

Séminaire d'analyse



26 Septembre 2014

13h30

Local 2810

Conférencier

Gérard Philippin (Université Laval)

Titre

Quelques inégalités entre diverses valeurs propres d'une membrane vibrante libre sur son contour

Résumé

Trois quarts de siècle après Pólya et Szegő, les questions reliées aux valeurs propres de l'opérateur de Laplace continuent de susciter de l'intérêt. G. Szegő en 1954 établissait une inégalité isopérimétrique pour la première valeur propre d'une membrane libre sur son contour. Je vais présenter quelques extensions obtenues récemment avec C. Enache.