

# Programme de colle : semaine du 20 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

## Questions de cours suggérées

- \* Donner l'univers pour une expérience aléatoire.
- \* 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.
- \* Utiliser la formule des probabilités composées pour quelques événements qui ne sont pas indépendants.
- \* Savoir utiliser l'incompatibilité ou la formule de Poincaré pour calculer la probabilité de l'union de quelques événements.

## Documents de référence

- \* Chapitre 5
- \* Supplément du chapitre 5
- \* Feuille d'exercice 5
- \* Indispensable 5