

Programme de colles n° 28

SEMAINE DU 25 AU 29 MAI 2026

Chapitre 18 : Probabilités

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

Chapitre 19 : Dimension

- I. Définition

Questions de cours :

Sauf mention contraire, les démonstrations sont à connaître.

- Définitions d'un résultat, d'un événement ; d'un événement élémentaire, certain, impossible ; d'événements contraires, incompatibles ; d'un système complet d'événements ; d'une probabilité, d'une probabilité uniforme
- Probabilité d'une union d'événements ($\mathbb{P}(A \cup B) = \mathbb{P}(A) + \mathbb{P}(B) - \mathbb{P}(A \cap B)$)
- Formule des probabilités composées
- Formule des probabilités totales
- Formule de Bayes
- Théorèmes de la base incomplète et de la base extraite (démonstration non exigible)