

Questions

Nouvelles annales de mathématiques 1^{re} série, tome 6 (1847), p. 134

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1847_1_6__134_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1847, 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.

140. En projetant *cyndriquement* deux hyperboles *conjuguées* sur un plan, les projections sont des hyperboles *conjuguées*; mais que deviennent les hyperboles *conjuguées* en les projetant *coniquement* sur un plan?

141. Soient A_n, A_{n+1}, A_{n+2} trois termes consécutifs d'une série récurrente. Si l'on forme la série qui a pour terme général $A_n A_{n+2} - A_{n+1}^2$, elle est aussi récurrente. (Fourier.)

142. Un cône du second degré étant coupé par un plan perpendiculaire à un plan principal, concevons une sphère concentrique au cône et touchant le plan coupant; le plan tangent à la sphère, mené perpendiculairement au plan principal, coupe celui-ci suivant une droite dont la partie interceptée dans le cône est égale au paramètre de la section conique. (Jacques Bernoulli.)

143. Connaissant le centre et un point d'une hyperbole équilatère, trouver le lieu des sommets et le lieu des foyers. (Serret.)