PROGRAMME DE COLLES – SEMAINE 5

Chapitre 3 : Séries numériques

- <u>Question de cours</u>: Définition de série numérique: il est très important de bien maîtriser la différence entre terme général, somme partielle et somme de la série.
- Savoir déterminer la nature d'une série. Quatre cas sont possibles :
 - Le terme général de la série ne tend pas vers 0, auquel cas la série est divergente.
 - On peut se ramener par différentes techniques au cas d'une série usuelle (série géométrique ou exponentielle).
 - La somme partielle de la série est téléscopique. Après avoir calculé la somme partielle et éliminer les différents termes, on conclut sur la convergence ou non de la série.
- Révisions des chapitres de première année sur les suites et leurs limites.