

Estimation d'une fonction de répartition par le polynôme de Lagrange

Auteurs : Salima Helali et Yousri Slaoui

Résumé : Nous proposons un estimateur d'une fonction de répartition en utilisant les polynômes d'interpolation de Lagrange et les points de Tchebychev. Nous étudions les propriétés de cet estimateur et nous les comparons avec celles de l'estimateur de fonction de répartition de Vitale. Nous montrons que notre estimateur domine celui de Vitale en terme de risque. Ensuite, nous confirmons ces résultats théoriques par des simulations.