

— Semaine 12 —

Programme de colles du 15 au 19 Décembre**Chapitres au programme.**

- Chapitre 12. Les nombres réels.
- Chapitre 13. Applications.
- Chapitre 14. Suites numériques (jusqu'à la partie 3 incluse)

Preuves de cours à connaître.

- Chapitre 12, exercice 3 et propriété 10 : Densité de \mathbb{D} , \mathbb{Q} et $\mathbb{R} \setminus \mathbb{Q}$ dans \mathbb{R} .
- Chapitre 13, propriétés 4 et 6 : Composition et injectivité/surjectivité.
- Chapitre 13, théorème 8 : Seconde caractérisation d'une application bijective.
- Chapitre 14, propriété 3 : Unicité de la limite.
- Chapitre 14, propriété 6 : Toute suite réelle convergente est bornée.
- Chapitre 14, théorème 19 : Théorème de la limite monotone.
- Chapitre 14, théorème 20 : Théorème des suites adjacentes.