

Question

Nouvelles annales de mathématiques 2^e série, tome 14 (1875), p. 48

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1875_2_14__48_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1875, 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.

1155. On donne la parabole semi-cubique

(1)
$$x^3 - 3ay^2 = 0;$$

d'un point quelconque du plan on peut mener trois tangentes à la courbe; désignons par (C) le cercle qui passe par les trois points de contact. Chercher :

1° Le lieu des points P pour lesquels le cercle (C) a un rayon constant ;

2° Le lieu des points P pour lesquels le centre du cercle (C) est constamment sur la courbe (1);

3° Le lieu des points P pour lesquels le cercle (C) touche la courbe (1).

Résoudre les mêmes questions pour le cas de la parabole cubique

(2)
$$x^3 - 3ay = 0.$$

(L. PAINVIN.)