

Programme de colle – Semaine 13 – du lundi 3 février au samedi 8 février 2025

Reprise du programme précédent sur le Thème 8 :
limites et continuité

Thème 9 - Probabilités - cours n°1 : espaces probabilisés finis

1. Univers et événements d'une épreuve aléatoire

2. Opérations sur les événements

3. Calcul des probabilités

- Savoir modéliser une expérience aléatoire ;
- Savoir calculer la probabilité d'un événement en utilisant la probabilité uniforme ou une probabilité décrite dans l'énoncé ;
- Savoir calculer la probabilité d'un événement en utilisant la formule de Poincaré ;
- Savoir utiliser la formule des probabilités totales (première version, sans les probabilités conditionnelles, comme par exemple dans la situation suivante :

Dans une salle de classe, on questionne un élève au hasard. La probabilité pour que cet élève soit allé au cinéma durant les 15 derniers jours est de 0,2 . La probabilité pour que cet élève soit une fille étant allée au cinéma durant les 15 dernier jours est 0,09. Quelle est la probabilité pour que cet élève soit un garçon étant allé au cinéma durant les 15 dernier jours ?)