

Un upper bound uniforme per la regolarità di Castelnuovo-Mumford.

(In collaborazione con E.Sbarra)

Giulio Caviglia (caviglia@math.ukans.edu)

Department of Mathematics, University of Kansas, Lawrence, KS 66045, USA

Sunto

Studiamo un upper bound per la regolarità di Castelnuovo-Mumford di ideali omogenei in un anello di polinomi che dipenda solamente dal numero di indeterminate e dal grado dei generatori.

In particolare diamo una risposta positiva ad una domanda posta da D.Bayer e D.Mumford facendo vedere che il noto upper bound che vale in caratteristica zero é valido anche in caratteristica positiva.