

Briani - Some new bounds for the efficiency of the torsion function

Friday, 25 November 2022 18:15 (45 minutes)

Dato un aperto Ω di \mathbb{R}^d di misura finita è detta funzione di torsione di Ω la soluzione w_p dell'equazione alle derivate parziali p -laplaciano $w = 1$ in Ω e $w = 0$ su bordo di Ω .

In questo seminario discuterò il problema di ottimizzazione di forma per il funzionale noto in letteratura come efficiency della funzione di torsione. In particolare discuterò le differenze del caso nonlineare con il caso lineare già noto. Nel caso $p = 1$ dimostrerò che una struttura di tipo "honeycomb" risulta ottimale.

Session Classification: Conferenze venerdì 25/11