants — CHAP. VI. Nombres entiers, fractions continues, congruences — CHAP. VII. Logarithmes, exponentielles et fonctions hyperboliques. — CHAP. VIII. Imaginaires. Quantités géométriques. Fonctions circulaires et trigonométriques. — CHAP. IX. Fonctions interpolaires. Dérivées et séries infinies. Méthodes d'approximation. — CHAP. X. Fonctions symétriques. Théorie des formes et des substitutions linéaires.

.