

Teorema multilineal local T_b para funciones cuadrado

Ana Grau de la Herrán

Ana Grau de la Herrán (ana.grau@helsinki.fi)
University of Helsinki

Jarod Hart (jhart@math.ku.edu)
University of Kansas

Lucas Oliveira (lucas.oliveira@ufrgs.br)
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Abstract. El propósito de este trabajo en colaboración es encontrar adecuadas condiciones cancelativas para núcleos Calderón-Zygmund estándar que garanticen la acotación L^p de las funciones cuadrado asociadas. Introduciendo una condición de m -compatibilidad para el sistema para-acretivo de las funciones test, extendemos los *teoremas T_b locales* previos de Christ [1] y Hofmann [3] para configuraciones multilineales.

References

- [1] Christ, M. A $T(b)$ theorem with remarks on analytic capacity and the Cauchy integral. *Colloq. Math.* **60/61** (1990), no. 2, 601–628.
- [2] Grau de la Herrán, A.; Hart, J.; Oliveira, L. Multilinear local T_b Theorem for Square functions. To appear at *Annales Academiae Scientiarum Fennicae Mathematica* (2013).
- [3] Hofmann, S. A local $T(b)$ theorem for square functions. *Proc. Sympos. Pure Math.* **79** (2008), 175–185.