

# 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