

Concours d'admission à l'École normale (1865)

Nouvelles annales de mathématiques 2^e série, tome 4 (1865), p. 424-425

<http://www.numdam.org/item?id=NAM_1865_2_4__424_1>

© Nouvelles annales de mathématiques, 1865, 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/>

CONCOURS D'ADMISSION A L'ECOLE NORMALE (1865).

Questions de Mathématiques.

1° On considère n variables $x, y, z, \dots, u$; décomposer le polynôme

$$p = x^2 + y^2 + z^2 + \dots + u^2 + (x + y + z + \dots + u)^2,$$

composé de $n + 1$ carrés, en une somme de n carrés de fonctions homogènes et du premier degré.

2° Lieu des sommets des coniques passant par deux points, et dont les axes sont proportionnels et parallèles à ceux d'une conique donnée.