

COLLOQUIUM

Fefferman's program and the Green functions of the conformal powers of the Laplacian.

- ▣ 연 사 : R.Ponge Professor (동경대)
- ▣ 일 시 : 2010년 9월 16일 (목) 4:30~5:30
- ▣ 장 소 : 수학전공 강의실 (31316호)
- ▣ 대 상 : 수학전공 학부생 및 대학원생
- ▣ 다 과 : 4시 15분부터 31316호실 앞

Abstract

After a review of the program of Fefferman in conformal geometry, we shall explain how we can explicitly compute the logarithmic singularities of the Green functions of the conformal powers of the Laplacian, including that for the Yamabe and Paneitz operators. As applications we obtain characterizations of (locally) conformally flat manifolds.