

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.