

STREBOR

Théorème sur la surface d'élasticité

Nouvelles annales de mathématiques 1^{re} série, tome 10
(1851), p. 197-198

http://www.numdam.org/item?id=NAM_1851_1_10__197_1

© Nouvelles annales de mathématiques, 1851, 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/>

THÉORÈME SUR LA SURFACE D'ÉLASTICITE;

PAR M. STREBOR.

Étant donné un ellipsoïde (A) ayant pour équation

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

et une surface d'élasticité (B) ayant pour équation

$$(x^2 + y^2 + z^2)^2 = bcx^2 + acy^2 + abz^2,$$

la partie de la surface (A) qui est déterminée par un hyperboloïde confocal quelconque (H) (ou l'aire d'une ligne de courbure), sera équivalente à la partie de la surface (B) déterminée par le cône asymptotique de l'hyperboloïde (H)