

Jesús Fernández

Conjectura de Nash i singularitats sandwiched

En un preprint aparegut a mitjans dels anys 60, Nash va proposar l'estudi de l'espai d'arcs sobre una singularitat com un via original per entendre la seva complexitat i va formular una conjectura sobre el nombre de components irreductibles de l'espai de les truncacions d'arcs d'ordre prou gran (jets). Segons Nash aquest nombre coincideix amb el nombre de components essencials en una resolució de la singularitat. En aquesta xerrada repassarem aquesta conjectura, la seva relació amb el problema dels "wedges" i enunciaré alguns resultats nous pel cas de singularitats sandwiched.