

—Semaine 30—

Programme de colles du 9 au 14 Juin**Chapitres au programme**

- Chapitre 29. Espaces probabilisés finis et variables aléatoires.
- Chapitre 30a. Groupes symétriques.
- Chapitre 30b. Déterminant.

Preuves de cours à connaître

- Chapitre 29, propriétés 21 et 22 : lemmes de coalition.
- Chapitre 30a, propriété 2 : deux permutations à supports disjoints commutent.
- Chapitre 30b, propriété 6 : équivalence entre forme antisymétrique et forme alternée.
- Chapitre 30b, propriétés 9 et 10 : formules de changement de bases et caractérisation d'une base.
- Chapitre 30b, propriétés 12 et 13 : déterminant d'une composée et caractérisation des automorphismes.
- Chapitre 30b, propriété 26 : développement suivant une ligne ou une colonne.

Remarques

- Très peu d'exercices auront été traités sur les déterminants (hormis les exercices de cours).
- Il s'agit du dernier programme de colle de l'année. Merci à toutes et tous, colleuses et colleurs, d'être intervenu en MP2I cette année. Bonnes vacances bien méritées et à la rentrée prochaine.