

BULLETIN DE LA S. M. F.

LAGUERRE

Sur les lignes de courbure des surfaces du 2nd ordre

Bulletin de la S. M. F., tome 5 (1877), p. 24-25

http://www.numdam.org/item?id=BSMF_1877__5__24_1

© Bulletin de la S. M. F., 1877, 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/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/>

Sur les lignes de courbure des surfaces du second ordre ;
par M. LAGUERRE.

(Séance du 17 mai 1876.)

1. Soient A une surface du second ordre et K l'une quelconque de ses lignes de courbure. On peut faire passer par K une infinité de surfaces du second ordre ; soit A' l'une quelconque d'entre elles.

Cela posé :

La surface développable, circonscrite à A et A', touche A suivant une de ses lignes de courbure.

En d'autres termes :

Étant donné un plan tangent quelconque à la surface A qui la touche au point M, on peut, par K, mener deux autres surfaces du second ordre qui touchent le plan ; si l'on désigne par A et B leurs points de contact, les droites MA et MB sont les tangentes aux lignes de courbure de A qui se croisent au point M.

2. Les *surfaces quadricuspidales*, étudiées par M. de la Gournerie, jouissent de propriétés analogues à celles des surfaces du second ordre A' .

Si, par la biquadratique K , on mène une quadricuspidale quelconque, la surface développable circonscrite à A et à la quadricuspidale touche A suivant une de ses lignes de courbure.
