Colle 26 : semaine du 13 au 17 Mai 2024

Thèmes.

Applications linéaires

Compétences attendues :

- Montrer qu'une application est linéaire
- Montrer qu'une application est un endormorphisme
- Trouver le noyau d'une application linéaire
- Trouver l'image d'une application linéaire
- Montrer qu'une application linéaire est injective
- Montrer qu'une application linéaire est surjective
- Montrer qu'une application linéaire est bijective
- Déterminer la matrice d'une application linéaire dans des bases données
- Déterminer une matrice de passage
- Trouver la matrice d'une application linéaire dans de nouvelles base grâce à la formule de changement de bases

Questions de cours :

- Définition de la matrice d'une application linéaire dans des bases de l'espace et d'arrivée fixées.
- \square Définition de la matrice de passage d'une base \mathcal{B}_0 à une base \mathcal{B}_1
- Formule de changement de base