

Problèmes Elliptiques Nonlinéaires où intervient l'Opérateur de $p(x)$ -Laplace.

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 considère le problème elliptique non linéaires de Dirichlet où intervient l'opérateur de $p(x)$ -Laplace. On prouve l'existence de solution faible. La preuve relie du théorème de Passe Montagne.

Keywords: $p(x)$ -Laplacien, théorème de Passe Montagne, Norme de Luxemburg.