

Correction par différences finies rationnelles de l'interpolant sinc fini avec sauts

Privitera Aurelio

Master thesis in Mathematics

Dans mon travail de Master j'illustrerai une méthode d'interpolation appelée interpolation sinc. Après avoir défini cette méthode, et après la construction de l'interpolant, nous verrons sa convergence et donc sa précision.

Dans la deuxième partie du travail, nous verrons la formule pour l'erreur de l'interpolant fini sur un intervalle fini avec des exemples numériques pour aborder dans la suite la partie principale du travail, l'influence des sauts sur l'interpolation sinc et donc la précision de la méthode pour de fonctions continues par morceaux.

À la fin nous verrons des petits exemples d'application comme la dérivation, l'intégration et la résolution d'équations différentielles.

Superviseur : Prof. Jean-Paul Berrut