

Des contre-exemples au problème des complémentaires.

Pierre-Marie Poloni (Université de Bâle)

Résumé:

Le problème des complémentaires est l'un des huit "challenging problems on affine n -space" proposés en 1995 par Hanspeter Kraft lors de son exposé au séminaire Bourbaki. Il s'agit de la question suivante :

Considérons deux hypersurfaces algébriques irréductibles de l'espace affine de dimension n . Supposons que leurs complémentaires sont isomorphes comme variétés algébriques. Peut-on alors conclure que ces hypersurfaces sont isomorphes ?

Dans cet exposé, nous présenterons des contre-exemples explicites lorsque la dimension de l'espace ambiant est au moins trois.