

Annonces

Nouvelles annales de mathématiques 1^{re} série, tome 2
(1843), p. 192

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1843_1_2__192_0

© Nouvelles annales de mathématiques, 1843, 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/>

ANNONCES.

Application de l'algèbre à la géométrie, suivie de la discussion des courbes d'un degré supérieur au second (*). Par C. JACOB, ancien élève de l'École polytechnique, capitaine d'artillerie.

Nous indiquerons d'une manière succincte les principales questions que l'auteur a traitées avec plus de développements qu'on ne le fait ordinairement.

La transformation des coordonnées a été exposée en remarquant: 1° Que les nouvelles coordonnées doivent être des fonctions du premier degré des coordonnées primitives; 2° que si l'origine n'a pas été changée, la distance d'un point quelconque du plan à l'origine, conserve la même valeur.

La discussion de l'équation générale du second degré a été immédiatement déduite de la forme sous laquelle on peut mettre cette équation, sans la résoudre par rapport à l'une des inconnues. Tous les points du lieu géométrique représenté par l'équation du second degré, s'obtiennent par les intersections de droites et de circonférences qu'il est facile de décrire; l'auteur en a conclu les propriétés générales des trois courbes du second degré.

L'interprétation géométrique des équations employées pour rapporter l'ellipse à un système de diamètres conjugués a été présentée avec soin. C'est un article que nous recommandons aux élèves.

Les sections du cône oblique par un plan, ont été examinées dans toutes les positions que l'on peut donner au plan.

La résolution d'un assez grand nombre de problèmes, et la discussion des courbes d'un degré supérieur au second, terminent le traité.

Les élèves trouveront dans cet ouvrage plusieurs observations très-utiles.

(*) Paris, Hachette, libraire, rue Pierre-Sarrazin, 12.—Metz, madame Thiel, éditeur, rue de l'Esplanade, 1.