—Semaine 28—

Programme de colles du 19 au 24 Mai**Chapitres au programme**

- Chapitre 26. Applications linéaires.
- Chapitre 27. Séries numériques.
- Chapitre 28. Représentations matricielles. Tout jusqu'à la section 3.2 sur les formules de changements de bases incluse.

Preuves de cours à connaître

- Chapitre 26, propriété 37 : caractérisation géométrique d'un hyperplan.
- 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.
- Chapitre 28, propriétés 7 et 8 : lien isomorphismes et matrices inversibles, bases et matrices inversibles.