Programme de colles n°17

du 5 au 9 février 2024

Chapitre 18 – Suites réelles

1. Suites bornées, minorées, majorées.
2. Suites monotones.
3. Limite finie ou infinie d'une suite, unicité de la limite.
4. Opérations sur les limites : sommes, produits et passage à la limite.
5. Théorème de la limite monotone.
6. Suites définies par récurrence.
7. Suites extraites de rangs pairs et impairs.
8. Suites adjacentes.
9. Suites équivalentes : définition, recherche d'équivalents et propriétés de suites équivalentes.

Questions de cours

1. Une suite u est bornée si, et seulement si la suite $|u|$ est majorée. (Chap 18, thm 8).
2. Définition de la limite finie ET infinie d'une suite (Chap 18, def 14, 17 et 18).
3. Définition de suites équivalentes et démonstration du résultat sur la limite. (Chap 18, def 52 et thm 54).
4. Énoncé des règles de calculs pour la recherche d'équivalents et démonstration de l'un des points. (Chap 18, thm 55)