

Questions

Nouvelles annales de mathématiques 2^e série, tome 17 (1878), p. 563

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1878_2_17__563_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1878, 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/>

QUESTIONS.

1307. On donne la distance des centres et les rayons de deux circonférences C et C' intérieures l'une à l'autre. Une droite AB , de longueur constante, se déplace de manière que ses extrémités A et B restent respectivement sur C et sur C' : on demande l'expression de la surface comprise entre une position initiale et une position finale de la droite AB et les deux circonférences. En déduire la position initiale de la droite AB pour que l'aire correspondant à un déplacement de 120 degrés sur la circonférence intérieure soit maximum.

(L. VANDENPEEREBOOM.)

1308. Soient O un point fixe dans un plan, M un point qui se meut dans ce plan, MV la vitesse à un instant quelconque, MU l'accélération. Démontrer que l'aire du triangle OMU mesure la dérivée de l'aire variable du triangle OMV par rapport au temps. (LAISANT.)