

BULLETIN DE LA S. M. F.

LAGUERRE

Sur un genre particulier de surfaces, dont on peut intégrer les lignes géodésiques

Bulletin de la S. M. F., tome 1 (1872-1873), p. 281

http://www.numdam.org/item?id=BSMF_1872-1873__1__281_0

© Bulletin de la S. M. F., 1872-1873, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Bulletin de la S. M. F. » (<http://smf.emath.fr/Publications/Bulletin/Presentation.html>) implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/legal.php>). 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/>

Sur un genre particulier de surfaces dont on peut intégrer les lignes géodésiques; par M. LAGUERRE.

(Séance du 11 juin 1873)

Si l'on considère les surfaces pour lesquelles l'élément de longueur est donné par la formule

$$ds^2 = \frac{du^2}{v} + \frac{dv^2}{u},$$

on vérifie aisément que leurs lignes géodésiques sont données par l'équation

$$\frac{\cos^5 i}{\sqrt{v^5}} + \frac{\sin^5 i}{\sqrt{u^5}} = \text{const.},$$

i désignant l'angle que fait la ligne géodésique avec la courbe $v = \text{const}$
