

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

André Galligo¹

¹Université de Nice

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