

Programme de Colles n°22

1. Répartition

- Groupe 5 : M. Trioreau le Jeudi 26/03 à 16h
- Groupe 6 : M. Trioreau le Jeudi 26/03 à 17h
- Groupe 7 : M. Trioreau le Jeudi 26/03 à 18h
- Groupe 1 : M. Collin le Jeudi 26/03 à 16h
- Groupe 2 : M. Collin le Jeudi 26/03 à 17h
- Groupe 3 : M. Collin le Jeudi 26/03 à 18h
- Groupe 4 : M. Arnt le Jeudi 26/03 à 17h

2. Questions de Cours

Chapitre XIV : Probabilités discrètes

- Montrer qu'une variable aléatoire suivant une loi géométrique est d'espérance finie et calculer son espérance (Exemple 3).
- Montrer qu'une variable aléatoire suivant une loi de Poisson admet un moment d'ordre 2 et calculer sa variance (Exemple 4).
- Montrer que la fonction génératrice d'une somme de variables aléatoires indépendantes est le produit des fonctions génératrices de ces deux variables **de deux façons** (Théorème 21).

3. Exercices

- Tout sur les probabilités notamment espérance, variance et fonctions génératrices
- Continuité des fonctions de plusieurs variables + dérivées partielles

4. Exercices de la banque CCinP attendant

La banque 2026 est à télécharger à l'adresse suivante [Banque CCinP 2026](#)

Probabilités exercices 95 à 112