ICM 1998, Berlin, Aug. 18–27

Abstracts of Short Communications and Posters

Section:

5. Differential Geometry and Global Analysis

1991 MS Classification: 53

Urbonas, Algimantas Pranas, Pedagogical University Vilnius, Lithuania

La mobilité maximale des espaces des éléments linéaires

On étudie les mouvements infinitésimales des espaces des éléments linéaires (L_n), qui ne changent pas l'objet de la connexion linéaire [1]. Nous avons démontré, qu'il n'existe pas des espaces L_n ayant le groupe des mouvements G_r possédant r de paramètres, où $n^2 < r < n^2 + n$, $n > 4$. Les bornes de n^2 et $n^2 + n$ sont exactes. De plus, nous avons établi, que L_n à connexion linéaire de la courvature non nulle admet le groupe maximale G_r, où $r = n^2$ de paramètres.

Référence: 1. A. P. Urbonas, Les mouvements dans l'espace des éléments linéaires à connexion linéaire, LMD, XXXVIII konf. darbai, 1997, 110–114.