Algorithmique : Réduction de Gauss et Systèmes Tri-diagonaux

Note 1 (Réduction de Gauss)

A tableau bidimensionnel (N,N) correspondant initialement à une matrice inversible (sans qu'il soit nécessaire de permuter des lignes dans le calcul d'inversion) et B tableau mono-dimensionnel de Longueur N.

Le système AX = B est transformé de façon à obtenir un système où la matrice est triangulaire supérieure.

Le reste est immédiat

Note 2 (Algo Systèmes tri-diagonaux)

Dernier exercice du TP1 avec ses notations : A, B, C, D, E et F sont des tableaux monodimensionnels de longueur N.

Le reste est immédiat