J. Lemaire

Surface dont tous les points sont des ombilics

Nouvelles annales de mathématiques 5e série, tome 1 (1922), p. 258-259

<http://www.numdam.org/item?id=NAM_1922_5_1__258_1>

[O'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 normales précédentes, donc passer en O, et de plus

$$OM = OA = OB;$$

la surface (S) est donc nécessairement une sphère.