

Questions

Nouvelles annales de mathématiques 2^e série, tome 11 (1872), p. 336

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1872_2_11__336_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1872, 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.

1088. Trouver l'aire de l'enveloppe de la corde commune à une ellipse et à son cercle osculateur.

(L. DESMONS.)

1089. Trouver le lieu des pôles des cordes communes et la podaire du centre relative à l'enveloppe des cordes communes.

(L. DESMONS.)

1090. Le triangle qui a pour sommet le centre de l'ellipse et pour base la corde du cercle osculateur en un point de l'ellipse est équivalent au triangle qui a pour sommet le centre de l'ellipse et pour base la corde de l'ellipse perpendiculaire au grand axe, menée au point dont le paramètre angulaire est double de celui du point de contact. Maximum de l'aire de ce triangle. Maximum de la longueur de la corde commune. (L. DESMONS.)

1091. Les faces d'un dièdre droit doivent rester tangentes à un ellipsoïde donné et l'arête de ce dièdre doit rencontrer deux droites fixes quelconques. On demande le lieu de cette arête?

(MANNHEIM.)
