
OLIVIER LE GAL, Université de Rennes 1

Un contre exemple à la décomposition cellulaire lisse

La décomposition cellulaire est une des propriétés élémentaires de la géométrie modérée: tout ensemble définissable dans une structure o-minimale admet, pour tout entier k , une décomposition en cellules de classe de différentiabilité k . Cependant, les exemples de structure o-minimale classiques vérifient tous une propriété de décomposition cellulaire C^∞ . Dans cet exposé, nous présenterons un travail commun avec J.-P. Rolin: la construction d'une structure o-minimale ne vérifiant pas la propriété de décomposition cellulaire lisse.