Razafitsalama Tsiorimbola Marius

L3 MISA

+261 32 80 981 59

+261 34 99 486 84

mariustsiorimbola@gmail.com

Méthode de Gauss-Seidel

La méthode de <u>Gauss-Seidel</u> est une méthode e résolution d'un système d'équation linéaire.

Pour une matrice défini positive , c'est a dire Ax.x >0, alors la méthode de Gauss -Seidel permet de generer une suite qui converge vers une solution de cette équation.

L'algorithme suppose que la diagonale de la matrice est formée d'éléments non nuls.

On génère donc une suite Xn tel que a la limite Xn tend vers la solution x ; on construira donc Xn par la formule explicite de Gauss et on itérera jusque a ce que l'on jugera Xn près de x,c'est a dire Axn-b~0 ;

.