

Modificación de Nash superior en variedades tóricas normales

Daniel Duarte

Daniel Duarte (dduarte@math.univ-toulouse.fr)
Institut de mathématiques de Toulouse

Abstract. La explosión de Nash superior de una variedad algebraica reemplaza puntos singulares con límites de ciertos espacios vectoriales asociados a la variedad en puntos no singulares. En el caso de variedades tóricas normales, la explosión de Nash superior tiene una descripción combinatoria en términos del abanico de Gröbner. Esta descripción nos permitirá demostrar el análogo del teorema de Nobile para variedades tóricas normales, a saber, la explosión de Nash superior es un isomorfismo si y sólo si la variedad es no singular.