

RESUME :

On considère le problème aux limites suivant :

$$(p) \begin{cases} -u''(x) = f(u(x)) - tx & , \quad x \in]0, \pi[\\ u(0) = u(\pi) = 0 \end{cases}$$

où f est une fonction non linéaire donnée et t un paramètre réel.

Dans le premier chapitre, on a exposé des résultats préliminaires dont on aura besoin par la suite.

Dans le second chapitre, on a utilisé la méthode de bifurcation globale de RABINOWITZ pour démontrer sous certaines hypothèses, que le problème (p) admet au moins deux solutions pour t positif, assez grand.

Enfin, dans le troisième chapitre, on a utilisé la théorie de SOLIMINI et la méthode de bifurcation globale de RABINOWITZ pour démontrer, sous certaines hypothèses plus restrictives, que le problème (p) admet exactement deux solutions pour t positif, assez grand.

Des problèmes ouverts sont proposés et une bibliographie termine ce travail.