

Programme de colles n° 25

SEMAINE DU 29 AVRIL AU 3 MAI 2024

Chapitre 18 : Probabilités

- I. Vocabulaire (univers, issues, événements)
- II. Espaces probabilisés
- III. Probabilités conditionnelles
- IV. Événements indépendants

Chapitre 19 : Dimension

- I. Définition
- II. Dimension et sous-espaces vectoriels

Questions de cours :

Sauf mention contraire, les démonstrations sont à connaître.

- Caractérisation d'une probabilité par les probabilités des événements élémentaires
- Formule des probabilités composées
- Formule des probabilités totales
- Formule de Bayes
- Théorèmes de la base incomplète et de la base extraite (démonstration non exigible)
- Formule de Grassmann (démonstration non exigible)