

Valeurs propres principales de problèmes elliptiques

Abdelmalek Brahim¹ & Djellit Ali²

Laboratoire de Mathématique Appliquée. Univ Annaba, Algeria.

1. **email:** b_abdelmalekb@yahoo.com

2. **email:** a_djellit@hotmail.com

General area of research: Applied mathematics

Abstract: Dans ce travail, on s'intéresse au problème elliptique dans \mathbb{R}^N tout entier. On prouve l'existence de la première valeur propre. et que cette valeur propre est principale c-à-d associée à une fonction propre qui garde un signe constant, isolé et simple.

Keywords: opérateur de Schrodinger, valeur propre, Weinberger.