

équations paramétriques

Méthode du pivot de Gauss

On ne démontrera pas la méthode du pivot de Gauss tout de suite, on cherche ici à la comprendre.

On dit que le système est pseudo-triangulaire si : $a_{ij} = 0$ si $i > j$ (diagonale)

Le pivot de Gauss permet de revenir pour n'importe quel système d'équation linéaire à un **système pseudo-triangulaire sans changer l'ensemble des solutions**.

On utilisera ensuite la technique de la “remonté”

Utiliser les trois opérations suivant ne changera pas l'ensemble des solutions :

- $L_i \leftrightarrow L_j$
- $L_i \leftarrow \alpha L_i, \alpha \neq 0$
- $L_i \leftarrow L_i + \alpha L_j, \alpha \in \mathbb{R}$

Voir le PDF
