

Programme de colle – Semaine 18 – du lundi 31 mars au samedi 5  
avril 2025

- Reprise des deux thèmes précédents :

Thème 10 - Analyse - cours n°5 : dérivation, variations et convexité

Thème 11 – Algèbre et logique - cours n°5 : calcul matriciel

- Et début du nouveau thème :

Thème 12 - Probabilités - cours n°2 : conditionnement et  
indépendance en probabilités

1. Conditionnement - Probabilité d'une intersection d'événements

1.1. Probabilités conditionnelles

1.2. Formule des probabilités totales

1.3. Formule de Bayes

1.4. Formule des probabilités composées

- savoir appliquer en contexte la formule définissant  $P_A(B)$  ;
- savoir appliquer en contexte la formule des probabilités totales ;
- savoir retrouver et appliquer en contexte la formule de Bayes ;
- savoir appliquer en contexte la formule des probabilités composées.

**On attend la semaine 19 pour donner des exercices sur l'indépendance, des exercices mêlant probas et suites, ou des exercices mêlant probas et matrices.**