

Une preuve modèle-théorique élémentaire du théorème d’Ax-Grothendieck

Cédric Rivière

Au travers d’une preuve ”élémentaire” du théorème d’Ax-Grothendieck (tout application polynomiale de \mathbb{C} dans \mathbb{C} qui est injective est également surjective), cet exposé a pour but de proposer un aperçu des notions de base de la théorie des modèles (langage, structures, axiomatisation, modèles, ultraproducts, ...). L’approche se voudra plus intuitive que formelle, basée sur des exemples algébriques (groupes, corps, ...) et à destination d’un public d’étudiants en mathématique.