

Abondance des équations différentielles algébriques autonomes fortement minimales

mardi 22 novembre 2022 10:00 (50 minutes)

La forte minimalité est une propriété centrale en théorie des modèles de la stabilité qui joue un rôle important dans différentes applications de cette dernière à l'étude des équations différentielles algébriques.

Dans sa forme la plus compacte, une équation différentielle algébrique (E) est fortement minimale si pour toute solution de (E), le degré de transcendance du corps différentiel engendré par cette solution au dessus de tout corps différentiel contenant les paramètres de l'équation (E) ne peut prendre que deux valeurs possibles: il est soit nul, soit égal à l'ordre de l'équation.

Dans mon exposé, je discuterai différents aspects de cette notion puis je présenterai un résultat d'abondance pour les équations fortement minimales: pour toute famille "suffisamment générale" (en un sens qui sera explicité dans mon exposé) d'équations différentielles algébriques autonomes, l'équation à paramètre générique est fortement minimale.

Orateur: JAOUI, Rémi (CNRS & Institut Camille Jordan)