

Questions

Nouvelles annales de mathématiques 2^e série, tome 19 (1880), p. 480

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1880_2_19_480_0

© Nouvelles annales de mathématiques, 1880, 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/legal.php>). 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.

1348. On donne une parabole P et on propose :

1° De trouver l'équation du cercle C qui passe par un point M du plan et par les points de contact des tangentes menées de ce point à la parabole ;

2° De trouver le lieu des points M pour lesquels ce cercle a un rayon constant ;

3° De trouver le lieu du centre de ce cercle de rayon constant ;

4° De démontrer que la polaire du point M par rapport à la parabole et la seconde corde d'intersection du cercle et de la parabole se coupent sur une droite déterminée. (BARBARIN.)

1349. Trouver un nombre positif ayant la double propriété d'être égal au produit de trois entiers consécutifs et à celui de deux entiers consécutifs. (LIONNET.)

1350. Trouver un nombre positif ayant la triple propriété d'être, ainsi que sa moitié, égal au produit de deux entiers consécutifs, le plus petit des deux facteurs de cette moitié étant lui-même égal au produit de deux entiers consécutifs. (LIONNET.)

1351. Deux circonférences et un point A étant donnés, mener par ce point une sécante telle que la différence des cordes interceptées soit égale à d .

Indiquer les cas d'impossibilité suivant la position du point A . (LEZ.)
