

Questions

Nouvelles annales de mathématiques 2^e série, tome 3
(1864), p. 252-253

<http://www.numdam.org/item?id=NAM_1864_2_3_252_1>

© Nouvelles annales de mathématiques, 1864, 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.

706. On donne sur un plan deux circonférences (O) , (O') . Par un point fixe A de la première, on trace une conique (C) tangente en ce point à cette circonférence et doublement tangente à la seconde (O') . Cette conique (C) rencontre (O) aux points D et E ; la droite DE coupe la corde de contact de (C) et de (O') en un point M : lorsque l'on

considère toutes les coniques telles que (C) , le lieu de ce point est une circonférence. (MANNHEIM.)

707. On donne sur un plan deux coniques homofocales (O) , (O') . Par un point fixe A de la première, on trace une conique (C) tangente en ce point à (O) et doublement tangente à la seconde (O') . On mène les tangentes communes à (O) et à (C) , ces droites se coupent en M : lorsque l'on considère toutes les coniques telles que (C) , le lieu de ce point est une conique homofocale aux coniques données. (MANNHEIM.)