

Bibliographie

Nouvelles annales de mathématiques 3^e série, tome 16 (1897), p. 91-93

<http://www.numdam.org/item?id=NAM_1897_3_16__91_1>

© Nouvelles annales de mathématiques, 1897, 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/>

BIBLIOGRAPHIE.

LEÇONS DE GÉOMÉTRIE ANALYTIQUE, par MM. *C. Briot* et *J.-C. Bouquet*. Nouvelle édition, revue et annotée par M. *Appell*, membre de l'Institut, professeur à la Faculté des Sciences. 1 vol. in-8° de 784 pages. Paris, Ch. Delagrave. Prix : 8^{fr},75.

(¹) MANNHEIM, *Principes et développements de Géométrie cinématique*, p. 62.

Tous ceux qui ont passé par une classe de Mathématiques spéciales connaissent les *Leçons de Géométrie analytique* de MM. Briot et Bouquet. Pendant de longues années, elles ont été la source unique à laquelle venaient puiser les professeurs et les élèves. Mais, à la suite de changements apportés aux programmes des écoles et de l'introduction de nouvelles méthodes dans l'enseignement, elles présentaient quelques lacunes et étaient, en conséquence, un peu délaissées des uns et des autres. Dans la récente édition de ces *Leçons*, que nous signalons aujourd'hui aux lecteurs des *Nouvelles Annales*, ces lacunes ont été heureusement comblées par M. Appell, professeur à la Faculté des Sciences de Paris et élève de MM. Briot et Bouquet.

S'inspirant des leçons de ses anciens maîtres, M. Appell a conservé à leur Ouvrage le caractère de simplicité et de précision que leur avaient donné ses savants auteurs. Le Livre est donc élémentaire par les méthodes et l'ordre suivi. Mais il donne des idées nettes, avec exemples, sur des questions élevées, dont voici l'énumération :

Coordonnées homogènes, trilineaires et tangentielles;

Invariants simultanés de deux coniques; points d'inflexion d'une courbe plane, hessienne et formules de Plücker (ces dernières sans démonstration); courbes unicursales; invariants dans les surfaces du deuxième ordre; signification du signe du discriminant; courbes gauches du troisième et du quatrième ordre: complexes de droites.

L'ordre d'exposition consistant à passer du simple au plus difficile, adopté par MM. Briot et Bouquet, et qui est d'accord avec le nouveau programme d'admission à l'École Polytechnique, a été respecté. Nous ne nous arrêterons pas à discuter les avantages qu'il peut y avoir à placer la théorie des coniques avant celle des courbes d'ordre quelconque, ou à faire l'inverse; nous nous bornerons à signaler le parfait enchaînement des idées et la perfection de la forme, grâce auxquels la lecture de ce Livre est aussi aisée aux commençants qu'utile à ceux qui sont déjà rompus aux méthodes de la Géométrie analytique. M. Appell s'est du reste attaché à mettre en évidence l'idée principale de chaque question, sans s'égarer dans des détails qui font perdre de vue ce qu'elle a de plus essentiel, qui ne sont d'aucun profit pour ceux qui ont déjà acquis l'expérience de la Géométrie analytique, et qui sont de na-

ture à troubler singulièrement les élèves inexpérimentés.

En résumé, les nouvelles *Leçons de Géométrie analytique* de MM. Briot et Bouquet nous paraissent appelées à parcourir une carrière au moins aussi vaste que les anciennes, et nous ne connaissons pas de guide plus sûr pour les candidats aux Écoles, pour les étudiants des Facultés des Sciences et pour les candidats à l'Agrégation.

X. A.