

PROGRAMME DE COLLES – SEMAINE 14**Chapitre 4 : Suites réelles**

- Suite arithmético-géométrique :
 - ▷ Méthode pour se ramener à l'étude d'une suite géométrique (point fixe $\alpha = a\alpha + b$ puis on pose $v_n = u_n - \alpha$ et on montre que (v_n) est géométrique)
 - ▷ Dans la grande majorité des exercices, la suite (v_n) à poser est donnée.
- Symbole de sommation Σ : passer d'une somme développée (par exemple $1+2+3+4+\dots+10$) à une somme écrite avec le symbole Σ et vice-versa
- Sommer des termes d'une suite arithmétique
- Sommer des termes d'une suite géométrique

Chapitre 5 : Probabilités élémentaires

- Définir l'univers associé à une expérience aléatoire et l'ensemble associé à un événement
- Décrire un événement contraire, une réunion et une intersection de deux événements
- Calculer des probabilités simples, dans les cas équiprobable et non équiprobable
- Connaître la définition d'une probabilité conditionnelle
- Appliquer la formule des probabilités composées