

— Semaine 24 —

Programme de colles du 6 Avril au 10 Avril**Chapitres au programme.**

- Chapitre 25. Dimension finie.
- Chapitre 26. Séries numériques.
- Chapitre 27. Applications linéaires (jusqu'à la partie 1.3 incluse)

Preuves de cours à connaître.

- Chapitre 25, théorème 1 : Théorème de la base extraite.
- Chapitre 25, propriété 11 : Dimension d'un sous-espace vectoriel.
- Chapitre 25, propriété 13 : Formule de Grassmann.
- Chapitre 26, exercice 5 : $H_n \sim \ln(n)$, puis $H_n = \ln(n) + \gamma + o(1)$.
- Chapitre 26, théorème 20 : Critère spécial des séries alternées.
- Chapitre 27, propriété 8 : Image d'une famille libre/génératrice/base par une application linéaire injective/surjective/bijjective.