

Concours d'agrégation pour les lycées, en 1850

Nouvelles annales de mathématiques 1^{re} série, tome 9 (1850), p. 342

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1850_1_9_342_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1850, 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'AGRÉGATION POUR LES LYCÉES, EN 1850

(voir t. VIII, p. 394).

1^o. *Composition d'analyse.*

Si une courbe à double courbure a sa première courbure constante, le lieu des centres de courbure se confond avec l'arête de rebroussement de la surface enveloppe des plans normaux, et réciproquement.

2^o. *Composition de mécanique.*

1^o. Un point matériel pesant est assujéti à glisser sans frottement sûr une courbe liée invariablement à un axe vertical, autour duquel elle tourne d'un mouvement uniforme; on demande à quelle condition la courbe doit être assujétié, pour que le point glisse d'un mouvement uniforme.

2^o. Une droite sur laquelle peut glisser un point matériel pesant tourne d'un mouvement uniforme autour d'un axe horizontal auquel elle est liée, mais qu'elle ne rencontre pas; déterminer le mouvement du point sur la droite.