

Composition pour l'admission à l'École polytechnique [année 1863]

Nouvelles annales de mathématiques 2^e série, tome 2
(1863), p. 551-552

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1863_2_2_551_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1863, 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/>

COMPOSITION POUR L'ADMISSION A L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE
[ANNÉE 1863 (*)].

On donne sur un plan une courbe du 2^e degré (σ), et une circonférence décrite de l'un de ses foyers (F) comme centre; en chaque point M de la conique σ , on trace la normale à cette courbe; on mène des tangentes au cercle (F) par les deux points où cette normale le rencontre; ces deux tangentes se coupent en un point T.

(*) Cette composition a été donnée à quelques élèves qui n'ont pas pu composer en même temps que la majorité des candidats.

(552)

On demande le lieu que décrit le point T, lorsque le point M parcourt la courbe σ .

Examiner les différentes formes de ce lieu selon le genre de la conique (σ) et la grandeur du rayon de la circonférence donné.
