

La coordonnée de Fatou pour des germes de Dulac

Résumé:

Nous présentons un travail récent en collaboration avec Maja Resman, JP Rolin et Vesna Zupanovic.

Nous étudions les germes du premier retour de Dulac dans un voisinage d'un polycycle hyperbolique.

Ces germes admettent un développement asymptotique dans l'échelle: puissances, logarithme.

Nous construisons les coordonnées de Fatou des germes de Dulac. Ceci équivaut à la construction du champ de vecteurs dans lequel ce germe de difféomorphisme se plonge.

La motivation pour notre travail est la caractérisation des germes de Dulac en terme de la taille des epsilon-voisinages de ses orbites.