

E. CATALAN

Questions

Nouvelles annales de mathématiques 1^{re} série, tome 14 (1855), p. 304-305

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1855_1_14__304_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1855, 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.

311. Trouver l'aire d'une portion d'hyperboloïde de révolution à une nappe renfermée entre deux sections circulaires parallèles. On donne les rayons des cercles, la longueur de la partie de l'axe, la longueur de l'élément rectiligne que ces sections interceptent.

312. Mener par un point donné dans un angle sphérique un arc de grand cercle tel, que le rapport des sinus des deux segments soit égal à une quantité donnée.

313. Construire la surface

$$e^z = \frac{\cos x}{\cos y}. \quad (e = \text{base népérienne.})$$

(E. CATALAN.)