

Composition pour l'admission à l'École polytechnique (1864)

Nouvelles annales de mathématiques 2^e série, tome 3
(1864), p. 511-512

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1864_2_3_511_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1864, 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
(1864) (*).**

On donne sur un plan une circonférence (O), un point A et une droite (D); du point A on mène une droite qui coupe (D) au point B; sur AB comme diamètre on décrit une circonférence: cette circonférence et la circonférence O ont pour corde commune une droite qui rencontre AB en M. On demande le lieu décrit par le point M lorsque la droite AB tourne autour du point A.

1° Le point A et la circonférence (O) étant fixes, examiner quelles sont les différentes formes que présente le

(*) Donnée à quelques élèves qui n'ont pu composer avec la majorité des candidats.

(512)

lieu (M) lorsque l'on considère des droites telles que D parallèles entre elles.

2° Faire voir que les différentes courbes ainsi obtenues passent par quatre points fixes et ont leurs axes parallèles.