

—Semaine 27—

Programme de colles du 12 au 17 Mai**Chapitres au programme**

- Chapitre 26. Applications linéaires.
- Chapitre 27. Séries numériques.

Preuves de cours à connaître

- Chapitre 26, propriété 37 : caractérisation géométrique d'un hyperplan.
- Chapitre 26, propriété 40 : Intersection d'hyperplans et représentation cartésienne d'un sous-espace.
- Chapitre 27, exercice 5 : $H_n = \ln(n) + \gamma + o(1)$.
- Chapitre 27, propriété 14 : condition nécessaire et suffisante de convergence d'une série de Riemann.
- Chapitre 27, théorème 17 et exercice 10 : la convergence absolue implique la convergence, contre-exemple de la série harmonique alternée.
- Chapitre 27, théorème 20 : critère spécial des séries alternées.

Remarque

- Peu d'exercices sur les séries auront été abordés en début de semaine de colle.