Analyse numérique 1

En bref

Langue(s) d'enseignement: Français

Ouvert aux étudiants en échange: Non

Présentation

Description

1. Interpolation polynômiale
2. Méthodes directes de résolution de systèmes linéaires : LU, Cholesky,... Application à un problème de moindres carrés
3. Méthodes itératives de résolution de systèmes linéaires : Jacobi, Gauss-Seidel, Relaxation, Gradient à pas constant.

Bibliographie

[1] Filbet, F. Analyse numérique. Algorithmique et étude mathématique - Deuxième édition. Dunod, 2013.
[2] Rappaz, J. et Picasso, M. introduction à l'analyse numérique. PPUR presses polytechniques, 1998.
[3] Schatzman, M. Analyse numérique : Une approche mathématique. Dunod, 2004.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 06 octobre 2023