

— Semaine 26 —

Programme de colles du 4 Avril au 7 Avril**Chapitres au programme.**

- Chapitre 26. Séries numériques.
- Chapitre 27. Applications linéaires (jusqu'à la partie 5 incluse)

Preuves de cours à connaître.

- 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.
- Chapitre 27, propriété 26 et théorème 27 : Théorème du rang.
- Chapitre 27, propriétés 28 et 30 : Définition d'une application linéaire par l'image d'une base, dimension de $\mathcal{L}(E, F)$.
- Chapitre 27, propriétés 32 et 33 : Propriétés d'un projecteur et caractérisation algébrique.
- Chapitre 27, propriétés 35 et 36 : Propriétés d'une symétrie et caractérisation algébrique.

**BONNES VACANCES !!!**