

Programme de colles: semaine 21.

Question de cours:

- Soit F et G deux ssev d'un ev E , ils sont en somme directe ssi il y a unicité de l'écriture.
- Une famille est liée ssi un de ses vecteurs est CL des autres
- Une famille est libre ssi une combinaison de ses éléments s'écrit de manière unique.
- La somme et l'intersection de deux ssev est un ssev.

On attaque les espaces vectoriels SANS application linéaire et SANS dimension. On a vu

- ev, ssev.
- espace engendré par une partie.
- Famille libre, génératrice, base
- Conservation du caractère libre/générateur par opérations élémentaires.
- Somme et intersection de ssev.
- Somme directe, caractérisation avec l'unicité de l'écriture, espaces supplémentaires.
- Caractérisation avec les bases de somme directe/espaces supplémentaires.