

Programme de colle : semaine du 27 novembre

Ensembles et parties d'un ensemble

- * Maîtriser le vocabulaire des ensembles et partie d'ensemble.
- * Union, intersection et complémentaire
- * Calculer le cardinal d'un ensemble

Probabilités

- * Vocabulaire probabiliste (univers, événement, événements incompatibles, probabilité)
- * Calculer une probabilité dans le cas équiprobable.
- * Probabilité conditionnelle
- * Indépendance, indépendance mutuelle
- * Formule des probabilités composées
- * Formule de Poincaré et probabilité de l'événement contraire
- * Formule de Bayes

Questions de cours suggérées

- * Définition de l'équiprobabilité et l'utiliser pour calculer une probabilité.
- * Définition de la probabilité conditionnelle et l'utiliser pour montrer l'indépendance de deux variables.
- * Connaître la formule des probabilités composées et celle de la mutuelle indépendance et savoir dans quels cas les utiliser.
- * Connaître la définition de l'incompatibilité et la formule de Poincaré et savoir dans quels cas les utiliser.
- * Connaître la formule de Bayes.

Documents de référence

- * Chapitre 5
- * Complément du chapitre 5
- * Feuille d'exercice 5
- * Indispensable 5