

Analyse numérique



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.
-

Infos pratiques

Lieu(x)

- > CAMPUS MONT HOUY - VALENCIENNES