

Question

Nouvelles annales de mathématiques 2^e série, tome 10 (1871), p. 384

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1871_2_10__384_0

© Nouvelles annales de mathématiques, 1871, 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/>

QUESTION.

1039. L'équation du lieu des sommets des paraboles inscrites à un triangle rectangle est, en prenant pour axes les côtés a et b de l'angle droit,

$$ax^{\frac{1}{3}} + by^{\frac{1}{3}} = \left(x^{\frac{2}{3}} + y^{\frac{2}{3}} \right)^2;$$

celle du lieu des pieds des normales, issues du sommet de l'angle droit, est

$$ax^3 + by^3 = (x^2 + y^2);$$

et celle du lieu des seconds points de rencontre de ces normales avec les courbes est

$$ax^3 + by^3 = (x^2 - y^2)^2.$$

(H. LEMONNIER.)
