

Colle 23 : semaine du 8 au 12 avril 2024

Thèmes.

Dimensions des espaces vectoriels

Compétences attendues :

- ☞ Montrer qu'une famille de vecteurs est libre
- ☞ Montrer qu'une famille de vecteurs est liée
- ☞ Montrer qu'une famille de vecteurs est génératrice d'un espace vectoriel
- ☞ Montrer qu'une famille de vecteurs est une base d'un espace vectoriel
- ☞ Trouver la dimension d'un espace vectoriel
- ☞ Utiliser la formule de Grassmann
- ☞ Montrer que deux sous-espaces vectoriels sont supplémentaires dans E en utilisant leurs dimensions (proposition 10 du cours)
- ☞ Trouver le rang d'une famille de vecteurs

Questions de cours :

- ☞ Définition de la dimension d'un espace vectoriel
- ☞ Formule de Grassmann
- ☞ Définition du rang d'une famille de vecteurs