

Surfaces de Finsler sans points conjugués

Rafael. O; Ruggiero

February 9, 2009

Abstract

Soit (M, F) une surface compacte de Finsler de class C^4 avec genus supérieur ou égal a 2 sans points conjugués. Nous démontrons que si la surface est de type Landsberg alors la surface est Riemannienne. Si la surface de Finsler est de type k-basique, et son flot géodésique est expansif, alors la surface est aussi Riemannienne. Ce résultat, lié au problème des licornes dans la géométrie de Finsler, a quelques conséquences importantes dans la théorie de la rigidité des flots géodésiques preservant des feuilletages de codimension 1 assez réguliers.