
ANNALES DE MATHÉMATIQUES PURES ET APPLIQUÉES.

Questions proposées

Annales de Mathématiques pures et appliquées, tome 13 (1822-1823), p. 360

http://www.numdam.org/item?id=AMPA_1822-1823__13__360_1

© Annales de Mathématiques pures et appliquées, 1822-1823, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Annales de Mathématiques pures et appliquées » 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 PROPOSÉES.

Problèmes de Géométrie.

II. DÉTERMINER la surface convexe et le volume de l'onglet conique détaché d'un cône droit du côté de sa base par un plan passant par le centre de cette base.

I. Soit menée, sur un plan, une ligne droite d'une longueur égale à celle de la moitié de l'un des méridiens d'une sphère, pris d'un pôle à l'autre; et concevons que, par chacun des points de cette droite on lui élève une perpendiculaire égale en longueur au parallèle passant par le point correspondant du demi-méridien; de manière que toutes ces perpendiculaires aient leurs milieux sur la première droite. Les extrémités de ces perpendiculaires se trouveront sur une certaine courbe fermée, ayant évidemment un centre et deux diamètres principaux.

On propose de déterminer la nature de cette courbe, et d'en évaluer la surface ?