

Semaine 22 du 24 mars 2025 (S18)

XXI – Familles de vecteurs et espaces vectoriels de dimension finie.

1 Familles de vecteurs.

1.1 Familles génératrices.

1.2 Familles libres et liées.

1.3 Bases.

1.4 Bases canoniques.

2 Notion de dimension.

2.1 Définition.

2.2 Théorème fondamental.

2.3 Existence de bases.

2.4 Existence de la dimension.

2.5 Exemples avancés.

3 Sous-espaces vectoriels en dimension finie.

3.1 Dimension d'un sous-espace vectoriel.

3.2 Existence de supplémentaires.

3.3 Dimension d'une somme de sous-espaces vectoriels.