

## Questions

*Nouvelles annales de mathématiques 1<sup>re</sup> série*, tome 5 (1846), p. 376

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1846\\_1\\_5\\_376\\_1](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

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

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.)