

Questions

Nouvelles annales de mathématiques 4^e série, tome 5 (1905), p. 240

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1905_4_5_240_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1905, 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/>

QUESTIONS.

2016. Si l'on considère toutes les loxodromies passant en un point M d'une sphère et si, pour chacune d'elles, on prend le centre de courbure correspondant au point M , le lieu de ces centres de courbure est un cercle situé dans le méridien perpendiculaire à celui du point M . (M. D'OCAGNE.)

2017. Si une cubique gauche et une quadrique admettent un tétraèdre inscrit à la cubique et conjugué à la quadrique, on sait qu'elles en admettent une infinité. Démontrer que le lieu des centres de gravité de ces tétraèdres est une cubique gauche. (G. FONTENE.)

2018. Soit $P^{(m)}$ une parabole générale d'ordre m

$$y = a_0 + a_1 x + a_2 x^2 + \dots + a_m x^m.$$

Si, sur la parabole $P^{(2n)}$, on prend les points A_0, A_1, \dots, A_{2n} dont les abscisses croissent en progression arithmétique et si l'on fait passer par ces points une $P^{(2n+1)}$ quelconque, l'aire comprise entre ces deux courbes depuis le point A_0 jusqu'au point A_{2n} est algébriquement nulle. (M. D'OCAGNE.)