

Questions

Nouvelles annales de mathématiques 4^e série, tome 1
(1901), p. 96

<http://www.numdam.org/item?id=NAM_1901_4_1__96_1>

© Nouvelles annales de mathématiques, 1901, 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.

1910. On donne l'hyperboloïde à une nappe

$$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} - \frac{z^2}{c^2} - 1 = 0.$$

On considère deux génératrices G et K de même système dont les pieds sur le plan de l'ellipse de gorge sont aux extrémités d'un même diamètre :

1° Trouver les équations de la droite Δ perpendiculaire commune à G et K ;

2° Trouver la surface lieu de Δ (conoïde de Plucker) ;

3° Trouver sur cette surface le lieu des points tels que les plans tangents fassent un angle donné θ avec le plan de l'ellipse de gorge. Construire les projections de ce lieu sur les plans de coordonnées.

CH. BROCHE.