

Radial spectra of the 1-Laplacian in the annulus

JOSÉ C. SABINA DE LIS, SERGIO SEGURA DE LEÓN

Departament d'Anàlisi Matemàtica, Universitat de València

sergio.segura@uv.es

Resumen. This talk is concerned with the behaviour, as p goes to 1, of eigenvalues of the p -Laplace operator associated to radial eigenfunctions. The Dirichlet, Neumann and Robin conditions are analyzed in an annulus. In each case we prove that there exist the limits of both eigenvalues and eigenfunctions and the limits define in a proper way an eigenpair of the 1-Laplacian.

Palabras clave: 1-Laplacian operator, Radial eigenvalues, Dirichlet conditions, Neumann conditions, Robin conditions

Agradecimientos. Trabajo en colaboración con José C. Sabina de Lis. Proyecto parcialmente financiado por la Ayuda PID2022-136589NB-I00 subvencionada por MCIN/AEI/10.13039/501100011033 y por la RED2022-134784-T también subvencionada por MCIN/AEI/10.13039/501100011033. .

Indicar la preferencia (subrayar la opción elegida): póster o charla.

Indicar la preferencia (subrayar la opción elegida): Lunes/Martes o Jueves/Viernes.