

SYMETRISATION ET EQUATIONS AUX DERIVEES PARTIELLES

(sujet proposé par Gisella Croce; gisella.croce@univ-lehavre.fr)

Le but de ce mémoire sera d'étudier différentes notions de symétrisation (symétrisation de Schwarz, symétrisation circulaire par exemple), et de les appliquer aux équations aux dérivées partielles, en particulier pour étudier les fonctions propres du laplacien.

Bibliographie: S. Kesavan, Symmetrization and Applications, Series in Analysis, Volume 3, World Scientific, 2006

<http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/6071>