

Semaine 26 du 9 mai 2022 (S19)

XXIV – Espaces vectoriels de dimension finie.

1 Notion de dimension.

1.1 Définition.

1.2 Théorème fondamental.

1.3 Existence de bases.

1.4 Existence de la dimension.

1.5 Classification en dimension finie.

1.6 Exemples avancés.

2 Sous-espaces vectoriels en dimension finie.

2.1 Dimension d'un sous-espace vectoriel.

2.2 Existence de supplémentaires.

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

3 Applications linéaires en dimension finie.

3.1 Rang d'une application linéaire

3.2 Le théorème du rang.

4 Formes linéaires et hyperplans.