

Certificats de géométrie supérieure

Nouvelles annales de mathématiques 4^e série, tome 8
(1908), p. 383-384

<http://www.numdam.org/item?id=NAM_1908_4_8__383_1>

© Nouvelles annales de mathématiques, 1908, 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/>

CERTIFICATS DE GÉOMÉTRIE SUPÉRIEURE.

Paris.

ÉPREUVE THÉORIQUE. — *On considère les hyperboloïdes de révolution à une nappe représentés par l'équation*

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

où a et b sont des constantes et ρ un paramètre variable.
On demande : 1° de former l'élément linéaire de la surface réglée engendrée par celles de leurs génératrices rectilignes qui rencontrent l'axe des z ; 2° de déterminer les lignes asymptotiques de cette surface.

ÉPREUVE PRATIQUE. — Déterminer le mouvement stationnaire de l'électricité sur une plaque circulaire homogène pourvue de deux électrodes qui débitent des quantités d'électricité égales et contraires.

Dessiner la forme générale des lignes de courant et des lignes équipotentiellles.

(Mars 1907.)