

Bourses de licence ès sciences mathématiques. Concours de 1897

Nouvelles annales de mathématiques 3^e série, tome 16
(1897), p. 435-436

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1897_3_16__435_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1897, 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/>

**BOURSES DE LICENCE ÈS SCIENCES MATHÉMATIQUES.
CONCOURS DE 1897.**

Mathématiques.

1° Dans un plan rapporté à deux axes rectangulaires Ox ,
 Oy , on donne une droite (D) dont l'équation est

$$y = ax + b:$$

déterminer la parabole qui a son sommet en O , son axe dirigé suivant Ox et qui est normale à la droite (D) ; calculer en fonction de a et b les coordonnées du point P où cette parabole est normale à la droite D et du second point Q où elle rencontre cette même droite.

2° Trouver les lieux décrits par les points P et Q en supposant que la droite (D) tourne autour d'un point fixe de coordonnées x_0, y_0 .

On figurera les diverses formes que peut affecter ce dernier lieu.