

Questions

Nouvelles annales de mathématiques 1^{re} série, tome 5
(1846), p. 376

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1846_1_5__376_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1846, 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.

124. Soit OMP un triangle dont le sommet fixe O est sur une droite fixe OL située dans le plan du triangle ; on a

$$OP = 1, \quad MP = \sqrt{2} \quad \text{et} \quad \cos(MOP - 2OMP) = \cos MOL;$$

le lieu du point M est une lemniscate et la tangente en M passe par le centre du cercle circonscrit au triangle OPM . (SERRET.)

125. Soient les équations de deux ellipses rapportées aux mêmes axes

$$(ax + by)^2 + (a'x + b'y)^2 = c^2; \quad (ax + a'y)^2 + (bx + b'y)^2 = c^2;$$

les aires des ellipses sont égales et si les axes sont rectangulaires, les ellipses sont égales. (JACOBI.)