

Intersections complètes

jeudi 13 octobre 2016 14:20 (50 minutes)

Soit $X = \text{Spec}(R)$ une variété affine lisse sur un corps k , et soit Y une sous-variété fermée correspondant à un idéal I . Il est en général difficile de donner un ensemble de générateurs de I , même dans le cas où X est un espace affine. Néanmoins, le lemme de Nakayama montre que le nombre de générateurs de I est au moins égal au nombre de générateurs de son fibré conormal et au plus égal à ce nombre plus 1. Dans cet exposé, nous utiliserons des idées “topologiques” au sens large pour déterminer le nombre de générateurs de I , donnant au passage une réponse positive à une vieille conjecture de Murthy.

Auteur: Prof. FASEL, Jean (Université Grenoble-Alpes)

Orateur: Prof. FASEL, Jean (Université Grenoble-Alpes)

Classification de thématique: Topologie algébrique et applications