

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 10 (1964)
Heft: 1-2: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Artikel: LES SOMMETS D'UNE SURFACE
Autor: Amir-Moéz, Ali R.
Bibliographie
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-39422>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 18.04.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

doit être symétrique ou hermitique, c'est-à-dire,

$$\begin{cases} -12xz^2 = 36xz^3, \\ -12yz^2 = 36yz^3. \end{cases}$$

Si $x = 0$, $y = 0$, on a $z = 1$. Donc $(0, 0, 1)$ est un sommet. Si $x \neq 0$, $y \neq 0$, on a $z = 0$. Mais $z = 0$ ne donne que des points imaginaires de la surface. Donc la surface a seulement un sommet, c'est-à-dire $(0, 0, 1)$.

8. *Conjecture.* — Soit P un plan contenant le normal de la surface $f = 0$ au point $A = (a, b, c)$; supposons que P rencontre la surface à la courbe K . La courbe K a courbure maximum ou minimum quand A est un sommet de la surface.

BIBLIOGRAPHIE

1. Ali R. AMIR-MOÉZ, Quadric in a unitary Space, *L'Enseignement Mathématique*, tome VII, pp. 250-275 (1961).
2. — A. L. FASS, Quadric in R_n , *Amer. Math. Monthly*, Vol. 67, No. 7, pp. 633-636 (1960).
3. PENSORE, A generalized inverse of Matrices, *Proc. Cambridge Philo. Soc.*, 51, pp. 406-413 (1953).

University of Florida
Gainesville, Florida.

(Reçu le 8 novembre 1962.)