

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.

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.
