

Leçon n° 190 :

Méthodes combinatoires, problèmes de dénombrement.

• Références :

- Rombaldi: "Mathématiques par l'agrégation : Algèbre et géométrie"
- Gaudon: "Analyse"
- Ramis, Warusfel, Buff: "Tout en un par la liasse"
- Félix: "Théorie des groupes"
- Félix: "Anneaux, corps, résultants"

• Dév :

- Isométries du Cube (Dev 26)
- Partition d'un entier en parts fixées (Dev 33)

I - Dénombrement (Tout en un par la licence 1)

1) Ensembles finis, ensemble dénombrable

2) Analyse combinatoire

↳ DEV: Nb d'entier à part fixes

II - Applications en algèbre (Rombaldi + Félix)

1) Théorie de groupe

↳ DEV: Isométries du Cubes

2) Arithmétique: fonction indicatrice d'Euler

III - Applications en probabilité (Tout en un par la licence 1)

1) Généralité

2) Loi binomial

3) Échantillonnage