

Titre : Le problème des complémentaires dans le plan affine

Résumé : Dans son séminaire Bourbaki de 1996, Hanspeter Kraft pose la question suivante : Deux courbes algébriques irréductibles du plan affine ayant des complémentaires isomorphes sont-elles nécessairement isomorphes ? Nous montrons d'une part que la réponse est affirmative quand l'une des deux courbes est singulière ou irrationnelle (c'est-à-dire de genre au moins un). Nous exhibons d'autre part un contre-exemple dans le cas général. Il s'agit d'un travail effectué en collaboration avec Jérémy Blanc et Mattias Hemmig.