

Questions

Nouvelles annales de mathématiques 3^e série, tome 1
(1882), p. 192

<http://www.numdam.org/item?id=NAM_1882_3_1__192_1>

© Nouvelles annales de mathématiques, 1882, 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.

1396. Intégrer l'équation

$$x(1-x) \frac{d^2 y}{dx^2} - (1-2x) \frac{dy}{dx} + y(1-3x+x^2) = -x^2(1-x)^2.$$

(E. FAUQUEMBERGUE.)

1397. On donne une conique inscrite dans un triangle ABC; par les sommets du triangle on mène des droites AA', BB', CC' se coupant en un point O, et par leurs points de rencontre A', B', C' avec les côtés opposés des tangentes à la conique qui coupent les droites B'C', C'A', A'B' en des points a, b, c. Démontrer que ces trois points sont en ligne droite.

(E. FAUQUEMBERGUE.)

1398. Un cercle roule sur une ellipse. Trouver : 1° le lieu des points de contact des tangentes à ce cercle parallèles aux axes de l'ellipse; 2° le lieu des points de rencontre de ces tangentes; 3° la quadrature des courbes obtenues.

(E. FAUQUEMBERGUE.)

1399. En chaque point d'une conique, on mène un diamètre et la normale. Trouver le lieu de l'intersection de ce diamètre et de la tangente à l'autre extrémité de la corde normale.

(E. FAUQUEMBERGUE.)