

Soporte de la medida de equilibrio bajo un campo externo con salto en la derivada

J.F. Sánchez Lara

J.F. Sánchez Lara (jslara@ugr.es)
Universidad de Granada

En problemas de teoría de aproximación tales como cuadraturas, aproximación uniforme, aproximación racional, aproximantes de Padé, etc, es usual tratar con familias de nodos que verifican cierta propiedad extremal. La distribución asintótica de dichas familias de nodos cuando el tamaño de la familia diverge, puede ser descrita a través de la teoría de potenciales logarítmicos, y en concreto dicha distribución tiende a la llamada medida de equilibrio bajo cierto campo externo. En esta contribución se estudiará el comportamiento local de la medida de equilibrio, en un punto en el que el campo externo sea continuo pero su derivada presente un salto.