

TP07_ Méthodes Numériques
Méthode de JACOBI(Suite)

Exo_01 :

Ecrire un script python qui permet de résoudre un système d'équations linéaires d'ordre n en utilisant la méthode de JACOBI.

Les données en entrée sont : n, A, Y, e (l'erreur acceptable)

- A chaque itération : afficher le numéro de l'itération et les différentes valeurs de x .
- Afficher la solution du système et le numéro de la dernière itération en utilisant la formule (le système converge après ... itérations vers $x = \dots$)

Exo_02 :

Ecrire un script python qui permet de vérifier la convergence de la méthode de JACOBI selon le critère du diagonal dominant.