

Werk

Label: Abstract

Jahr: 1956

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311157X_0081|log83

Kontakt/Contact

Digizeitschriften e.V.
SUB Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen

✉ info@digizeitschriften.de

Резюме

ЗАМЕЧАНИЕ О ПОВЕРХНОСТЯХ С МЕСТНО-СФЕРИЧЕСКОЙ ИНДИКАТРИСЕЙ НОРМАЛЬНОЙ КРИВИЗНЫ В ПЯТИМЕРНОМ ПРОСТРАНСТВЕ

КАРЕЛ СВОБОДА (Karel Svoboda), Брно.

(Поступило в редакцию 2/VI 1955 г.)

Поверхности, определенные в пятимерном пространстве постоянной кривизны системой дифференциальных уравнений (1), коэффициенты ω которых удовлетворяют линейным отношениям (2) и (5), имеют в каждой точке в качестве индикатрисы нормальной кривизны окружность, находящуюся на сфере с центром в соответствующей точке поверхности и с постоянным радиусом.

В этой работе доказывается, что существует только один класс таких поверхностей по предположению, что плоскость индикатрисы не проходит через соответствующую точку поверхности. Ее расстояние от точки поверхности, подобно как и ее радиус, у этих поверхностей постоянные.

Résumé

REMARQUE SUR LES SURFACES À L'INDICATRICE DE COURBURE NORMALE LOCALEMENT SPHÉRIQUE DANS UN ESPACE À CINQ DIMENSIONS

KAREL SVOBODA, Brno.

(Reçu le 2 juin 1955.)

Les surfaces, qui sont définies dans un espace à cinq dimensions à courbure constante par le système d'équations différentielles (1), dont les coefficients ω satisfont aux relations linéaires (2) et (5), ont à chaque point pour l'indicatrice de courbure normale une circonférence située sur la sphère centrée au point correspondant de la surface et de rayon constant.

Dans ce Mémoire on démontre qu'il existe précisément une classe de telles surfaces sous la supposition que le plan de l'indicatrice ne passe pas par le point correspondant de la surface. La distance de ce plan au point correspondant de la surface, ainsi que son rayon est constant pour les surfaces en question.