

Questions

Nouvelles annales de mathématiques 3^e série, tome 15
(1896), p. 392

<http://www.numdam.org/item?id=NAM_1896_3_15__392_1>

© Nouvelles annales de mathématiques, 1896, 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.

1739. On donne une ellipse de centre O . On mène une corde quelconque ab et l'on prend son pôle c par rapport à l'ellipse. Le point p étant la projection sur Oc de l'orthocentre du triangle abc , démontrer que le produit de Op par Oc est égal à la somme des carrés des demi-axes de l'ellipse donnée.

(MANNHEIM.)

1740. Étant donnée une quadrique, trouver les quadriques qui la coupent orthogonalement.

(A. PELLET.)

1741. Soit

$$z = f(x, y)$$

l'équation en coordonnées rectangulaires d'un *hélicoïde développable* quelconque dont le cône directeur a pour axe Oz ; démontrer que toute *surface-moulure* peut être représentée par l'équation -

$$F(z) = f(x, y). \quad (\text{TH. CARONNET.})$$

1742. Trouver toutes les courbes telles que, pour chacune d'elles, le lieu du centre de gravité des arcs comptés à partir d'une même origine coïncide avec la développée.

(TH. CARONNET.)
