

Invariants d'ideals generats per dos elements

JOSÉ M. GIRAL I FRANCESC PLANAS

Abstract. Presentem un problema obert sobre propietats uniformes en anells noetherians i una aproximació a la seva resolució. Concretament, la pregunta és si hi ha una cota uniforme per al tipus de relació dels ideals generats per 2 elements en un domini noetherià (per exemple, una àlgebra finitament generada sobre un cos). Aquesta qüestió està directament relacionada amb problemes d'uniformitat d'Artin-Rees i resultats del tipus Briançon-Skoda. En aquest estudi apareixen, almenys pel cas dels ideals generats per 2 elements, la clausura de Ratliff-Rush, els sobre-anells d'un domini i el grau d'una extensió entera. Es dóna una resposta per a anells de dimensió 1 i una formulació aparentment més senzilla per a dominis noetherians amb clausura entera finitament generada.