PROGRAMME DE COLLE # 8

Semaine du 9 décembre

Chapitre 10. Calcul matriciel.

1. Définitions
2. Opérations sur les matrices : somme, produit, transposée. Liens entre ces opérations.
3. Matrices carrées : matrices particulières $(I_n, 0_n)$. Puissance d'une matrice. Polynômes. Matrices qui commutent. Matrices triangulaires supérieures et inférieures. Matrices diagonales. Matrices symétriques et antisymétriques.
4. Matrices carrés : matrices inversibles. Inverse du produit, inverse de la transposée. Inversibilité des matrices diagonales et triangulaires. Inversibilité des matrices $2, 2$.
5. Matrices inversibles, pivot de Gauss.

Chapitre 11. Systèmes linéaires. Résolution des systèmes linéaires. Structure de l'ensemble des solutions. Utilisation du pivot de Gauss pour déterminer le nombre de paramètres de l'ensemble des solutions. Interprétation matricielle. Applications.

Temporary page!

$\LaTeX$ was unable to guess the total number of pages correctly. As there was some unprocessed data that should have been added to the final page this extra page has been added to receive it.

If you rerun the document (without altering it) this surplus page will go away, because $\LaTeX$ now knows how many pages to expect for this document.