

Ideal d'élimination et borne optimale pour une relation de Bézout

André Galligo¹

¹Université de Nice

Soit k un corps infini, \mathbb{K} sa cloture algebrique et $I \subset k[x_1, \dots, x_n]$ un ideal tel que la dimension $\dim V_{\mathbb{K}}(I) = q$. Soit (f_1, \dots, f_s) un systeme de generators de I . On borne les degres d'un polynome non nul ϕ de $I \cap k[x_{n-q}, \dots, x_n]$ et d'une relation de Bezout (i.e. d'appartenance) de ϕ comme combinaison des f_i . C'est un travail en collaboration avec Z. Jelonek.