

Librería  
*Bonilla y Asociados*  
desde 1950



**Título:** Suites de Sturm, Indice de Maslov Et Periodicite de Bott

**Autor:** Barge Jean/ Lannes Jean

**Precio:** \$1079.35

**Editorial:**

**Año:** 2008

**Tema:**

**Edición:** 1<sup>a</sup>

**Sinopsis**

**ISBN:** 9783764387099

La théorie classique des suites de Sturm fournit un algorithme pour déterminer le nombre de racines d'un polynôme à coefficients réels contenues dans un intervalle donné. L'objet principal de ce mémoire est de montrer qu'une généralisation adéquate de la théorie des suites de Sturm fournit entre autres choses:

Une notion d'indice de Maslov pour un lacet algébrique de lagrangiens défini sur un anneau commutatif;

Une démonstration du théorème fondamental de la K-théorie (algébrique) hermitienne, théorème dû à M. Karoubi;

Une démonstration des théorèmes de périodicité de Bott (topologique), dans l'esprit des travaux de F. Latour;

Un calcul du groupe  $K_2$  relatif, symplectique-linéaire, pour tous les anneaux commutatifs, dans l'esprit des travaux de R. Sharpe.

Le livre est dans la mesure du possible « self-contained » et élémentaire: il met essentiellement en oeuvre des arguments d'algèbre linéaire ou bilinéaire. Il présente une approche unifiée de l'indice de Maslov en termes de suites de Sturm et de formes quadratiques.