

—Semaine 24—

Programme de colles du 20 au 25 Avril**Chapitres au programme**

- Chapitre 23. Espaces vectoriels.
- Chapitre 24. Dimension finie.
- Chapitre 25. Séries numériques.

Preuves de cours à connaître

- Chapitre 23, propriété 20 : familles libres/généatrices/bases et somme de sous-espaces.
- Chapitre 24, propriété 11 : dimension d'un sous-espace vectoriel.
- Chapitre 24, propriété 13 : formule de Grassmann.
- Chapitre 25, exercice 5 : $H_n = \ln(n) + \gamma + o(1)$.
- Chapitre 25, propriété 14 : condition nécessaire et suffisante de convergence d'une série de Riemann.
- Chapitre 25, théorème 19 : critère spécial des séries alternées.