

Séminaire d'algèbre, géométrie et topologie
Jeudi 1er décembre à 14h
Salle I

Alex Dimca

Nice

Interpolation polynomiale dans \mathbf{C}^n et hypersurfaces nodales

L'interpolation linéaire est très simple en dimension $n = 1$, cf. la formule de Lagrange bien connue, due à E. Waring (1779). En dimension $n > 1$, c'est un problème subtil, cf. la méthode d'Horace introduite par A. Hirschowitz (1985).

Dans mon exposé je regarde le cas où les points donnés sont les singularités d'une hypersurface nodale projective. Une version plus forte d'un théorème de F. Severi (1946) sera discutée, ainsi que des conséquences pour les résultats de A. Nobile (1986) et de D. Burns- J. Wahl (1974) sur les déformations des surfaces nodales et de leurs résolutions.

Les détails sont dans arXiv :1310.5344 version 3.