

Correspondance

Nouvelles annales de mathématiques 2^e série, tome 17
(1878), p. 281-282

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1878_2_17__281_0

© Nouvelles annales de mathématiques, 1878, 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/>

CORRESPONDANCE.

1. Nous avons reçu de M. G. CHAMBRON une Note intitulée :

Lieu des centres des coniques circonscrites à un quadrilatère. — Conique des neuf points.

Dans cette Note il est démontré que le lieu géométrique des centres des coniques circonscrites à un quadrilatère donné ABCD est une ligne du second degré qui passe :

1° Par les trois points où se coupent deux à deux les côtés opposés et les diagonales du quadrilatère ;

2° Par les six points milieux des côtés et des diagonales.

C'est à cause de ces propriétés que l'auteur de la Note, considérant un triangle ABC, déterminé par trois des sommets du quadrilatère, nomme *conique* des neuf points de ce triangle, le lieu géométrique dont il s'agit.

Lorsque le quatrième sommet D, du quadrilatère coïncide avec le point d'intersection des trois hauteurs du triangle ABC, l'équation de la conique devient celle d'une circonférence, et l'on retrouve ainsi, comme cas particulier, une proposition bien connue sous la dénomination de *la circonférence des neuf points*.

2. MM. Félix Sautreaux et Dunoyer nous ont adressé, successivement, d'intéressantes recherches sur le théorème de Pascal. Ce théorème a été, comme on sait, démontré de différentes manières, en le déduisant de différentes propositions de Géométrie plane auxquelles correspondent, dans l'espace, des propositions analogues. En voici un exemple très-simple, qui se trouve dans le travail de M. Sautreaux.

Si trois coniques ont une corde commune, les trois autres cordes d'intersection concourent au même point.

Si trois surfaces du second ordre ont une conique commune, les plans des trois autres coniques d'intersection passent par une même droite.

3. Les deux questions de Géométrie analytique, proposées au concours d'admission à l'École Centrale (voir t. XVII, p. 200 et 203), ont été résolues par M. Y. Griess, maître répétiteur au lycée d'Alger; et la question de Mathématiques spéciales du concours général, par M. Barbin.