

Programme de Colles n°2

1. Répartition

- Groupe 3 : M. Trioreau le Jeudi 18/09 à 16h
- Groupe 2 : M. Trioreau le Jeudi 18/09 à 17h
- Groupe 1 : M. Trioreau le Jeudi 18/09 à 18h
- Groupe 6 : M. Collin le Jeudi 18/09 à 16h
- Groupe 5 : M. Collin le Jeudi 18/09 à 17h
- Groupe 4 : M. Collin le Jeudi 18/09 à 18h
- Groupe 7 : M. Arnt le Jeudi 18/09 à 17h

2. Questions de cours

Chapitre II : Intégrales généralisées

- **Chap II** : Nature des intégrales de Riemann en $+\infty$ (Proposition 2).
- **Chap II** : Nature des intégrales de Riemann en 0 (Corollaire 1).
- **Chap II** : Convergence puis calcul de $\int_0^1 \frac{\ln(1-t^2)}{t^2} dt$. (Exercice 9 - 2.).

3. Exercices

1. Spé : parties convexes d'un espace vectoriel.
2. Spé : intégrale généralisée - nature d'une intégrale généralisée par la définition, par comparaison ; intégrabilité, changement de variable, intégration par parties. **Pas de sommation des relations de comparaison.**

4. Exercices de la banque CCinP attendant

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

Exercices sur les intégrales généralisées : 25 q1 ; 26 q1 ; 28 ; 29 q1.