

J. LEMAIRE

**Surface dont tous les points sont des ombilics**

*Nouvelles annales de mathématiques 5<sup>e</sup> série*, tome 1  
(1922), p. 258-259

[http://www.numdam.org/item?id=NAM\\_1922\\_5\\_1\\_\\_258\\_1](http://www.numdam.org/item?id=NAM_1922_5_1__258_1)

© Nouvelles annales de mathématiques, 1922, 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/>

---

[0'5h]

**SURFACE DONT TOUS LES POINTS SONT DES OMBILICS;**

PAR M. J. LEMAIRE.

---

Soient A et B deux points quelconques de la surface (S); considérons la sphère qui lui est tangente en A et qui passe en B, leur courbe commune est une ligne de courbure pour chacune d'elles; les surfaces, tangentes en A, se touchent donc aussi en B, et la normale à (S) en B coupe la normale en A au centre O de la sphère, et  $OA = OB$ . Si M est un autre point arbitraire de (S), la normale en M doit couper de même les deux

( 259 )

normales précédentes, donc passer en  $O$ , et de plus

$$OM = OA = OB;$$

la surface  $(S)$  est donc nécessairement une sphère.