

Werk

Label: Abstract

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311028X_0067|log84

Kontakt/Contact

[Digizeitschriften e.V.](#)
SUB Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen

✉ info@digizeitschriften.de

Sur la décomposition de certaines homographies de l'espace à $2n$ dimensions en un produit d'homologies harmoniques.

(Extrait de l'article précédent.)

Étant donnée, dans l'espace à $2n$ dimensions, une homographie ne possédant que des points unis isolés, considérons l'homographie de deux étoiles aux centres A, A' , contenue dans l'homographie donnée. Les droites de ces étoiles qui se correspondent mutuellement et se coupent en même temps produisent une courbe normale de l'espace. On peut toujours trouver un point $C' \equiv D$ tel que l'hyperplan osculatoire en ce point est conjugué harmonique, par rapport aux points A, A' , au point M , intersection de la droite AA' avec la droite joignant les points correspondant à $C' \equiv D$ dans l'homographie donnée et son inverse. L'homographie donnée est le produit de l'homologie harmonique dont M est le centre et l'hyperplan osculateur l'axe, et d'une homographie du type $[(0, \dots, 0) 0]$. Celle-ci étant le produit de $2n$ homologies harmoniques, l'homographie donnée est le produit de $2n + 1$ de telles homologies.