

Chapitre 7 : Systèmes linéaires

- 1) Vocabulaire
- 2) Transformations élémentaires sur les lignes
- 3) L'algorithme du pivot de Gauss
 - a) Matrice et système échelonné
 - b) L'algorithme du pivot de Gauss
- 4) Discussion sur l'ensemble des solutions
- 5) Exemples

Exemples de compétences attendues

- Savoir étudier un système linéaire (rang, compatibilité, résolution).
- Savoir étudier un système linéaire dépendant d'un ou plusieurs paramètres (condition de compatibilité, discussion sur le rang et sur l'ensemble des solutions).
- Savoir établir et résoudre des équations d'un système linéaire issues d'un problème concret.

Questions de cours possible

- 1) Résolution et rang d'un système linéaire simple
(typiquement : 3 équations, 3 inconnues).
- 2) Nature de l'ensemble des solutions d'un système linéaire en fonction du rang, du nombre d'équations et du nombre d'inconnues.