

Correspondance

Nouvelles annales de mathématiques 2^e série, tome 4
(1865), p. 431-432

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1865_2_4_431_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1865, 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. Un abonné nous communique la proposition suivante :

Par un point M, donné dans un angle XOY, on mène arbitrairement une droite rencontrant en des points A, B les côtés OX, OY; puis, du point A on conduit une nouvelle droite AC faisant avec AB un angle donné α , et on prend AC troisième proportion-

nelle à BM, MA : démontrer que le lieu du point C est une parabole.

Cette question a été résolue par de l'Hospital (*Traité analytique des Sections coniques*, p. 254, exemple IV), et la solution est suivie du renseignement que voici :

« Le comte Roger de Vintimille a proposé ce problème avec quelques autres dans le *Journal de Parme* du mois d'avril de l'année 1693, ce qui a donné occasion au père Saquerius de faire imprimer un petit livre à Milan, dans lequel il avoue qu'il n'a pu résoudre celui-ci, quoiqu'il fasse assez paraître par la solution des autres qu'il est fort versé dans la Géométrie. »

2. Un Professeur nous adresse, de la Belgique, une solution très-complète et très-détaillée de la question qui a pour objet de déterminer le lieu géométrique des foyers d'une conique tangente à quatre droites données.

La même question a déjà été résolue par M. Salmon; l'ingénieuse solution qu'il en a donnée n'occupe que cinq lignes d'impression dans son *Traité des Sections coniques* (p. 261, exemple XV).

En désignant par $\alpha = 0$, $\beta = 0$, $\gamma = 0$, $\delta = 0$ les équations des quatre droites données, l'équation du lieu cherché est

$$\frac{a}{\alpha} + \frac{b}{\beta} + \frac{c}{\gamma} + \frac{d}{\delta} = 0.$$

Les rapports des coefficients a , b , c , d s'obtiennent par un calcul très-simple, et de l'équation de la courbe on déduit facilement les propriétés énoncées dans les *Nouvelles Annales* (1^{re} série, t. XX, p. 56). G.