

EJEMPLOS OPTIMOS DE DISTORSION CUASICONFORME Y EVITABILIDAD

IGNACIO URIARTE-TUERO

(UB / University of Missouri, Columbia)

En su importante artículo sobre distorsión de área de aplicaciones cuasiconformes, Kari Astala demostró cotas óptimas de distorsión de dimensión de Hausdorff de conjuntos por aplicaciones cuasiconformes. Astala también planteó la pregunta de si esas cotas se podían afinar aún más al nivel de medidas de Hausdorff. En un caso relevante para teoremas de evitabilidad, Astala, Clop, Mateu, Orobitg y Uriarte demostraron esas cotas más finas. Pretendo dar una charla esencialmente autocontenida repasando estos teoremas y explicando algunos resultados nuevos sobre ejemplos óptimos de distorsión con aplicaciones a teoremas de evitabilidad.